

Дополнения и изменения к образовательной программе высшего образования

ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического
совета ДПИ НГТУ
от «27» июня 2023г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор
_____ А.М. Петровский
«27» июня 2023г.

1. В ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность «Электроснабжение» 2021 года приема (утверждена протоколом УС ДПИ НГТУ №10 от 25.06.2021 г., зарегистрирована под номером 13.03.02/21(2021)) для реализации 2022 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения, в связи с включением модуля «Основы военной подготовки», изменения ФГОС ВО и формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий:

1.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):

1.1.1. Изменить формулировку, индикаторы и дескрипторы УК-10 в рамках дисциплин ее формирующих.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПСи ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «Правоведение»				
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИУК-10.1. Применяет действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом, коррупционным поведением	Знать: нормативно-правовые акты, обеспечивающие деятельность по борьбе с экстремизмом, терроризмом, коррупционным поведением. Уметь: применять нормативно-правовые акты, регулирующие профилактику по борьбе с экстремизмом, терроризмом, коррупционным поведением. Владеть: навыками профилактики по борьбе с экстремизмом, терроризмом, коррупционным поведением.	-	-
	ИУК-10.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к с экстремизму, терроризму,	Знать: принципы выявления проявлений экстремизма, терроризма, коррупции в обществе. Уметь: выявлять проявления экстремизма, терроризма,	-	-

	коррупционному поведению	коррупции в обществе Владеть: навыками выявления экстремизма, терроризма, коррупции в обществе		
РПД «Социология»				
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИУК-10.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращающие экстремизм, терроризм, коррупционное поведение	Знать: принципы и цели антиэкстремистской, антитеррористической и антикоррупционной политики, реализуемой в современном обществе. Уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции по антиэкстремистскому, антитеррористическому и антикоррупционному поведению в обществе.	-	-

1.1.2 Ввести дисциплину «Основы военной подготовки»

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПСи ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «Основы военной подготовки»				
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, устойчивого развития общества в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК-8.5. Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие.	Знать: основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат. Уметь: правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ. Владеть: строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия.	-	-
	ИУК-8.6. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения.	Знать: предназначение, задачи и организационно-штатную структуру обще-войсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя. Уметь: оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия. Владеть: навыками подготовки к ведению общевойскового боя.	-	-
	ИУК-8.7. Выполняет	Знать: общие сведения о	-	-

	поставленные задачи в условиях РХБ заражения.	ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами. Уметь: выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты. Владеть: навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты.		
	ИУК-8.8. Пользуется топографическими картами.	Знать: тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт. Уметь: читать топографические карты различной номенклатуры. Владеть: навыками ориентирования на местности по карте и без карты.	-	-
	ИУК-8.9. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах.	Знать: основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах. Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами.	-	-
	ИУК-8.10. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.	Знать: тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны; - основные положения Военной доктрины РФ; - правовое положение и порядок прохождения военной службы. Уметь: давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества; - применять положения нормативно-правовых актов. Владеть: навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах	-	-

1.2 Общая характеристика ОП ВО

1.2.1 Дополнить и изменить таблицу 3. - Универсальные компетенции выпускника индикаторы их достижения, п. 4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). ИУК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. ИУК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтах; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях. ИУК-8.5. Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие. ИУК-8.6. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения. ИУК-8.7. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения. ИУК-8.8. Пользуется топографическими картами. ИУК-8.9. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах. ИУК-8.10. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.
Гражданская позиция	УК-11.Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИУК-11.1. Применяет действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом, коррупционным поведением. ИУК-11.2. Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращающее экстремизм, терроризм, коррупционному поведению в социуме. ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению.

1.2.2. Дополнить таблицу 8. - Матрица формирования универсальных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Наименования дисциплин и практик	Код универсальной компетенции. Коды индикатора								
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-8	УК-9	УК-10
Основы военной подготовки							8.5-8.10		

2. В ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность «Электроснабжение» 2022 года приема для реализации 2023 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения, в связи с включением модуля «Основы российской государственности»:

2.1 Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):

2.1.1 Удалить дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация»

2.1.2 Удалить дисциплину «Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения»

2.1.3 Изменить название дисциплины «История» на «История России».

2.1.4 Дополнить индикаторы и дескрипторы УК-5

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Код ПСи ТФ	Квалификаци- онные требования к выбранной ТФ
РПД «Основы российской государственности»				
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУКр-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Знать фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизованного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость). Уметь адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям.	-	-
	ИУКр-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Знать: особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении. Уметь: находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-	-
	ИУКр-5.3. Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социо-культурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и	Знать: фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизованного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость). Уметь: проявлять в своем поведении уважительное отношение к	-	-

	культурных традиций мира.	историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.		
	ИУКр-5.4.Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Знать: фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институционных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеральном измерении. Владеть: навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.	-	-

2.2 Общая характеристика ОП ВО

2.2.1 Дополнить таблицу 3. – Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижений, п. 4 Планируемые результаты освоения ОП ВО

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУКр-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.
		ИУКр-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.

		ИУКр-5.3. Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.
		ИУКр-5.4.Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

2.2.2 Дополнить таблицу 8. - Матрица формирования универсальных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Наименования дисциплин и практик	Код универсальной компетенции. Коды индикатора									
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Б1.Б.32 Основы российской государственности					ИУКр5.1- ИУКр5.4					
Б1.Б.1 История России					ИУК5.1					

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы» «08» июня 2023г., протокол № 8

Заведующий выпускающей кафедрой

Вадова Л.Ю.

Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(Б)-3 зарегистрированы начальником ОУМБО
Стариковой И.В.

Дополнения и изменения

к образовательной программе высшего образования

ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического
совета ДПИ НГТУ
от «24» августа 2023г.
протокол № 4

УТВЕРЖДАЮ

Директор
_____ А.М. Петровский
«25» августа 2023г.

1. В ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность «Электроснабжение» 2022 года приема для реализации 2023 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения, в связи с изменением концепции учебно-методического комплекса по дисциплине «Основы российской государственности» (письмо Минобрнауки России от 11.08.2023 г. №МН-11/1610-ОП) и интеграцией в дисциплину «История России» образовательного модуля «Великая отечественная война: без срока давности» (письмо Минобрнауки России от 08.08.2022 г. №МН11-965-ГГ):

1.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):

1.1.1. Удалить дисциплину «Химия»

1.1.2. Изменить дескрипторы в рамках дисциплины «Основы российской государственности»

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «Основы российской государственности»				
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУКр-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.	Знать: - фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития. Уметь: - адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям.	-	-
	ИУКр-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и	Знать: - особенности современной политической организации российского общества, природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных	-	-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	традициях различных социальных групп.	институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении; Уметь: - находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.		
	ИУКр-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	Знать: - фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития. Уметь: - проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	-	-
	ИУКр-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Знать: - фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; - особенности современной политической организации российского общества, природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении. Владеть: - навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; - навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; - развитым чувством	-	-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
		гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.		

1.1.3. Дополнить по дисциплине «История России» планируемые результаты обучения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «История России»				
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними.	Знает: - правовые нормы, ресурсы и ограничения, действующие в рамках изучения темы геноцида против мирного населения оккупированных территорий РСФСР в годы Великой Отечественной войны. Умеет: - определять круг задач в рамках поставленной цели тематического проекта и выбирать оптимальные способы их решения. Владет: - способностью разрабатывать тематический проект исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	-	-

1.2. Общая характеристика ОП ВО

1.2.2. Дополнить таблицу 8. - Матрица формирования универсальных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Наименования дисциплин и практик	Код универсальной компетенции. Коды индикатора									
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
История России		2.1			5.1					

Заведующий выпускающей кафедрой

Вадова Л.Ю.

Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(Б)-11 зарегистрированы начальником ОУМБО
 _____Стариковой И.В.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
(НГТУ)

Дзержинский политехнический институт (ДПИ НГТУ)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(код и наименование направления подготовки (специальности))

Электроснабжение
(направленность (профиль))

Квалификация выпускника Бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год приема 2021 г.

Дзержинск
2021

Структура ОП ВО

Раздел 1. Общая характеристика образовательной программы высшего образования.

Раздел 2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника).

Раздел 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1. Учебный план и календарный учебный график (представлены в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

3.2. Практическая подготовка обучающегося по образовательной программе.

3.3. Рабочие программы дисциплин и оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающегося по дисциплинам (представлены в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

3.4. Рабочие программы практик и оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающегося по практикам (представлены в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

3.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Раздел 4. Ресурсное обеспечение(представлено в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

4.1. Сведения о материально-техническом обеспечении ОП ВО.

4.2. Сведения о кадровом обеспечении ОП ВО.

Раздел 5. Система оценки качества подготовки по ОП ВО.

5.1. Программа государственной итоговой аттестации и оценочные средства для государственной итоговой аттестации.

5.2. Рецензии на ОП ВО.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
(НГТУ)
Дзержинский политехнический институт (ДПИ НГТУ)

ОДОБРЕНО

Решением Ученого совета ДПИ НГТУ
от «25» июня 2021 г.
(протокол № 10)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ДПИ НГТУ
А.М. Петровский
«25» 06 2021 г.



Раздел 1.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Год приема 2021 г.

Дзержинск
2021

Образовательная программа высшего образования (далее – ОП ВО) составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" утвержденного приказом Минобрнауки России от «28» 02 2018 г. № 144, рассмотрена на заседании кафедры АЭМИС «08» июня 2021 г., протокол № 7, и рекомендована к утверждению Ученым советом ДПИ НГТУ «25» июня 2021 г., протокол № 10.

Руководитель образовательной программы



А.В. Чернышов

Председатель Ученого совета ДПИ,

(сокращенное наименование института)

директор ДПИ

(сокращенное наименование института)



А.М.Петровский

Образовательная программа высшего образования зарегистрирована в ОУМБО 13.03.02/21/2021

Начальник ОУМБО



И.В.Старикова

Представители работодателей, рецензенты:

ООО «Динар-Проект» Гл. инженер проекта

(наименование организации, должность)

Кандидат технических наук

(ученая степень и звание представителя работодателя)



Колесников А.А.

(подпись)

(ФИО)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1.	Назначение ОП ВО	4
1.2.	Нормативные документы для разработки ОП ВО	4
1.3.	Перечень сокращений	4
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	
2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускника	5
2.2.	Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО	5
2.3.	Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника	6
3.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП ВО	
3.1.	Направленность ОП ВО в рамках направления подготовки	7
3.2.	Квалификация присваиваемая выпускнику ОП ВО	7
3.3.	Объем программы	7
3.4.	Формы обучения	7
3.5.	Срок получения образования	7
3.6.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО	8
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО	
4.1.	Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения	8
4.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения	11
4.3.	Профессиональные компетенции, определяемые образовательной организацией самостоятельно, и их взаимосвязь с выбранными профессиональными стандартами	13
5.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО	
5.1.	Содержание и объем обязательной части	26
5.2.	Структура ОП ВО	26
6.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОП ВО	
6.1.	Общесистемные условия реализации ОП ВО	27
6.2.	Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОП ВО	27
6.3.	Кадровые условия реализации ОП ВО	28
6.4.	Финансовые условия реализации ОП ВО	28
6.5.	Оценка качества образовательной деятельности при реализации ОП ВО	29
6.6.	Реализации ОП ВО для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	29
7.	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТИПОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	31

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение ОП ВО

ОП ВО "Электроснабжение", реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева» (НГТУ) по направлению подготовки **13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"**, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную НГТУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования и профессионального(ых) стандарта(ов).

ОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО

Нормативная база разработки ОП ВО включает:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273 (с текущими изменениями);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержден приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 (с текущими изменениями);
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Минобрнауки России от 5 августа 2020 г. №885/390;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные приказом Минобрнауки России от 22 января 2015 N ДЛ-1/05вн;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 144;
- Профессиональный стандарт 16.019 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» апреля 2014 N 266Н;
- Профессиональный стандарт 16.020 «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2014 N 620Н;
- Профессиональный стандарт 16.147 «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2018 N 352Н;
- Устав НГТУ;
- Локальные нормативные акты НГТУ.

1.3. Перечень сокращений

- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;
- Образовательная организация – организация, осуществляющая образовательную дея-

тельность по образовательным программам высшего образования;

- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

- ПС – профессиональный стандарт;

- ПООП – примерная основная образовательная программа;

- з.е. – зачетная единица;

- ОТФ - обобщенная трудовая функция;

- ТФ – трудовая функция;

- УК – универсальная компетенция;

- ОПК – общепрофессиональная компетенция;

- ПК(ПКС) - профессиональная компетенция, устанавливаемая образовательной организацией самостоятельно;

- ГИА – государственная итоговая аттестация.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускника

Цели ОП ВО:

1. Развитие у студентов личностных качеств.
2. Удовлетворение потребности личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии.
3. Удовлетворение потребности общества и государства в квалифицированных специалистах.
4. сохранение и приумножение культурных ценностей

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускник, освоивший программу, может осуществлять профессиональную деятельность:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);

Типы задач профессиональной деятельности выпускника:

- проектный;

- эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускника:

- Электрические станции и подстанции;
- Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления, установки и приборы бытового электронагрева.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Под профессиональным стандартом принято понимать характеристику квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного типа профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции.

Данная ОП ВО разработана с учетом профессионального(ых) стандарта(ов):

- Профессиональный стандарт 16.019 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» апреля 2014 N 266Н;

- Профессиональный стандарт 16.020 «Специалист по эксплуатации воздушных и ка-

бельных муниципальных линий электропередачи», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2014 N 620Н;

- Профессиональный стандарт 16.047 «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2018 N 352Н;

В рамках ОТФ "Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов" ПС 16.019 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов» подготовка ведется на должности начальника участка, начальника службы, начальника цеха.

В рамках ОТФ "Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи" ПС 16.020 «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи» подготовка ведется на должности начальника участка, начальника службы, начальника цеха.

В рамках ОТФ "Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства" ПС 16.147 «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства» подготовка ведется на должности инженера, инженера-проектировщика III категории.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника приведен в таблице 1.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника данной ОП ВО представлен в таблице 2.

Таблица 1. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
16 Строительство и ЖКХ	проектный	- Сбор и анализ данных для проектирования объектов профессиональной деятельности (ПД); - Подготовка текстовых и графических разделов проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений при проектировании объектов ПД.	Электрические станции и подстанции; Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления, установки и приборы бытового электронагрева.
	эксплуатационный	- Контроль технического состояния технологического оборудования объектов ПД; - Техническое обслуживание и ремонт объектов ПД.	Электрические станции и подстанции; Электрические станции и подстанции; Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления, установки и приборы бытового электронагрева.

Таблица 2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к данной профессиональной деятельности выпускника.

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
16.019 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»	В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	6	Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	В/01.6	6
				Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	В/02.6	6
16.020 «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи»	В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/01.6	6
16.147 «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства»	А	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства	6	Оформление комплектов проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства	А/03.6	6

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП ВО

3.1. Направленность ОП ВО в рамках направления подготовки

Направленность ОП ВО определяется профилем (или программой, или специализацией) «Электроснабжение.» и соответствует направлению подготовки.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускнику ОП ВО

Бакалавр.

3.3. Объем программы

Нормативно-установленный объем ОП ВО составляет 240 з.е., факультативов - 6 з.е. Одна з.е. соответствует 36 академическим часам или 27 астрономическим часам.

Объем ОП ВО, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е.

3.4. Формы обучения

Очная, Заочная.

3.5. Срок получения образования

Нормативный срок получения образования по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, при заочной форме обучения - 5 лет.

Образовательная деятельность по ОП ВО реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

3.6. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО

Для поступления в бакалавриат необходимо иметь среднее (полное) образование или среднее профессиональное образование.

Зачисление обучающихся на данную ОП ВО производится в соответствии с ежегодными Правилами приема в НГТУ.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

4.1. Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Универсальные компетенции устанавливаются в соответствии с ФГОС ВО по соответствующим категориям (таблице 3).

Таблица 3. Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения.

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
<i>Системное и критическое мышление</i>	<i>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	<i>ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяет ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</i>
		<i>ИУК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи. -</i>
		<i>ИУК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов.</i>
		<i>ИУК-1.4. Работает с научными текстами, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения.</i>
		<i>ИУК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</i>
<i>Разработка и реализация проектов</i>	<i>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</i>	<i>ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними.</i>
		<i>ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.</i>
		<i>ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.</i>
		<i>ИУК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости кор-</i>

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		ректирует способы решения задач. ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.
		ИУК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.
		ИУК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели.
		ИУК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели.
		ИУК-3.5. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
		ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.
		ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный.
		ИУК-4.4. Публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения.
		ИУК-4.5. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие	ИУК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодей-

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
	<i>общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</i>	<i>ствия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.</i>
		<i>ИУК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач.</i>
		<i>ИУК-5.3. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, толерантно воспринимает культурные особенности представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели.</i>
<i>Самоорганизация и развитие (в том числе здоровьесбережение)</i>	<i>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i>	<i>ИУК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.</i>
		<i>ИУК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.</i>
		<i>ИУК-6.3. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.)</i>
		<i>ИУК-6.4. Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития.</i>
	<i>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</i>	<i>ИУК-7.1. Выбирает здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности.</i>
		<i>ИУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.</i>
		<i>ИУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.</i>
<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	<i>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных си-</i>	<i>ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).</i>
		<i>ИУК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.</i>

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
	<i>туаций и военных конфликтов</i>	ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. ИУК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-9.1. Представляет основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. ИУК-9.2. Обосновывает принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей. ИУК-9.3. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК-10.1. Применяет действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; представляет способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней. ИУК-10.2. Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме ИУК-10.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.

Перечень дисциплин ОП ВО, участвующих в формировании каждой универсальной компетенции, приведен в матрице формирования компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО (таблица 8) и располагаются в последовательности изучения. В таблице представлены результаты освоения ОП ВО.

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения.

Общепрофессиональные компетенции устанавливаются в соответствии с ФГОС ВО и формируются в обязательной части (таблица 4).

Таблица 4. Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения.

Категория ОПК*	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
Информационная культура	ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-1.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий
		ИОПК-1.2. Применяет средства современных информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации
		ИОПК-1.3. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов
Информационная культура	ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИОПК-2.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств
		ИОПК-2.2 Демонстрирует умение разрабатывать компьютерные программы, пригодные для практического применения
Фундаментальная подготовка	ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИОПК-3.1. Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной
		ИОПК-3.2. Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений
		ИОПК-3.3. Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики
		ИОПК-3.4. Применяет математический аппарат численных методов
		ИОПК-3.5. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма
		ИОПК-3.6. Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики
		ИОПК-3.7 Демонстрирует знания основ химического состава и свойств веществ
Теоретическая и профессиональная подготовка	ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИОПК-4.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока
		ИОПК-4.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока
		ИОПК-4.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами
		ИОПК-4.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств
		ИОПК-4.5. Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и

Категория ОПК*	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
		<i>характеристик</i>
		<i>ИОПК-4.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов</i>
<i>Теоретическая и профессиональная подготовка</i>	<i>ОПК-5. Способен использовать свойства конструктивных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности</i>	<i>ИОПК-5.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности</i>
		<i>ИОПК-5.2. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности</i>
		<i>ИОПК-5.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций</i>
<i>Теоретическая и профессиональная подготовка</i>	<i>ОПК-6. Способен проводить измерения электрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</i>	<i>ИОПК-6.1. Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает погрешность</i>
		<i>ИОПК-6.2. Ориентируется в расчетах основных конструкций</i>

Перечень дисциплин ОП ВО, участвующих в формировании каждой общепрофессиональной компетенции, приведен в матрице формирования компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО (таблица 9) и располагаются в последовательности изучения. В таблице представлены результаты освоения ОП ВО.

4.3.Профессиональные компетенции, определяемые образовательной организацией самостоятельно, и их взаимосвязь с выбранными профессиональными стандартами

Профессиональные компетенции (таблица 5), определяемые образовательной организацией самостоятельно формулируются в соответствии:

- с квалификационными требованиями выбранных профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности;
- с анализом требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускнику на рынке труда;
- обобщения требований, предъявляемых к выпускнику ведущих работодателей.

Таблица 5.Профессиональные компетенции выпускника, определяемые образовательной организацией самостоятельно и индикаторы их достижения.

Код и наименование ПК(ПКС)	Код и наименование индикатора достижения ПК(ПКС)
<i>ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций</i>	<i>ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования.</i>
	<i>ИПК(ИПКС)-1.2. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации</i>
	<i>ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений</i>

Код и наименование ПК(ПКС)	Код и наименование индикатора достижения ПК(ПКС)
<i>ПК(ПКС)-2. Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций</i>	<i>ИПК(ИПКС)-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электро-станций</i>
	<i>ИПК(ИПКС)-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электро-станций и подстанций</i>
	<i>ИПК(ИПКС)-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации</i>
	<i>ИПК(ИПКС)-2.4 Демонстрирует знания традиционных и альтернативных способов получения и передачи тепловой и электрической энергии</i>

Интегральная матрица взаимосвязей профессиональных задач, профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно, и трудовых функций в зависимости от типов деятельности приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Интегральная матрица взаимосвязей профессиональных задач, ПК(ПКС) и трудовых функций в зависимости от типов деятельности

Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции, определяемые образовательной организацией самостоятельно	
	ПК(ПКС)-1	ПК(ПКС)-2
проектный тип деятельности		
- Сбор и анализ данных для проектирования объектов профессиональной деятельности (ПД); - Оформление комплектов проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов ПД.	Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	-
эксплуатационный тип деятельности		
- Контроль технического состояния технологического оборудования объектов ПД; - Техническое обслуживание и ремонт объектов ПД.	-	Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций

Взаимосвязь профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно, трудовых функций и квалификационных требований к трудовым функциям представлена в виде матрицы по типам профессиональной деятельности (таблица 7).

Перечень дисциплин ОП ВО, участвующих в формировании каждой профессиональной компетенции, приведен в матрице формирования компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО (таблица 9) и располагаются в последовательности изучения. В таблице представлены результаты освоения ОП ВО.

Таблица 7. Профессиональные компетенции, определяемые образовательной организацией самостоятельно и их взаимосвязь с выбранными профессиональными стандартами.

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
<i>В/01.6 Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (16.019)</i>	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)	<i>ИПК(ИПКС)-2.1</i>
	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики	<i>ИПК(ИПКС)-2.2</i>

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
	- Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок -Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.	
	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок -Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии	ИПК(ИПКС)-2.3

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
	Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)	
	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии	ИПК(ИПКС)-2.4

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
	Умения: - Применять знания в области традиционных и альтернативных способов получения и передачи тепловой и электрической энергии для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования	
В/01.6 Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи (16.020)	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи. Трудовые действия: - Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами	ИПК(ИПКС)-2.1
	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые норма-	ИПК(ИПКС)-2.2

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
	тивно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: - Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения - Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи.	
	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием спе-	ИПК(ИПКС)-2.3

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
	специализированного программного обеспечения Трудовые действия: -Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.	
	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: -Разработка технологической документации, используя знания о традиционных и альтернативных способах получения и передачи тепловой и электрической энергии.	ИПК(ИПКС)-2.4
А/03.6 Оформление комплектов проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства (16.147)	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов.	ИПК(ИПКС)-1.1

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
	- Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации <i>для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	
	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление комплектов <i>конструкторских</i> документов на различных	ИПК(ИПКС)-1.2

Код и наименование ТФ (шифр ПС)	Необходимые знания Необходимые умения Трудовые действия	Код индикатора достижения профессиональных компетенций, определяемых образовательной организацией самостоятельно
	стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства	<i>ИПК(ИПКС)-1.3.</i>

Таблица 8. Матрица формирования универсальных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО

Наименования дисциплин и практик	Код универсальной компетенции. Коды индикатора									
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
История					5.1					
Философия	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5				5.2, 5.3	6.1				
Организация, планирование и управление производством		2.5							9.2	
Правоведение		2.3								10.1, 10.3
Экономика		2.1, 2.2, 2.4 2.5							9.1	
Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		2.5							9.2	
Психология и педагогика			3.1, 3.2, 3.3,3.5			6.2, 6.3				
Социология и политология			3.4							10.2
Ознакомительная практика										
Иностранный язык				4.2, 4.3, 4.5						
Русский язык и культура речи				4.1, 4.2, 4.3, 4.4						
Иностранный язык в профессиональной сфере				4.2, 4.3, 4.5						
Физическая культура и спорт							7.1,7.2 ,7.3			
Элективные курсы по физической культуре и спорту							7.1,7.2 ,7.3			
Безопасность жизнедеятельности								8.1, 8.2, 8.3, 8.4		

Экология								8.1		
Основы финансовой грамотности									9.3	
Ознакомительная практика			3.4							
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1.1, 1.4	2.1, 2.2, 2.3	3.1,3.2, 3.3, 3.4, 3.5	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5	5.1, 5.3	6.1, 6.2, 6.3	7.1,7.2 ,7.3	8.1, 8.2, 8.3	9.1, 9.2	10.1, 10.2

Таблица 9. Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО

Наименования дисциплин и практик	Код компетенции. Коды индикатора							
	Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции	
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК(ПКС)-1	ПК(ПКС)-2
Информатика	1.1	2.1						
Инженерная графика	1.3							
Компьютерная графика	1.3							
Математика			3.1					
Физика			3.5					
Физика. Дополнительные главы.			3.6					
Химия			3.7					
Теоретическая механика			3.1		5.3			
Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг			3.3				1.1	
Теоретические основы электротехники				4.1, 4.2				
Электрические машины				4.3, 4.5				
Электрический привод				4.5			1.1	
Промышленная электроника				4.4				
Электрические и электронные аппараты				4.6				
Электротехническое и конструкционное материаловедение					5.1, 5.2			
Техническая механика						6.2		
Метрология, стандартизация, сертификация						6.1		
Электрические станции и подстанции							1.1, 1.3	2.3
Электроэнергетические системы и сети							1.1, 1.3	
Релейная защита и автоматизация электроэнергети-							1.1, 1.3	2.1, 2.3

ческих систем								
Техника высоких напряжений							1.1	2.2
Электроснабжение							1.1, 1.3	
Переходные процессы в электроэнергетических системах							1.1	2.1
Электротехнологические установки							1.1	
Электромагнитная совместимость в электроэнергетике							1.1	2.1
Надежность электроснабжения							1.1, 1.3	
Энергоснабжение							1.3	
Электрическое освещение							1.1, 1.3	2.2, 2.3
Воздушные и кабельные ЛЭП							1.3	2.1, 2.2
Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения							1.1	
Специальные вопросы электроснабжения							1.3	
Ознакомительная практика							1.1	2.3
Проектная практика							1.3	2.3
Эксплуатационная практика							1.1, 1.3	2.2, 2.3
Преддипломная практика							1.1, 1.3	2.1, 2.2, 2.3
Общая энергетика								2.4
Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения								2.1, 2.3
Автоматизация и управление систем электроснабжения								2.2
Электробезопасность								2.2
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1.1,1.2, 1.3	2.1	3.1,3.3,3.5,3.6,3.7	4.1,4.2,4.3,4.4,4.5,4.6	5.2,5.3,5.5	6.1	1.1, 1.3	2.1, 2.2, 2.3,2.4

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО

5.1. Содержание и объем обязательной части ОП ВО

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Структура ОП ВО включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В соответствии с ФГОС ВО к обязательной части образовательной программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также обязательных профессиональных компетенций, установленных ПООП (при наличии).

В обязательную часть образовательной программы включаются компетенции, формируемые дисциплинами: философия, история, иностранный язык, безопасность жизнедеятельности и физическая культура и спорт.

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть и вариативную часть образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений.

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование профессиональных компетенций, могут включаться как в обязательную, так и в вариативную часть образовательной программы.

Структура и объем ОП ВО представлены в таблице 10, согласно учебного плана 2021 года приема.

Таблица 10. Структура и объем ОП ВО

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины	219
	Обязательная часть	147
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	72
Блок 2	Практики	12
	Обязательная часть	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Объем программы		240

В рамках ОП ВО выделяются обязательная часть (147 з.е.) и часть, формируемая участниками образовательных отношений (93 з.е.). Объем обязательной части, без учета государственной итоговой аттестации, составляет 62,25 % от общего объема образовательной программы.

5.2 Структура ОП ВО

Образовательная программа состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Общая характеристика образовательной программы высшего образования.

Раздел 2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника).

Раздел 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1. Учебный план и календарный учебный график.

3.2. Практическая подготовка обучающегося по образовательной программе.

3.3. Рабочие программы дисциплин и оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающегося по дисциплинам.

3.4. Рабочие программы практик и оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающегося по практикам.

3.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Раздел 4. Ресурсное обеспечение: представлено в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ.

4.1. Сведения о материально-техническом обеспечении ОП ВО.

4.2. Сведения о кадровом обеспечении ОП ВО.

Раздел 5. Система оценки качества подготовки по ОП ВО.

5.1. Программа государственной итоговой аттестации и оценочные средства для государственной итоговой аттестации.

5.2. Рецензии на ОП ВО.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОП ВО

6.1. Общесистемные условия реализации ОП ВО

ДПИ НГТУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОП ВО по Блоку 1 «Дисциплины» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ДПИ НГТУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории ДПИ НГТУ, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС) ДПИ НГТУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, рабочих программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОП ВО с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС ДПИ НГТУ обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП ВО;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОП ВО

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОП ВО оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в РПД.

Помещения для самостоятельной работы обучающегося, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронно-образовательной среде ДПИ НГТУ.

Образовательный процесс по ОП ВО обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в РПД и подлежит обновлению при необходимости).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в РПД, РПП, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину, проходящий соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в РПД и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ним.

Ссылки на описание ОП ВО, учебный план, календарный учебный график, аннотации, РПД, РПП, методические и иные документы, разработанные ДПИ НГТУ и НГТУ для обеспечения образовательного процесса размещены в таблице «Информация по образовательным программам» подраздела «Образование» специализированного раздела сайта ДПИ НГТУ «Сведения об образовательной организации».

6.3. Кадровые условия реализации ОП ВО

Реализация ОП ВО обеспечивается педагогическими работниками ДПИ НГТУ, а также лицами, привлекаемыми ДПИ НГТУ к реализации ОП ВО на иных условиях.

Квалификация педагогических работников ДПИ НГТУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Численность педагогических работников ДПИ НГТУ, участвующих в реализации ОП ВО, и лиц, привлекаемых ДПИ НГТУ к реализации ОП ВО на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, составляет не менее 70%.

Численность педагогических работников ДПИ НГТУ, участвующих в реализации ОП ВО, и лиц, привлекаемых ДПИ НГТУ к реализации ОП ВО на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник (имеет стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) составляет не менее 10%.

Численность педагогических работников ДПИ НГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности ДПИ НГТУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) составляет не менее 70%.

6.4. Финансовые условия реализации ОП ВО

Финансовое обеспечение реализации ОП ВО осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации обра-

зовательных программ высшего образования – программы _Математические и компьютерные методы для современных технологий (направления подготовки 01.03.04 Прикладная математика) и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5. Оценка качества образовательной деятельности при реализации ОП ВО

Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающегося по ОП ВО определяется в рамках системы внутренней оценки, а также внешней оценки, в которой институт принимает участие на добровольной основе.

Оценка качества подготовки обучающегося по программе включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающегося и итоговую (государственную итоговую) аттестацию. Государственная итоговая аттестация в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает защиту выпускной квалификационной работы.

Институт гарантирует качество подготовки выпускника:

- ежегодное проведения мониторинга работодателей с целью закрепления успехов и устранения замечаний индустриальных партнеров;
- опрос выпускников ДПИ НГТУ с целью получения информации об удовлетворенности качеством полученного образования;
- рецензирование ОП ВО;
- разработка объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающегося, и формирования компетенций обучающегося (результаты контрольных недель и сессий обучающегося в автоматизированной системе управления «Деканат»);
- подбор компетентного преподавательского состава;
- регулярное проведения самообследования с привлечением представителей работодателей;
- создание благоприятной среды для поддержки творческих интересов обучающегося: для реализации проектов, участия в конференция и т.д;
- информирование общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

С целью совершенствования ОП ВО институт привлекает работодателей и их объединения в ходе следующих мероприятий:

- рецензирование образовательной программы и оценочных средств руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью, реализуемой ОП ВО;
- оценивание профессиональной деятельности обучающегося в ходе прохождения практики.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающемуся предоставлена возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Обучающийся может дать свою оценку посредством прохождения анкетирования.

К внешней оценке качества образовательной деятельности по программе относится процедура государственной аккредитации, процедура профессионально-общественной аккредитации, которая проводится на добровольной основе по решению института. Так же институт участвует в независимой оценке качества условий осуществления образовательной деятельности, проводимой общественным советом при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

6.6. Реализации ОП ВО для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Дзержинский политехнический институт ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева» ведет образовательную деятельность на территории 3-х учебных корпусов, расположенных на территории г. Дзержинска.

Внутренние помещения учебных корпусов соответствуют базовым требованиям «СП 59.13330.2020. «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (утв. Приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 30.12.2020 № 904/пр).

Для обеспечения образовательного процесса в группах, где обучаются студенты с ОВЗ и инвалидностью, используются мультимедийные аудитории и компьютерные классы. Вуз располагает техническими и программными средствами обучения коллективного и индивидуального пользования для восприятия информации обучающимися с различными нозологиями, таких, как мультимедийное оборудование, устройства воспроизведения информации, ввода информации и синтезаторы речи:

1) Для обучающихся с ослабленным зрением: в браузерах предусмотрены встроенные адаптированные экранные помощники, а также оснащение официального сайта ДПИ НГТУ версией для слабовидящих, имеется специализированная клавиатура с увеличенными цветными кнопками для слабовидящих, комплект для маркировки клавиатуры азбукой Брайля.

2) Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: по запросу может быть предоставлено сменное кресло-коляска, лестничный гусеничный подъемник, специализированная клавиатура с большими кнопками и специальной рамкой-накладкой – барьером для двойного нажатия клавиш у людей с нарушениями моторики рук, оборудовано рабочее место столом для инвалидов-колясочников.

3) Для обучающихся с ослабленным слухом: звукоусиливающая аппаратура, персональная индукционная система.

В корпусе № 1 ДПИ НГТУ создана безбарьерная среда для инвалидов и лиц с ОВЗ: обеспечение доступности прилегающей к корпусу территории, входных путей, путей перемещения внутри здания для различных нозологий; обеспечение специальных мест в аудиториях для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья; оборудование санитарно-гигиенического помещения.

Разработана адаптированная рабочая программа по дисциплине: «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (адаптивная физическая культура) (размещена на официальном сайте ДПИ НГТУ с версией для слабовидящих).

Электронная библиотечная система «Консультант студента» содержит специальные опции для студентов с ограниченными возможностями, такие как озвучка книг и увеличение шрифта.

Электронная библиотечная система «Лань» для студентов с ограниченными возможностями содержит специальное мобильное приложение - синтезатор речи, который воспроизводит тексты книг и меню навигации.

Электронная библиотечная система «Юрайт» предлагает версию для слабовидящих.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, являющихся слабовидящими, расписание учебных занятий размещается на официальном сайте ДПИ НГТУ, который имеет версию для слабовидящих.

ДПИ является партнером ресурсного учебно-методического центра по обучению инвалидов (РУМЦ), созданного на базе Мининского университета. Взаимодействие с РУМЦ основывается на Соглашении о сотрудничестве

Предметом Соглашения является сотрудничество сторон в целях развития инклюзивного образования, обеспечения доступности высшего образования для инвалидов и лиц

с ограниченными возможностями здоровья. Сотрудничество с Мининским университетом подразумевает следующие мероприятия:

- предоставление технических средств обучения и оборудования центра коллективного доступа для обучения студентов ДПИ НГТУ с нарушениями зрения;
- предоставление специалистов по наладке и использованию специализированного оборудования, а также специалистов по работе со студентами с нарушением слуха;
- оказание учебно-методической поддержки ДПИ НГТУ при разработке адаптированных образовательных программ для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Реализация ОП ВО для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (индивидуальных особенностей).

7. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТИПОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Одними из наиболее значимых работодателей, с которыми осуществляется взаимодействие при освоении ОП ВО, являются следующие профильные организации:

- АО «Сибур-Нефтехим»,
- ОАО «НИИК»
- ООО ПХТИ «Полихимсервис»
- ФКП «Завод им. Я. М. Свердлова»

В проведении учебного процесса и итоговой аттестации участвуют высококвалифицированные специалисты – сотрудники предприятия работодателя. В частности, в реализации учебного процесса участвуют: начальник отдела ООО ПХТИ «Полихимсервис» В.Н. Клинова.

Раздел 2.
Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО
(компетентностная модель выпускника).

Раздел 2

**Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника)
по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Электроснабжение"
тип профессиональной деятельности проектный, эксплуатационный
2021 год**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД "История" (Б1.Б.1)				
УК-5. <i>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</i>	ИУК-5.1. <i>Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.</i>	Знать: важнейшие категории исторической науки, содержание и приемы логики аргументации в рамках исторических дисциплин, ключевые методы сбора и анализа исторической информации, основные исторические аспекты формирования этнических, конфессиональных и культурных различий. Уметь: использовать различные виды информации по исторической проблематике, анализировать этнические, конфессиональные и культурные проблемы в адекватных терминах исторических школ, применять полученные знания, самостоятельно извлекать их из исторических источников, находить нужную информацию в разнообразном потоке историко-публицистической литературы. Владеть: основными навыками сбора и анализа исторической информации в этнической, конфессиональной и культурной сфере, формирования и изложения суждений по исторической проблематике,		

		применения исторических знаний и методов исследования в практических целях, на личном и профессиональном уровнях		
РПД "Иностранный язык" (Б1.Б.2)				
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий. ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный. ИУК-4.5. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.	Знать: основные характеристики официально-делового стиля речи, специфику и правила деловой переписки на иностранном языке Уметь: создавать несложные письменные тексты в социокультурной и академической сферах общения на иностранном языке Владеть: навыками ведения деловой переписки на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий Знать: приемы перевода текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный Уметь: анализировать различные источники информации Владеть: навыками работы с оригинальными текстами научно-технического и официально-делового стиля Знать: особенности изучаемого иностранного языка (фонетические, лексико-грамматические, стилистические)		
РПД "Безопасность жизнедеятельности" (Б1.Б.3)				
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональ-	ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических	Знать: - опасные и вредные производственные факторы и их действие на человека, основные источники риска в среде обитания;		

ной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений). ИУК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. ИУК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных си-	- характер опасностей природного, техногенного и антропогенного воздействия на человека Уметь: анализировать опасность производственных факторов на основе гигиенического нормирования физических факторов в производственных условиях Владеть: методами анализа опасных производственных факторов на основе гигиенического нормирования физических факторов в производственных условиях. Знать: опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности. Уметь: - идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их; - выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности Владеть: методиками измерения вредных производственных факторов в рабочей зоне Знать: - основные причины возникновения опасностей в производственной среде ; - способы и средства защиты человека от вредных и опасных производственных факторов, а также мероприятия при возникновении чрез-		
---	--	--	--	--

	туаций. ИУК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.	вычайных ситуаций; Уметь: выбирать и рассчитывать эффективные средства коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов. Владеть: средствами и способами человека от вредных и опасных производственных факторов Знать: - организационные мероприятия по защите от опасностей природного, техногенного происхождения, правила пожарной безопасности и способы защиты от поражения электрическим током; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения. Уметь выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности, оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях. Владеть: методами и способами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, а также приемами оказания первой помощи пострадавшим		
РПД "Экология" (Б1.Б.4)				
УК-8.	ИУК-8.1. Анализирует	Знать: естественные процессы,		

Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	протекающие в окружающей среде; антропогенное воздействие на природные среды; причины и масштабы техногенных аварий и катастроф Уметь: анализировать, систематизировать и обобщать данные о процессах и явлениях, происходящие в окружающей среде и техносфере; делать выводы при анализе полученных данных Владеть: способностью к исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов; владеть методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду в целях безопасности жизни человека и сохранения окружающей среды.		
РПД "Философия" (Б1.Б.5)				
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяет ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИУК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.	Знать понятие «задачи», ее структуру, методы выделения ее составляющих Уметь выделять базовые составляющие задачи Владеть методами синтеза и анализа Знать подходы к пониманию и оперированию информацией, возможные варианты ее типологизации Уметь определять, кодировать, интерпретировать и ранжировать информацию. Владеть методами интерпретации информации (феноменологический, герменевтический методы)		

	ИУК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов. ИУК-1.4. Работает с научными текстами, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения. ИУК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать основные инструменты и каналы поиска информации, Уметь применять критический подход к поиску необходимой информации Владеть навыками информационной компетентности Знать особенности научных текстов, понятия «научный факт», «мнение», Уметь логически формировать собственное мнение и суждения Владеть навыками логического суждения Знать алгоритмы решения задач, философские подходы к поиску возможных решений Уметь применять метафизический и диалектический, рациональные и эмпирические методы при решении поставленных задач Владеть навыками критического анализа, метафизическим, диалектическим, рациональными и эмпирическими методами		
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии в целях выполнения профессиональных задач.	Знать особенности понятия «коммуникация», «культура», «межкультурная коммуникация», «язык», Уметь определять возможные коммуникативные барьеры межкультурного взаимодействия, преодолевать их или минимизировать их воздействие Владеть навыками коммуникативной компетентности		

	<i>ИУК-5.3. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, толерантно воспринимает культурные особенности представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной цели.</i>	Знать концепции безконфликтного взаимодействия в межкультурной коммуникации; особенности межличностной и массовой коммуникации. Уметь выявлять и интерпретировать особенности собственной культуры и культур представителей различных этносов, выявлять и преодолевать возможные барьеры взаимодействия, связанные с принадлежностью участников коммуникации к разным культурам Владеть навыками налаживания и ведения межличностной и массовой коммуникации в многонациональной группе/коллективе		
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<i>ИУК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.</i>	Знать основные философские концепции понимания времени Уметь управлять временем в зависимости от поставленной задачи Владеть навыками, инструментами и методами управления временем		
РПД "Правоведение" (Б1.Б.6)				
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограни-	<i>ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.</i>	Знать: основные категории теоретической части правоведения, нормы и институты частного и публичного права. Уметь: пользоваться информацией, извлеченной из актуальных нормативных правовых актов и иной юридической документации. Владеть: навыками защиты своих прав и свобод		

чений				
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК-10.1. Применяет действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; представляет способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней. ИУК-10.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.	Знать: правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности. Уметь: извлекать из нормативных правовых актов информацию о способах профилактики коррупции. Владеть: аналитическими навыками оценки последствий коррупционной деятельности. Знать: основы правомерного поведения в современном обществе, категории правонарушения и юридической ответственности. Уметь: извлекать из нормативных правовых актов информацию о способах поддержания законности и правопорядка в обществе. Владеть: аналитическими навыками оценки юридической ответственности субъектов права.		
РПД "Русский язык и культура речи" (Б1.Б.7)				
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	Знать: стили общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнерства; основные нормы современного русского языка с учетом их вариативности. Уметь: соотносить варианты норм с требованиями функционального стиля и типа речи; адаптировать речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия. Владеть: навыками нормативного произношения, навыками использования разных речевых стилей в соответствии с ситуацией.		

	ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.	Знать: требования к деловой переписке на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий; Уметь: вести деловую переписку на государственном языке РФ в соответствии с нормами русского литературного языка; Владеть: навыками формирования деловых документов на государственном языке РФ.		
	ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный.	Знать: особенности перевода официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный; Уметь: грамотно выражать мысли, выполняя перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный; Владеть: навыками перевода официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный.		
	ИУК-4.4. Публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения.	Знать: основные требования к публичному выступлению; Уметь: добиваться наибольшего соответствия формы текста его содержанию; Владеть: навыками построения публичного выступления с учетом аудитории и целей общения.		

РПД "Психология и педагогика" (Б1.Б.8)

УК-3.

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ИУК-3.1.

Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.

ИУК-3.2.

При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.

ИУК-3.3.

Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и

Знать: Демонстрирует знание эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

Уметь: Определить свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели, исходя из стратегии сотрудничества

Владеть: Навыками установления атмосферы сотрудничества путем определения своей роли в социальном взаимодействии и командной работе

Знать Особенности своей роли в социальном взаимодействии и командной работе, которые учитывают особенности поведения и интересы других участников

Уметь Создать благоприятный социально-психологический климат в социальном взаимодействии и командной работе, учитывая особенности поведения и интересы других участников

Владеть Способами социального взаимодействия и командной работы, учитывающими особенности поведения и интересы других участников

Знать

Последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе

Уметь Анализировать возможные

	командной работе, и строит продуктивное взаимодействие, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели. ИУК-3.5. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.	последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, построив продуктивное взаимодействие Владеть Навыками анализа возможных последствий личных действий в социальном взаимодействии и командной работе Знать Нормы и установленные правила командной работы Уметь Соблюдать нормы и установленные правила командной работы, неся личную ответственность за результат Владеть Навыками командной работы		
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста. ИУК-6.3. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.	Знать Пути личностного развития, профессионального роста, анализируя приоритеты собственной деятельности Уметь Организовывать самостоятельное получение знаний, путем личностного развития и профессионального роста, учитывая приоритеты собственной деятельности Владеть Навыками готовности к личностному развитию и профессиональному росту Знать Требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста Уметь Выстраивать траекторию собственного профессионального		

		роста, анализируя требования рынка труда и предложения образовательных услуг Владеть Методикой поиска образовательного контента для выстраивания траектории собственного профессионального роста		
РПД "Социология и политология" (Б1.Б.9)				
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	ИУК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели..	Знать: основные ценности современного российского общества, теории социальной стратификации, сущность и основные модели социального взаимодействия. Уметь: применять эффективные инструменты командообразования. Владеть: навыками определения социальных статусов и ролей в современном обществе.		
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК-10.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме.	Знать: принципы современной антикоррупционной политики. Уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия, направленные на формирование гражданской позиции. Владеть: аналитическими навыками оценки мероприятий, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме.		
РПД "Математика" (Б1.Б.10)				
ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделиро-	ИОПК-3.1. Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной перемен-	Знать:- Понятие множества, способы их задания и алгебраические операции на них свойства операций над множествами; - Базовые понятия и основные технические приемы матричной алгебры, аналитической геометрии;		

вания, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ной.	- Определение функции, ее свойства и способы задания; - Основные свойства числовых и функциональных рядов и их приложения; - Конструкции производной, дифференциала и обобщение на функции нескольких переменных; - Общую схему построения интеграла и его применение к решению задач механики. Физики и технике; - Основные свойства функциональных рядов, и их приложения, методы решения дифференциальных уравнений и их систем; - Элементы гармонического анализа; - Элементы теории вероятностей и математической статистики. Уметь: - - Использовать алгоритмические приемы решения стандартных задач линейной алгебры; - Применять дифференциальное и интегральное исчисление для решения типовых задач; - Выработать способность геометрического видения формального аппарата дисциплины с одной стороны и умение формализовать в терминах дисциплины задачи геометрического и аналитического характера с другой. Владеть: - Навыками математической формализации прикладных задач на базе знаний математического анализа, аналитической геометрии и		
--	-------------	--	--	--

		линейной алгебры.		
РПД "Физика" (Б1.Б11)				
ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ИОПК-3.5. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	Знать: Основные физические явления и законы, физические модели и методы исследования, способы представления результатов физических экспериментов Уметь: Выделять физическую сущность решаемой задачи, грамотно использовать физические модели и законы, планировать эксперимент, представлять результаты физических исследований в адекватной форме Владеть: Навыками физического эксперимента и решения модельных задач		
РПД "Физика. Дополнительные главы" (Б1.Б.12)				
ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ИОПК-3.6. Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	Знать:- смысл основных физических величин, фундаментальных физических законов, принципов и постулатов - основные физические явления и основные законы физики и границы их применимости; -методы обработки результатов физического эксперимента Уметь: применять законы физики для объяснения физических явлений; проводить измерения физических величин решать типовые задачи с использованием основных физических законов; -планировать и проводить эксперимент; -представлять результаты физиче-		

		ских исследований в адекватной форме Владеть: навыками математических преобразований физических величин; - навыками работы с физическими приборами, - методами решения типовых физических задач; - методами обработки результатов физического эксперимента		
РПД "Химия" (Б1.Б.13)				
ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ИОПК-3.7 Демонстрирует знания основ химического состава и свойств веществ	Знать: Основные законы химии, классификацию и свойства химических веществ. Уметь: использовать химические законы, знания о химических свойствах веществ в своей профессиональной области. Владеть: Информацией о назначении и областях применения основных химических веществ, инструментарием для решения химических задач в своей профессиональной области		
РПД "Информатика" (Б1.Б.14)				
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-1.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знать: основные сведения об аппаратном и программном обеспечении ПК; основы работы в стандартных программных средствах ПК Уметь: использовать сведения об аппаратном и программном обеспечении ПК при работе на ПК; использовать стандартные программные средства ПК для создания комплексных документов и вычислений Владеть: сведениями об аппарат-		

ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИОПК-2.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	ном и программном обеспечении ПК при работе на ПК; навыками использования стандартных программных средств ПК для создания комплексных документов и вычислений Знать: основы создания комплексных документов и вычислений Уметь: настраивать стандартные программные средства ПК для создания комплексных документов и вычислений Владеть: навыками настройки стандартных программных средств ПК для создания комплексных документов и вычислений		
РПД "Электротехническое и конструкционное материаловедение" (Б1.Б.15)				
ОПК-5. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ИОПК-5.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности ИОПК-5.2. Демонстрирует	Знать: основные конструкционные материалы, применяемые в машиностроении и энергетике Уметь: выбрать оптимальный материал с учетом технологических, конструкционных свойств; работать со справочниками, классификатором и другими информационными источниками для выбора необходимого конструкционного материала Владеть: навыками в измерении параметров проводниковых, полупроводниковых диэлектрических и магнитных материалов Знать: основные электротехниче-		

	<i>ет знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности</i>	ские материалы, применяемые в машиностроении и энергетике Уметь: выбрать оптимальный материал с учетом технологических и электротехнических свойств; работать со справочниками, классификатором и другими информационными источниками для выбора необходимого электротехнического материала Владеть: навыками в измерении параметров проводниковых, полупроводниковых диэлектрических и магнитных материалов		
РПД "Теоретические основы электротехники" (Б1.Б.16)				
ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИОПК-4.1. <i>Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока</i>	Знать: основные понятия и законы электромагнитного поля и теории электрических и магнитных цепей; - методы анализа цепей постоянного и переменного токов в стационарных и переходных режимах; Уметь: применять понятия и законы теории электрических и магнитных цепей и электромагнитного поля для составления и расчета схем замещения электротехнических устройств; - применять понятия и законы теории электрических и магнитных цепей и электромагнитного поля для составления и расчета схем замещения электротехнических устройств; Владеть: методами расчета переходных и установившихся процессов в линей-		

	ИОПК-4.2. <i>Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока</i>	ных электрических цепях; - методами расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях; Знать: стандартные приборы и устройства, используемые при экспериментальных исследованиях в электрических цепях; - пакеты прикладных программ для решения задач анализа и моделирования электрических цепей Уметь: проводить необходимые экспериментальные исследования, связанные с определением параметров, характеристик электрических цепей, интерпретировать данные и делать выводы; - применять пакеты прикладных программ для моделирования и анализа электрических цепей Владеть: - приборами и устройствами используемые при экспериментальных исследованиях в электрических цепях; - пакетами прикладных программ для решения задач анализа и моделирования электрических цепей		
РПД "Теоретическая механика" (Б1.Б.17)				

ОПК-3. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	ИОПК-3.1. Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной	Знать: основные законы механики Уметь: использовать эти законы при решении практических задач Владеть: методами математического анализа		
ОПК-5. Способен использовать свойства конструктивных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ИОПК-5.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	Знать: основы статики, кинематики и динамики Уметь: преобразовывать физические величины Владеть: методами аналитической геометрии		
РПД "Техническая механика" (Б1.Б.18)				
ОПК-6. Способен проводить измерения электрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности.	ИОПК-6.2. Ориентируется в расчетах основных конструкций	Знать: основы сопротивления материалов и деталей машин Уметь: разрабатывать расчетную и графическую конструкторскую документацию Владеть: методами расчета на прочность, жесткость и устойчивость; методами расчета механических передач.		
РПД "Инженерная графика" (Б1.Б.19)				
ОПК-1. Способен понимать	ИОПК-1.3. Демонстрирует знание требований к	Знать: теоретические основы построения изображений, требования		

принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	стандартов по оформлению графической и текстовой документации. Уметь: применять методы правила построения изображения для выполнения чертежей Владеть: методами получения, обработки и анализа графической информации при выполнении чертежей.		
РПД "Компьютерная графика" (Б1.Б.20)				
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-1.3. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	Знать: принципы работы современных компьютерных программ для оформления технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Уметь: применять стандарты и современные компьютерные программы для оформления технической документации Владеть: современными графическими системами для оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил		
РПД "Электрические машины" (Б1.Б.21)				
ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИОПК-4.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	Знать: законы электромагнитного поля и теории магнитных цепей; Уметь: использовать основные законы магнитных цепей и методы, основанные на этих законах при изучении специальных электротехнических дисциплин Владеть: навыками решения задач и проведения лабораторных экспериментов по теории электромагнитного поля		

	<i>ИОПК-4.5. Анализирует установленные режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик</i>	Знать: Принцип действия современных типов электрических машин, особенности их эксплуатации и характеристики Уметь: Ориентироваться в использовании полученных знаний при испытании и эксплуатации электрических машин Владеть: Навыками элементарных расчетов и испытаний электрических машин		
РПД "Электрический привод" (Б1.Б.22)				
ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	<i>ИОПК-4.5. Анализирует установленные режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик</i>	Знать:. Простейшее математическое описание современных электроприводов, схемы включения, основные параметры, характеристики и свойства Уметь: Использовать приближенные методы расчета и выбора основных элементов электрических приводов с . целью анализа установившихся режимов работы электрических двигателей различных типов. Владеть: Навыками проведения лабораторных испытаний электроприводов с целью анализа установившихся режимов работы электрических двигателей различных типов.		
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	<i>ИПКС-1.1 Выполняет анализ данных для проектирования</i>	Знать: Схемы включения электроприводов, характеристики, свойства Уметь: Использовать знание режимов работы электроприводов и их характеристик с целью анализа данных для проектирования Владеть: Навыками проведения лабораторных испытаний электропри-	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электро-снабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менедж-

		водов с целью анализа данных для проектирования		мента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации <i>для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
РПД "Метрология, стандартизация и сертификация" (Б1.Б.23)				
ОПК-6. Способен проводить измерения электрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ИОПК-6.1. <i>Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает погрешность</i>	Знать: законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством; систему государственного надзора и контроля; Уметь: применять методы контроля качества изделий и объектов в сфе-		

		ре профессиональной деятельности; Владеть: навыками измерения основных физических параметров		
РПД "Промышленная электроника" (Б1.Б.24)				
ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИОПК-4.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	Знать: классификацию, назначение, основные схемотехнические решения электронных устройств; принцип действия, конструкцию и особенности применения полупроводниковых приборов; принцип действия, основные уравнения процессов, схемы замещения и характеристики электронных устройств Уметь: применять правила построения и чтения схем электронных устройств; ставить и решать простейшие задачи по проектированию и моделированию электронных устройств. Владеть: навыками выбора элементарных расчетов и испытаний электронных устройств		
РПД "Экономика" (Б1.Б.25)				
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними. ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели про-	Знать: требования к постановке цели и задач. Уметь: формулировать задачи. Владеть: способностью определять круг задач для достижения поставленной цели. Знать: способы решения типичных задач и критерии оценки ожидаемых результатов. Уметь: оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели проекта. Владеть: способностью предлагать		

	екта. ИУК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач. ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.	способы решения задач, направленных на достижение цели проекта. Знать: основные методы контроля выполнения задач. Уметь: контролировать и корректировать выполнение задач в зоне своей ответственности. Владеть: способностью выполнять задачи в соответствии с запланированными результатами. Знать: основные требования к представлению результатов проекта. Уметь: представлять результаты проекта. Владеть: способностью представлять результаты проекта и обосновывать возможности их практического использования.		
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-9.1. Представляет основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Знать: основы поведения экономических агентов, принципы рыночного обмена и закономерности функционирования рыночной экономики, основные документы, регламентирующие экономическую деятельность. Уметь: критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны Владеть: навыками использования различных источников информации, понятийным аппаратом в области предпринимательства, навыками проведения финансовых вычислений при управлении финанса-		

		ми.		
РПД "Организация, планирование и управление производством" (Б1.Б.26)				
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.	Знать основные требования и способы представления результатов проекта. Уметь готовить результаты проекта к представлению, определять варианты их использования и/или совершенствования. Владеть навыками представления результатов проекта, программными продуктами, применяемыми для представления результатов проекта		
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-9.2. Обосновывает принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей.	Знать - основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени); - основные экономические понятия: экономические ресурсы, издержки, прибыль, инвестиции и др.; Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений; Владеть понятийным аппаратом ресурсных ограничений экономического развития, источников повышения производительности труда, технического и технологического прогресса, показателями экономического развития и экономического роста		
РПД "Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг" (Б1.Б.27)				
ОПК-3 Способен применять соответ-	ИОПК-3.3 Применяет математический аппарат теории вероятностей и	Знать: Основную классификацию методов и приборов измерения и контроля основных параметров		

вующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.	математической статистики	технологического процесса в системах энергоснабжения Уметь: ориентироваться в основных методах и средствах измерения и контроля основных параметров технологического процесса в системах энергоснабжения Владеть: основными приемами работы с методами и средствами измерения и контроля основных параметров технологического процесса в системах энергоснабжения		
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1 Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: методы расчета показателей энергоэффективности технологий Уметь: использовать методы и средства для проведения энергетических обследований и расчета экономической эффективности мероприятий. Уметь: использовать методы и средства для проведения энергетических обследований и расчета экономической эффективности мероприятий. Владеть: методами составления энергетических балансов, расчета норм расхода энергоресурсов, расчета экономической эффективности энергосберегающих проектов		
РПД "Электрические и электронные аппараты" (Б1.Б.28)				
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИОПК-4.6 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	Знать: электрические аппараты, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров электротехнических и электроэнергетических систем; физические явления в электрических аппаратах и основы теории электрических аппаратов;		

		понимать существо задач анализа и синтеза узлов типовых ЭЭА, ограничения применимости методов анализа ЭЭА –электромеханические аппараты автоматики, управления, распределения электрической энергии и релейной защиты; правильно использовать допущения при анализе процессов в ЭЭА Уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор электрических аппаратов; применять, эксплуатировать и производить выбор электрических аппаратов Владеть: навыками проведения стандартных испытаний электротехнического оборудования; методами анализа режимов работы ЭЭА; навыками проведения стандартных испытаний электротехнического оборудования; навыками обработки результатов эксперимента		
РПД "Физическая культура и спорт" (Б1.Б.29)				
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1 Выбирает здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности. ИУК-7.2 Планирует свое	Знать: основы формирования физической культуры личности и здорового образа жизни; Уметь: применять основы формирования физической культуры личности и здорового образа жизни; Владеть: основами современных здоровьесберегающих технологий, необходимых для успешной общественной деятельности. Знать: планирование рабочего и		

	<i>рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности.</i> ИУК-7.3 <i>Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.</i>	свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности; Уметь: применять физические упражнения в свое рабочее и свободное время; Владеть: основами использования физических упражнений для общепрофессиональной деятельности, сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. Знать: методико-практические основы управления физической подготовкой; - пропагандировать нормы здорового образа жизни - способы организации самостоятельных занятий физическими упражнениями; Уметь: применять методы физической подготовки для профессионально-личностного развития и самосовершенствования и нормы здорового образа жизни; Владеть: средствами, методами, способами восстановления организма, организации активного отдыха, системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств.		
РПД "Основы финансовой грамотности" (Б1.Б.30)				
УК-9 Способен прини-	ИУК-9.3 <i>Применяет методы личного экономиче-</i>	Знать - виды личных доходов, механизмы		

мать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ского и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	их получения и увеличения; - предпринимательскую деятельность, ее функции и сущность; риски связанные с предпринимательской деятельностью; - принципы взаимодействия с основными финансовыми организациями; - финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами; - виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида; - технология и принцип ведения личного бюджета; - основные виды расходов индивида. Уметь - решать типичные задачи в сфере ведения личного экономического и финансового планирования; - использовать источники информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг; - грамотно управлять личными финансами для достижения поставленных целей; - оценивать индивидуальные риски, связанные с экономической деятельностью и использованием инструментов управления личными финансами; - вести личный бюджет; - оценивать свои права на налоговые вычеты, пенсионные и социальные выплаты. Владеть		
---	--	---	--	--

		- методами инвестирования в современных экономических условиях; - методами обеспечения личной финансовой безопасности; - методами получения доходов.		
РПД "Общая энергетика" (Б1.В.ОД.1)				
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.4 Демонстрирует знания традиционных и альтернативных способов получения и передачи тепловой и электрической энергии	Знать основные виды энергоресурсов, способы преобразования их в электрическую и тепловую энергию, основные типы энергетических установок. Уметь использовать полученные знания при освоении смежных дисциплин. Владеть навыками в выборе источника энергоснабжения и оценки его эффективности.	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Применять знания в области традиционных и альтернативных способов получения и передачи тепловой и электрической энергии для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных

				пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования
--	--	--	--	--

			16.020 В/01.6	Знания Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи Основы электротехники и механики Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе • Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения Контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия Разработка технологической документации, используя знания о традиционных и альтернативных способах получения и передачи тепловой и электрической энергии.
РПД "Электрические станции и подстанции" (Б1.В.ОД.2)				
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1 Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: Характеристики основного оборудования электростанций и подстанций. Уметь: Производить выбор основного электрооборудования электрических станций и подстанций, про-	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства.

		водников и основного вспомогательного оборудования Владеть: Навыками анализа данных для проектирования главных схем электрических станций и подстанций		- Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3 Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений	Знать: Основные схемы электрических соединений электрических станций и подстанций, Уметь: Применять различные типовые технические решения конструкций распределительных устройств. Владеть: Навыками проектирования главных схем электрических станций и под-		Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы

		станций с применением типовых решений при реализации проектов.		управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.3 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать: Основное особенности конструкций распределительных устройств разных типов. Уметь: Производить подбор и выбирать аналоги основного электрооборудования электрических станций и подстанций, проводников и основного вспомогательного оборудования Владеть:	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и техниче-

		Навыками оценки (с точки зрения эксплуатации) главных схем электрических станций и подстанций.	ские характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
--	--	--	---

			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: - Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.
РПД "Электроэнергетические системы и сети" (Б1.В.ОД.3)				
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1 Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: основы электрических сетей Уметь: рассчитывать электрические схемы; Владеть: навыками применения современных методов анализа и управления режимами электрических сетей.	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры систе-

			мы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для <i>определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений	Знать: основные схемы и методы построения электрических сетей Уметь: рассчитывать и выбирать элементы схем с использованием каталогов и ов Владеть: методами расчета и выбора элементов электрических сетей	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта

				системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
РПД "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" (Б1.В.ОД.4)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: методы защиты от аварийных и ненормальных режимов элементов сети. Уметь: выбирать методы защиты от аварийных и ненормальных режимов,. Владеть: методами анализа данных для выбора типов релейных защит	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования

			нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для <i>определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений	Знать: особенности области действия защит и автоматики Уметь: рассчитывать требуемые параметры устройств защиты Владеть: методами выбора типов релейных защит,	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы

				электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2. Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций	Знать: принципы действия защит и автоматики Уметь: ориентироваться в методах технической диагностики и испытаниях устройств релейной защиты и автоматики. Владеть: методами технической диагностики и испытаний устройств релейной защиты и автоматики.	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения:

				- Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи. Трудовые действия: - Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами

	ИПК(ИПКС)-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать: области применения устройств защиты и автоматики Уметь: ориентироваться в номенклатуре устройств релейной защиты и автоматики. Владеть: методами выбора устройств релейной защиты и автоматики.	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распре-
--	--	--	--------------------------	---

				лительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: -Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.
РПД "Техника высоких напряжений" (Б1.В.ОД.5)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования.	Знать: требования Правил устройства электроустановок применительно к выбору изоляционных расстояний и устройств защиты от перенапряжений Уметь: определять необходимые параметры нелинейных ограничителей перенапряжений и вентиля-	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства.

		ных разрядников; -выбирать изоляционные расстояния, Владеть: - навыками решения задач техники высоких напряжений с помощью специализированного программного обеспечения		- Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2. Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций	Знать: требования Руководящего документа «Объём и нормы испытаний электрооборудования Уметь: оценивать надёжность молниезащиты открытых распределительных устройств и воздушных линий электропередачи Владеть: навыками измерения и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок

				-Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе -Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи

				Умения: - Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: -Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения -Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи.
РПД "Электроснабжение" (Б1.В.ОД.6)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: Физические основы формирования режимов электропотребления, Уметь: анализировать данные для расчета режимов потребления Владеть: Навыками анализа схем электроснабжения объектов различного назначения.	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов орга-

			низации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для <i>определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений	Знать: методы и практические приемы расчета электрических нагрузок отдельных элементов и систем электроснабжения в целом. Уметь: рассчитывать электрические нагрузки отдельных элементов и систем электроснабжения в целом. Владеть: Навыками разработки схем электроснабжения объектов различного назначения.	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капи-

				тального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
РПД "Переходные процессы в электроэнергетических системах" (Б1.В.ОД.7)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: методы расчёта и анализа токов короткого замыкания. Уметь: выбрать электрические аппараты в соответствии с результатами расчёта токов короткого замыкания. Владеть: навыками расчетов ограничения токов короткого замыкания.	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации,

				технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для <i>определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2. Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций	Знать: методы измерений токов короткого замыкания. Уметь: выбирать электрические аппараты в соответствии с результатами измерений токов короткого замыкания. Владеть: навыками измерения токов короткого замыкания.	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения:

				- Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи. Трудовые действия: - Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами
РПД "Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения" (Б1.В.ОД.8)				

ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций	Знать:; основы организации электромонтажного производства Уметь организовывать электромонтажное производство. Владеть:; навыками монтажа электрооборудования	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Рос-

				сийской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи. Трудовые действия: - Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами
	ИПК(ИПКС)-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать: конструктивное исполнение воздушных линий, кабельных линий, силовых трансформаторов, электродвигателей, заземляющих устройств, осветительных установок, проводок Уметь: : применять знания конструктивного исполнения электрооборудования при его монтаже; Владеть: основами пусконаладки электрооборудования	16.019 B/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ

				- Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические до-

				кументы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: - Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.
РПД "Автоматизация и управления систем электроснабжения" (Б1.В.ОД.9)				
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций	Знать: характеристики и принципы построения систем автоматизации и управления; элементную базу систем и способы передачи информации Уметь: использовать характеристики и принципы построения систем автоматизации и управления; самостоятельно выбирать вид и параметры устройств и систем автоматического управления. Владеть: принципами построения систем автоматизации и управления электроснабжением; методами расчета информационных коммуникационных сетей автоматики.	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные техноло-

				гии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: - Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования про-

				изводственной деятельности структурного подразделения -Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи.
РПД "Электротехнологические установки" (Б1.В.ОД.10)				
ПК(ПКС)-1. <i>Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций</i>	ИПК(ИПКС)-1.1. <i>Выполняет анализ данных для проектирования</i>	Знать: основные технологические установки применяемые в промышленности; физические принципы работы электротехнологических установок; особенности схем питания электротехнологических установок Уметь: выполнять расчет энергопотребления технологической установки; рассчитывать энергозатраты на единицу продукции; выбирать оптимальную схему электропитания технологической установки Владеть: навыками расчета процессов теплопередачи в печах косвенного нагрева, расчета установленной мощности в печах сопротивления; навыками расчета схем электроснабжения электротехнологических установок	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия:

				- Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
РПД "Электромагнитная совместимость в электроэнергетике" (Б1.В.ОД.11)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: методы расчета показателей качества электроэнергии Уметь: выполнять расчет отклонений напряжения Владеть: методами расчета показателей качества электрической энергии, навыками работы с лабораторными моделями системы энергоснабжения	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения

				троснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2. Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций	Знать: классификацию электромагнитных помех и пути их распространения Уметь: подбирать оптимальные методы обеспечения электромагнитной совместимости объектов электроснабжения Владеть: навыками работы с лабораторными моделями системы энергоснабжения	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)

			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи. Трудовые действия: - Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами
РПД "Надежность электроснабжения" (Б1.В.ОД.12)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: показатели надежности систем электроснабжения Уметь: объяснить смысл показателей надежности Владеть: навыками оценки достаточности данных для оценки надежности	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы

			управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений	Знать: методы статистической оценки показателей надежности Уметь: использовать методы статистической оценки показателей надежности. Владеть: навыками оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования.	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов.

				- Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
РПД "Энергоснабжение" (Б1.В.ОД.13)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: состав основного оборудования систем энергоснабжения объектов; основы построения и режимы работы систем энергоснабжения. Уметь: рассчитывать параметры систем энергоснабжения, выбирать оборудование систем энергоснабжения, использовать специальную справочную, нормативную, техническую и научную литературу; анализировать режимы работы оборудования. Владеть: методами расчета тепло-	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов.

		вых нагрузок, расхода тепла; методами расчета тепловых потерь		- Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для <i>определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
РПД "Электрическое освещение" (Б1.В.ДВ.1.1)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования	Знать: номенклатуру основных источников света и принципы их работы Уметь: использовать методы расчета осветительных установок и питающих их сетей Владеть: вопросами выбора и расчета осветительных установок в разрезе анализа данных для проектирования	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования.

			Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации <i>для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3. <i>Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений</i>	Знать: схемы включения осветительных приборов, предназначенных для различных сред Уметь: специализированные САПР для расчета систем освещения. Владеть: вопросами выбора и расчета осветительных установок в разрезе подготовки текстовых и графических разделов проектной и рабочей документации	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания

				и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2. Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций	Знать: конструктивные исполнения осветительных приборов, предназначенных для различных сред Уметь: использовать методы расчета осветительных установок и питающих их сетей и специализированные САПР для расчета систем освещения с целью организации технического обслуживания и ремонта осветительных установок станций и подстанций Владеть: вопросами выбора и эксплуатации осветительных установок в разрезе	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения

				частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: - Определение перечня и видов работ, под-

				лежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения -Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи.
	ИПК(ИПКС)-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать: принципы их работы основных источников света, конструктивные исполнения осветительных приборов, предназначенных для различных сред и схемы их включения Уметь: использовать методы расчета осветительных установок и питающих их сетей для решения задач эксплуатации Владеть: вопросами выбора, расчета и эксплуатации осветительных установок.	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок -Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование ин-

				формации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: - Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.

РПД "Воздушные и кабельные ЛЭП" (Б1.В.ДВ.1.2)				
ПК(ПКС)-1. Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений	Знать: перспективные принципы выполнения воздушных и кабельных линий электропередачи с использованием достижений электроэнергетики; основные виды проводов, кабелей, опор и арматуры линий электропередачи Уметь: производить механический расчет электрических сетей; Владеть: навыками проектирования воздушных и кабельных ЛЭП	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства

ПК(ПКС)-2. Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электрических станций	Знать: принципы и методы испытаний и диагностики элементов воздушных и кабельных линий Уметь: осуществлять выбор методов технической диагностики элементов оборудования воздушных и кабельных ЛЭП. Владеть: навыками испытаний воздушных и кабельных ЛЭП	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
---	--	--	--------------------------	--

			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи. Трудовые действия: - Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами
	<i>ИПК(ИПКС)-2.2 Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций</i>	Знать: принципы и методы ремонта и замены элементов воздушных и кабельных линий Уметь: осуществлять техническое обслуживание элементов оборудования воздушных и кабельных ЛЭП Владеть: навыками контроля технического состояния воздушных и кабельных ЛЭП	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и техниче-

				ские характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения:

				- Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: -Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения -Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи.
РПД "Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения" (Б1.В.ДВ.2.1)				
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.2 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать: основные характеристики и классификация электроприемников промышленных предприятий, технологические особенности отдельных электроприемников и потребителей электроэнергии, взаимосвязи между потребителями и системой электроснабжения, показатели графиков нагрузки электроприемников и потребителей Уметь: уметь анализировать графики нагрузки; производить расчет электрических нагрузок, производить выбор основного электрооборудования Владеть: информацией о технических параметрах оборудования для использования при анализе графиков электрических нагрузок; навыками расчета электрических нагрузок	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства

		зок		- Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление комплектов <i>конструкторских</i> документов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
РПД "Специальные вопросы электроснабжения" (Б1.В.ДВ.2.2)				
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.2 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	Знать: основные электрические параметры, режимы работы, условия эксплуатации электрических приемников и потребителей, методы расчета электрических нагрузок отдельных элементов и систем электроснабжения в целом, основные показатели качества электроэнергии. Уметь: ориентироваться в режимах работы и условиях эксплуатации электрических приемников и потребителей, составлять расчетные схемы замещения электрических сетей, производить расчет основных показателей качества электроэнергии. Владеть: методами расчета основных электрических параметров приемников, потребителей и сетей в нормальном и аварийном режиме, расчета показателей качества электроэнергии.	16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление комплектов <i>конструкторских</i> документов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
Б1.В.ДВ Элективные курсы по физической культуре и спорту				
УК-7	ИУК-7.1. Выбирает здо-	Знать: - основы формирования фи-		

Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ровые сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	зической культуры личности и здорового образа жизни Уметь: применять основы формирования физической культуры личности и здорового образа жизни; применять методы и законы технической термодинамики и теплотехники для решения практических задач Владеть: основами современных здоровьесберегающих технологий, необходимых для успешной общекультурной деятельности.		
	ИУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	Знать: планирование рабочего и свободного времени для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности Уметь: применять физические упражнения в свое рабочее и свободное время Владеть: основами использования физических упражнений для общепрофессиональной деятельности, сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности		
	ИУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	Знать: - методико-практические основы управления физической подготовкой; - пропагандировать нормы здорового образа жизни - способы организации самостоятельных занятий физическими упражнениями Уметь: применять методы физической подготовки для профессионально-личностного развития и са-		

		мосовершенствования и нормы здорового образа жизни Владеть: средствами, методами, способами восстановления организма, организации активного отдыха, системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств		
РПД "Ознакомительная практика" (Б2.У.1)				
УК-3. <i>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</i>	ИУК-3.4. <i>Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели..</i>	Знать: основные ценности современного российского общества, теории социальной стратификации, сущность и основные модели социального взаимодействия. Уметь: применять эффективные инструменты командообразования. Владеть: навыками определения социальных статусов и ролей в современном обществе.		
ПК(ПКС)-1 <i>Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций</i>	ИПК(ИПКС)-1.1. <i>Выполняет анализ данных для проектирования</i>		16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования.

				Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.3 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации		16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов

			- Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
		16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов

				линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: - Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.
РПД "Проектная практика" (Б2.П.1)				
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений		16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-

				телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации		16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами

				- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: - Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической

				рабочей документации.
РПД "Эксплуатационная практика" (Б2.П.2)				
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования		16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства.

			троснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3. <i>Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений</i>		Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации сис-

				темы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций		16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и рас-

				пределительных пунктов.
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: - Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения - Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи.

	ИПК(ИПКС)-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации		16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения - Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распре-
--	--	--	--------------------------	---

				лительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: - Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.
РПД "Преддипломная практика" (Б2.П.3)				
ПК(ПКС)-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-1.1. Выполняет анализ данных для проектирования		16.147 А/03.6	Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства.

			- Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативной технической документации, технического задания на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства к составу и содержанию документации <i>для определения полноты данных для оформления комплектов проектной и рабочей документации</i> - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Анализ исходных материалов на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
	ИПК(ИПКС)-1.3. Подготавливает текстовые и графические разделы проектной и рабочей документации на основе типовых технических решений		Знания: - Правила выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики выполнения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства. - Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации. - Правила автоматизированной системы

				управления организацией. - Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов. - Система автоматизированного проектирования. Умения: - Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Выполнять расчеты для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства - Использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Трудовые действия: - Оформление текстовых разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства - Оформление графических разделов комплектов рабочей и проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования электростанций		16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и техниче-

			ские характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
		16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной

			техники, коммуникации и связи Умения: - Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи. Трудовые действия: - Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами
	ИПК(ИПКС)-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок - Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распреде-

			лительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
		16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе - Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи - Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: - Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения - Согласование с уполномоченными организациями производства земляных

			работ на кабельных линиях электропереда- чи.
	<i>ИПК(ИПКС)-2.3. Демон- стрирует понимание взаимосвязи задач проек- тирования</i>	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, техни- ческие условия, инструкции и др.), регла- ментирующие деятельность по эксплуата- ции трансформаторных подстанций и рас- пределительных пунктов - Основы электротехники - Основы гидравлики - Правила безопасности эксплуатации элек- тротехнических установок - Конструктивные особенности и техниче- ские характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техни- ческому обслуживанию и ремонту транс- форматорных подстанций и распредели- тельных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энер- гии - Современные информационные техноло- гии Умения: - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами - Осуществлять поиск и использование ин- формации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач - Работать на компьютере с использованием специализированного программного обес- печения

				- Применять знания в области электротехники и гидравлики для подготовки предложений по совершенствованию эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытание вновь вводимого оборудования - Контроль степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе Умения: - Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения Трудовые действия: - Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации.
РПД "Иностранный язык в профессиональной сфере" (ФТД.1)				
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной	ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом	Знать: основные характеристики официально-делового стиля речи, специфику и правила деловой переписки на иностранном языке		

и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий. ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный. ИУК-4.5. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.	Уметь: создавать несложные письменные тексты в социокультурной и академической сферах общения на иностранном языке Владеть: навыками ведения деловой переписки на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий Знать: приемы перевода текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный Уметь: анализировать различные источники информации Владеть: навыками работы с оригинальными текстами научного и официально-делового стиля Знать: особенности изучаемого иностранного языка (фонетические, лексико-грамматические, стилистические) Уметь: представлять результаты своей деятельности на иностранном языке, а также участвовать в их обсуждении Владеть: различными коммуникативными стратегиями		
РПД "Электробезопасность" (ФТД.2)				
ПК(ПКС)-2 Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	ИПК(ИПКС)-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования электростанций и подстанций	Знать: основы обеспечения безопасности жизнедеятельности Уметь: эксплуатировать электрические аппараты, машины, оборудования электрических станций и подстанций, электроэнергетических систем и сетей, систем электро-	16.019 В/01.6	Знания: - Нормативные, правовые, методические и инструктивные документы (правила, технические условия, инструкции и др.), регламентирующие деятельность по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов

		снабжения, элементов релейной защиты и автоматики в условиях электробезопасности. Владеть: навыками проведения стандартных испытаний электро-энергетического и электротехнического оборудования и систем; методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения		- Правила безопасности эксплуатации электротехнических установок -Конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ - Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - Нормы допустимых значений отклонения частоты и напряжения электрической энергии - Современные информационные технологии Умения: - Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта Трудовые действия: - Прием законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
			16.020 В/01.6	Знания: - Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи - Основы электротехники и механики - Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе -Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи

				- Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи Умения: - Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости. - Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами Трудовые действия: -Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения -Согласование с уполномоченными организациями производства земляных работ на кабельных линиях электропередачи.
РПД "Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям" (ФТД.3)				
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.	Знать основные требования и способы представления результатов проекта. Уметь готовить результаты проекта к представлению, определять варианты их использования и/или совершенствования. Владеть навыками представления результатов проекта, программными продуктами, применяемыми для представления результатов проекта		
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных	ИУК-9.2. Обосновывает принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для дости-	Знать - основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени);		

областях жизне- деятельности	жения поставленных це- лей.	- основные экономические понятия: экономические ресурсы, издержки, прибыль, инвестиции и др.; Уметь воспринимать и анализи- ровать информацию, необходимую для принятия обоснованных эконо- мических решений; Владеть понятийным аппаратом ресурсных ограничений экономиче- ского развития, источников повы- шения производительности труда, технического и технологического прогресса, показателями экономи- ческого развития и экономического роста		
---------------------------------	--------------------------------	---	--	--

Данные по профессиональным стандартам ОП ВО:

1. Шифр и наименование профессионального стандарта (ПС)	<u>16.019 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов»</u>
Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ)	В "Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов"
Код и наименование трудовой функции (ТФ)	В/01.6 Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
	В/02.6 Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
2. Шифр и наименование профессионального стандарта (ПС)	<u>16.020 "Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов"</u>
Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ)	В «Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи»
Код и наименование трудовой функции (ТФ)	В/01.6 Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи

3. Шифр и наименование профессионального стандарта (ПС)	16.147 «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства»
Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ)	А «Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства»
Код и наименование трудовой функции (ТФ)	А/03.6 Оформление комплектов проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства

Руководитель ОП ВО _____ /Чернышов А.В./

Заведующий выпускающей кафедры "АЭМИС" _____ /Вадова Л.Ю./

Заведующий кафедрой "ХПТ" _____ /Казанцев О.А./

Заведующий кафедрой "ТОТС" _____ /Диков В.А./

Заведующий кафедрой "ЭГД" _____ /Егоров А.И./

Раздел 3.

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1. Учебный план и календарный учебный график (представлены в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

3.2. Практическая подготовка обучающегося по образовательной программе.

3.3. Рабочие программы дисциплин и оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающегося по дисциплинам (представлены в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

3.4. Рабочие программы практик и оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающегося по практикам (представлены в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

3.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

3.2 Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки: **13.03.02 Электроэнергетика и Электротехника**

Форма обучения: **очная**

Направленность: **Электроснабжение**

Тип профессиональной деятельности: **проектный, эксплуатационный**

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Порядок организации практической подготовки обучающихся, а также порядок проведения практики обучающихся как компонента ОП ВО установлен в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ, курсовых проектов, выполнении ВКР, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

У ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника направленности "Электроснабжение" образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

№	Дисциплина/практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
1	Электрический привод		
	<i>Лабораторные работы</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1146 Лаборатория электрических машин 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования

			(выполнения курсовых работ)
2	Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг		
	<i>Лабораторные работы</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет
	<i>Практические занятия</i>	17	1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
3	Электрические станции и подстанции		
	<i>Практические занятия</i>	68	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
4	Электроэнергетические системы и сети		
	<i>Лабораторные работы</i>	20	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет
	<i>Практические занятия</i>	33	1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		

	<i>Лабораторные работы</i>	12	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет
	<i>Практические занятия</i>	24	1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
6	Техника высоких напряжений		
	<i>Практические занятия</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
7	Электроснабжение		
	<i>Практические занятия</i>	34	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
8	Переходные процессы в электроэнергетических системах		
	<i>Лабораторные работы</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет
	<i>Практические занятия</i>	51	аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет

			кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
9	Электротехнологические установки		
	<i>Практические занятия</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
10	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		
	<i>Лабораторные работы</i>	12	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
	<i>Практические занятия</i>	12	
11	Надежность электроснабжения		
	<i>Практические занятия</i>	36	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового

			проектирования (выполнения курсовых работ)
12	Энергоснабжение		
	<i>Лабораторные работы</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 3106 Лаборатория «Энергоснабжение»
	<i>Практические занятия</i>	34	1343 Аудитория для лекционных занятий 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
13	Электрическое освещение		
	<i>Лабораторные работы</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика»
	<i>Практические занятия</i>	17	1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
14	Воздушные и кабельные ЛЭП		
	<i>Лабораторные работы</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика»
	<i>Практические занятия</i>	17	1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
15	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		
	<i>Практические занятия</i>	68	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1161 Аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ,

			студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
16	Специальные вопросы электроснабжения		
	<i>Практические занятия</i>	68	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
17	Общая энергетика		
	<i>Лабораторные работы</i>	17	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
18	Автоматизация и управление систем электроснабжения		
	<i>Лабораторные работы</i>	12	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
	<i>Практические занятия</i>	24	
19	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения		
	<i>Лабораторные работы</i>	12	ДПИ НГТУ, Нижегородская

			обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
20	Электробезопасность		
	<i>Лабораторные работы</i>	9	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
	<i>Практические занятия</i>	8	ДПИ НГТУ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49: 1148 Лаборатория «Электроэнергетика» 1150 Мультимедийная аудитория для лекционных занятий и демонстрационный кабинет 1234 Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал 1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
21	Учебная (ознакомительная) практика	108	ДПИ НГТУ, Лаборатории кафедры АЭМИС, ВЦ, АО «Сибур-Нефтехим», ОАО «НИИК», ООО ПХТИ «Полихимсервис», ФКП «Завод им. Я. М. Свердлова»
22	Производственная (проектная) практика	108	
23	Производственная (эксплуатационная) практика	108	
24	Производственная (преддипломная) практика	108	

Адреса помещений, подтверждающих наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, перечислены в сведениях о материально-техническом обеспечении ОП ВО и в договорах о практической подготовке обучающихся, заключенных с профильными организациями.

Разработано:

Заведующий кафедрой «АЭМИС» В.В. Вадова Вадова Л.Ю.

Согласовано:

Начальник ОУМБО И.В. Старикова И.В. Старикова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА» (НГТУ)

ДЗЕРЖИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор ДПИ НГТУ
А.М.Петровский
«25» _____ 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВОСПИТАНИЯ**

Направление подготовки бакалавриата: 13.03.02
(код)

«Электроэнергетика и электротехника»
(наименование направления подготовки или специальности)

Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Дзержинск
2021 год

Программа обсуждена на заседании кафедры «Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы»

«08» 06 2021 года. Протокол № 07 и рекомендована к применению

Заведующий кафедрой  Л.Ю. Вадова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании Ученого совета института «25» 06 2021 года. Протокол № 10.

Программа разработана с учетом мнения ППО ДПИ НГТУ
Протокол от 03 июня 2021 № 02

Председатель ППО в
ДПИ НГТУ 
(подпись)

А.А.Маслов
(И.О. Фамилия)

Председатель совета
обучающихся ДПИ НГТУ 
(подпись)

А.М.Позднякова
(И.О. Фамилия)

Авторы-составители:
Начальник ОБВСП


(подпись)

А.М.Петровский
(И.О. Фамилия)

Ведущий инженер ОБВСП


(подпись)

А.А.Маслов
(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
1. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗУЕМОГО ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	5
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВОСПИТАНИЯ	5
3. ВИДЫ, ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	7
3.1. Модуль «Гражданско-патриотическое воспитание»	7
3.2. Модуль «Духовно-нравственное воспитание».....	7
3.3. Модуль «Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни»	8
3.4. Модуль «Экологическое воспитание».....	8
3.5. Модуль «Профессионально-трудовое воспитание»	9
3.6. Модуль «Культурно-просветительское воспитание»	9
3.7. Модуль «Научно-образовательное воспитание»	10
4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	11
4.1. Ресурсное обеспечение воспитательной работы	11
4.2. Информационное обеспечение воспитательной работы	11
4.3. Материально-техническое обеспечение воспитательной работы	11
5. УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	13
6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ САМОАНАЛИЗА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	14
7. СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ И КРИТЕРИЯМИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	17
Приложение № 1	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель профессионального образования – обучить студента выбранному им направлению подготовки. Получение *высшего образования* предоставляет обучающемуся возможность осознать правильность выбранного им *направления подготовки* в соответствии с его склонностями и возможностями, а также воспитать профессионала, способного приносить пользу обществу.

Профессиональное воспитание – это целенаправленный процесс, способствующий успешной социализации, гибкой адаптации обучающихся и соотносению возможностей своего «Я» с требованиями современного общества и профессионального сообщества, формированию готовности обучающихся к эффективному самопознанию, саморазвитию, самоопределению, самовоспитанию, самореализации, идентификации с будущей профессией/должности, её деятельностными формами, ценностями, традициями, общественными и личностными смыслами.

В современном обществе имеет место растущая потребность в эффективно работающем специалисте, который творчески реализует свой профессиональный и личностный потенциал. Для выпуска компетентных специалистов педагогические работники (профессорско-преподавательский состав) должны обращать внимание не только на получение знаний, умений и развитие общекультурных, *общепрофессиональных, профессиональных – для программ бакалавриата* компетенций, но и на формирование профессиональных и личностных качеств обучающихся. Изменения в характере и целях обучения, происходящие в последнее время, смена принципов образования определяют необходимость создания определенных условий для развития инициативности, самостоятельности и, самое главное, интереса к *направлению подготовки*.

Развитие у обучающихся интереса к будущей профессиональной деятельности, на наш взгляд, обеспечит формирование необходимых профессиональных качеств, связанных всеми компонентами структуры личности: потребностями, мотивами, установками, ценностными ориентациями. Сформированность профессионального интереса способствует положительному отношению обучающихся к выбранному *направлению подготовки*, постепенному и безболезненному включению их в самостоятельную учебную деятельность. Заинтересованность в своем труде – это важное условие для развития профессиональных способностей личности обучающегося. Поэтому интерес к выбранному *направлению подготовки* можно рассматривать как нравственное свойство личности обучающегося, наличие которого способствует формированию и развитию профессионально-ценностных ориентаций.

Основной путь формирования профессионального интереса у обучающихся, развития потребностей в приобретении знаний, выработки умений и навыков – максимальное приближение образовательного процесса к практике. Важно закрепить положительное эмоциональное отношение к выбранному направлению подготовки, пробудить непроизвольное внимание к ней, сформировать в мотивационной сфере профессионально значимые мотивы. Формирование профессионального интереса осуществляется поэтапно, усложняясь от курса к курсу.

Данная рабочая программа воспитания ориентирована на подготовку обучающихся по *направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»* и предполагает создание условий для формирования *общепрофессиональных, профессиональных* компетенций обучающихся для развития их социальной и профессиональной мобильности, непрерывного профессионального роста, обеспечивающего конкурентоспособность выпускников, их эффективной самореализации в современных социально-экономических условиях.

1. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗУЕМОГО ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В соответствии с Федеральным законом № 304-ФЗ от 31 июля 2020 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» воспитание – «деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде».

Вышеизложенные сущностные характеристики воспитания положены в основу воспитательного процесса в *ДПИ НГТУ по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»*. Воспитательный процесс в *ДПИ НГТУ* организован на основе настоящей рабочей программы воспитания, сформированной на период 2021- 2022 гг., и реализуется с учётом традиций воспитания:

- гуманистический характер воспитания и обучения;
- приоритет общечеловеческих ценностей, жизни и здоровья человека, свободного развития личности;
- воспитание гражданственности, патриотизма, взаимоуважения, трудолюбия, уважения к правам и свободам человека, бережного отношения к природе и окружающей среде, любви к Родине и семье;
- развитие национальных и региональных культурных традиций в условиях многонационального государства;
- демократический государственно-общественный характер управления образованием.
- сочетания административного управления и студенческого самоуправления, самостоятельности выбора варианта направлений воспитательной деятельности.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВОСПИТАНИЯ

Стратегические ориентиры воспитания сформулированы Президентом Российской Федерации В.В. Путиным: «Формирование гармоничной личности, воспитание гражданина России – зрелого, ответственного человека, в котором сочетается любовь к большой и малой родине, общенациональная и этническая идентичность, уважение к культуре, традициям людей, которые живут рядом».

Основной целью воспитания в *ДПИ НГТУ по направлению подготовки 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»* является личностное и профессиональное развитие обучающихся, которое предполагает:

- 1) усвоение социально-значимых знаний, норм поведения, выработанных обществом на основе общечеловеческих и национальных ценностей (семья, отечество, жизнь, человек, труд, мир, природа, знания, культура, здоровье и др.);
- 2) развитие у обучающихся социально-значимых отношений (позитивное отношение к общественным ценностям);
- 3) приобретение общечеловеческих и национальных ценностей опыта осуществления социально-значимой деятельности, в том числе профессионально ориентированной.

Цель воспитания в *ДПИ НГТУ* ориентирует педагогических работников (профессорско-преподавательский состав) и руководителей воспитательных структур *ДПИ НГТУ* на обеспечение позитивной динамики личностного и профессионального развития обучающегося, на сотрудничество, партнерские отношения с обучающимся, в ходе которых обучающийся прилагает усилия по своему саморазвитию.

Достижение цели воспитания обуславливает решение следующих основных задач:

- 1) освоение обучающимися ценностно-нормативного и деятельностно-практического аспекта отношений человека с человеком, патриота с Родиной, гражданина с правовым государством и гражданским обществом, человека с природой, с искусством и т.д.;
- 2) вовлечение обучающегося в процессы самопознания, содействие обучающемуся в соотнесении представлений о собственных возможностях, интересах, ограничениях с запросами и требованиями окружающих людей, общества, государства;
- 3) помощь в личностном самоопределении, проектировании индивидуальных образовательных траекторий и образа будущей профессиональной деятельности, поддержка деятельности обучающегося по саморазвитию
- 4) овладение обучающимся социальными, регулятивными и коммуникативными компетенциями, обеспечивающими ему индивидуальную успешность в общении с окружающими, результативность в социальных практиках, в процессе сотрудничества со сверстниками, старшими и младшими;
- 5) поддержка студенческого самоуправления, родительских и иных общественных объединений, содействующих воспитательной деятельности.
- 6) Результаты реализации программы воспитания.
- 7) Профессионально-личностная самореализация обучающихся.

В результате освоения рабочей программы воспитания по *направлению подготовки 13.03.02. - «Электроэнергетика и электротехника»* у обучающихся формируются следующие общекультурные, *общепрофессиональных* компетенции через внедрение воспитательного компонента в учебные дисциплины образовательной программы и организацию мероприятий воспитательной направленности во внеучебной деятельности:

Наименование дисциплины	Гражданско-правовое и патриотическое воспитание	Нравственное воспитание, межнациональные отношения и толерантность	Проектная и предпринимательская деятельность	Развитие добровольчества и волонтерства	Культурно-творческое воспитание	Физическое воспитание и популяризация ЗОЖ	Информационно-воспитательная работа	Развитие самоуправления	Воспитательная работа в рамках учебной деятельности – научно-образовательное воспитание
Иностранный язык		УК-4			УК-4				
История		УК-5			УК-5				
Социология и политология	УК-10			УК-3					
Правоведение	УК-2 УК-10								
Безопасность жизнедеятельности	УК-8								
Основы финансовой грамотности									УК-9
Философия		УК-5						УК-6	УК-1
Физическая культура и спорт						УК-7			
Информатика							ОПК-1 ОПК-2		
Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям			УК-9						

3. ВИДЫ, ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация конкретных форм и методов воспитательной работы воплощается в календарном плане воспитательной работы (Приложение 1), утверждаемом ежегодно на предстоящий учебный год на основе направлений воспитательной работы, установленных в настоящей рабочей программе воспитания.

3.1. Модуль «Гражданско-патриотическое воспитание»

Цель модуля: развитие личности обучающегося на основе формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку.

Задачи модуля:

- формирование знаний, обучающихся о символике России;
- воспитание у обучающихся готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите Родины;
- формирование у обучающихся патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству;
- развитие у обучающихся уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, историческим символам и памятникам Отечества;
- формирование российской гражданской идентичности, гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности; развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности;
- формирование приверженности идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям;
- формирование установок личности, позволяющих противостоять идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;
- привлечение общественности, ветеранских организаций к решению вопросов патриотического воспитания молодежи через развитие механизмов межведомственного взаимодействия с государственными, негосударственными, общественными и иными организациями, объединениями;
- формирование антикоррупционного мировоззрения.

3.2. Модуль «Духовно-нравственное воспитание»

Цель модуля: создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных, эстетических ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся уважения к старшему поколению.

Задачи модуля:

- воспитание здоровой, счастливой, свободной личности, формирование способности ставить цели и строить жизненные планы;
- реализация обучающимися практик саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;
- формирование позитивных жизненных ориентиров и планов;
- формирование у обучающихся готовности и способности к образованию, в том числе

самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

- формирование бережного, ответственного и компетентного отношения к физическому и психологическому здоровью – как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь, развитие культуры здорового питания;

- развитие способностей к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам;

- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра как ценности, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);

- развитие коммуникативных умений, сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

- развитие культуры межнационального общения;

- развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности;

- формирование уважительного отношения к родителям и старшему поколению в целом, готовности понять их позицию, принять их заботу, готовности договариваться с родителями и членами семьи в решении разного рода вопросов (ведения домашнего хозяйства, распределения семейных обязанностей и др.);

- воспитание ответственного отношения к созданию и сохранению семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

- содействие в осознанной выработке собственной позиции по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания, и осмысления исторических событий, фактов, духовных и нравственных ценностей и достижений нашей страны;

- развитие эстетического восприятия, способности воспринимать прекрасное в окружающей природе, в искусстве.

3.3. Модуль «Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни»

Цель модуля: всестороннее развитие и совершенствование физических качеств и связанных с ними способностей обучающегося; популяризация физической культуры и спорта, также здорового образа жизни.

Задачи модуля:

- вовлечение обучающихся в пропаганду здорового образа жизни;
- вовлечение обучающихся в регулярные занятия физической культурой и спортом;
- развитие студенческого спорта и совершенствование системы студенческих соревнований;

- реализация проектов в области физкультурно-спортивной и оздоровительной деятельности, связанных с популяризацией здорового образа жизни, спорта;

- создание условий для занятия спортом людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов;

- формирование у обучающихся ответственного отношения к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни, физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, развитие культуры безопасной жизнедеятельности; профилактика наркотической и алкогольной зависимости, табакокурения и других вредных привычек;

- проведение ежегодной диспансеризации студентов, а также организация оздоровления и санаторно-курортного отдыха.

3.4. Модуль «Экологическое воспитание»

Цель модуля: формирование у обучающихся чувства бережного отношения к живой природе и окружающей среде, культурному наследию и традициям многонационального народа России.

Задачи модуля:

- формирование у обучающихся готовности и способности к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- развитие у обучающихся экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природы и социума, формирование умений и навыков разумного природопользования;
- воспитание эстетического отношения к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- формирование способности к духовному развитию, реализации творческого потенциала в учебной, профессиональной деятельности на основе нравственных установок и моральных норм, непрерывного образования, самовоспитания и универсальной духовно-нравственной компетенции – «становиться лучше»;
- формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также на признании различных форм общественного сознания, предполагающего осознание своего места в поликультурном мире;
- формирование толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с представителями других культур, вероисповеданий, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.
- формирование чувства любви к Родине на основе изучения культурного наследия и традиций многонационального народа России.

3.5. Модуль «Профессионально-трудовое воспитание»

Цель модуля: создание условий для удовлетворения потребностей обучающихся в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии в сфере трудовых и социально-экономических отношений посредством профессионального самоопределения.

Задачи модуля:

- развитие общественной активности обучающихся, воспитание в них сознательного отношения к труду и народному достоянию;
- формирование у обучающихся потребности трудиться, добросовестно, ответственно и творчески относиться к разным видам трудовой деятельности;
- формирование soft-skills-навыков и профессиональных компетенций;
- формирование осознания профессиональной идентичности (осознание своей принадлежности к определённой профессии и профессиональному сообществу);
- формирование чувства социально-профессиональной ответственности, усвоение профессионально-этических норм;
- осознанный выбор будущего профессионального развития и возможностей реализации собственных жизненных планов;
- формирование отношения к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

3.6. Модуль «Культурно-просветительское воспитание»

Цель модуля: создание условий для становления и развития высоконравственного, творческого, инициативного гражданина Российской Федерации.

Задачи модуля:

- Формирование культуры самопознания, саморазвития и самовоспитания у обучающихся;
- создание и поддержка проектов по популяризации образа гармонично развитого

человека, его творческих достижений;

- создание благоприятных условий для развития творческого потенциала обучающихся;
- создание новых и развитие уже имеющихся творческих объединений;
- организации концертной и выставочной деятельности с участием выдающихся деятелей литературы и искусства, педагогов и студентов;
- проведение ежегодных творческих конкурсов;
- организации работы творческих Центров и клубов;
- поиск новых форм и повышение позитивного досуга обучающихся.

3.7. Модуль «Научно-образовательное воспитание»

Цель модуля: вовлечение обучающихся в научно значимую деятельность посредством приобретения опыта демократических отношений и навыков организаторской деятельности.

Задачи модуля:

- развитие моделей самоорганизации;
- создание условий для развития научной активности личности обучающегося, формирования чёткого целеполагания, построения жизненной перспективы, корректировки ценностных ориентаций;
- содействие в участии обучающихся в международных структурах, а также в работе международных, всероссийских и региональных форумов, конференций и фестивалей;
- содействие в реализации программ двусторонних молодежных обменов, а также развитие сотрудничества с молодежными организациями соотечественников, проживающих за рубежом;
- распространение эффективных моделей и форм участия студентов в управлении научной жизнью, вовлечение их в деятельность органов самоуправления;
- формирование эффективных механизмов информирования обучающихся о мероприятиях;
- развитие моделей и программ лидерской подготовки обучающихся.

Методы и формы воспитания обучающихся

МЕТОДЫ ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
1. Методы формирования сознания личности	рассказ, беседа, убеждение, лекция, объяснение, разъяснение, дискуссия, анализ педагогических воспитывающих ситуаций
2. Методы организации деятельности и формирования опыта поведения	задания, общественное мнение, педагогические требования, поручение, приучение, создание воспитывающих ситуаций, тренинг, упражнение
3. Методы самовоспитания	самонаблюдение, самоанализ, самоотчет (сознательное изменение студентом личности в соответствии с требованиями общества и личного плана развития)
4. Методы мотивации деятельности и поведения	одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуаций успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнование и др.
5. Методы контроля и самоконтроля в воспитании:	беседы, направленные на выявление воспитанности; опросы (анкетные, устные и т. п.); анализ результатов общественно полезной деятельности, деятельности органов студенческого самоуправления; создание педагогических ситуаций для изучения поведения обучающихся.
ФОРМЫ ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
1. Познавательные формы	конференции, хакатоны, круглые столы, фестивали, конкурсы, предметные недели, мастер-классы, встречи с интересными людьми
2. Интерактивные формы,	групповые дискуссии, мозговой штурм, ролевая и деловая игра,

командные решения проблем	тренинг, защита проектов и др.
3. Досуговые творческие Формы	праздники, концерты, фестивали, соревнования, тематические вечера, посещение учреждений культуры
4. Управленческие формы, в т.ч. самоуправление	школа актива, работа в общественных объединениях, конкурс социальных проектов, акции, флэшмобы, дебат-клубы и др.

4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

4.1 Ресурсное обеспечение воспитательной работы

Система управления воспитательной работы в Дзержинском политехническом институте линейно-функциональная и включает в себя:

1) верхний иерархический уровень: должность проректора по внеучебной работе и молодежной политике с наличием в его функционале структурного подразделения, ответственного за воспитательную работу – отдел по воспитательной работе. Совет по воспитательной работе выполняет свои функции на уровне проректора по внеучебной работе и молодежной политике и Совета института, где обучается студент.

2) средний иерархический уровень: директор института, начальник отдела по внеучебной, воспитательной и социальной работе, декан с наличием в его функционале кураторов для учебных групп студентов.

Имеется ассоциация выпускников университета, в которой принимают участие выпускники по направлению подготовки 13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника».

В течение учебного года предусмотрено повышение квалификации преподавателей, организаторов воспитательной деятельности и управленческих кадров по вопросам воспитания обучающихся.

4.2. Информационное обеспечение

На официальном сайте института размещен раздел «Воспитательная работа», содержащий:

- локальные нормативные акты по организации воспитательной работы;
- рабочую программу воспитания института;
- календарный план воспитательной работы института;
- отчеты о проводимых мероприятиях и выполнении календарного плана воспитательной работы института и др.;
- информацию о ведении официальных страниц института в социальных сетях Инстаграм, Вконтакте.

4.3 Материально-техническое обеспечение воспитательной работы

Материально-техническое обеспечение воспитательной работы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

№ п/п	Помещения для проведения всех видов воспитательной работы		
	Наименование помещений	Оснащенность	Адрес (местоположение)
1.	Актный зал для проведения концертов и иных мероприятий. <i>Аудитория № 1163</i>	Мультимедийная и звукоусиливающая аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
2.	<i>Аудитория №1240</i> - для проведения видео-конференций, круглых столов	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
3.	<i>Аудитория № 1234</i> - аудитория для проведения групповых занятий	Мультимедийная и звукоусиливающая аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
4.	<i>Аудитория № 1446</i> – кабинет отдела по внеучебной, воспитательной и социальной работе	Компьютеры	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
5.	<i>Аудитория № 1435</i> – Компьютерный класс	Компьютеры	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
6.	<i>Аудитория № 1439</i> – Компьютерный класс	Компьютеры	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49

7.	Аудитория № 1441 – Компьютерный класс	Компьютеры	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
8.	Аудитория № 1440 – Компьютерный класс	Компьютеры	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
9.	Аудитория № 1448 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
10.	Аудитория № 1450 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
11.	Аудитория № 1161 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
12.	Аудитория № 1218 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
13.	Аудитория № 1234 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
14.	Аудитория № 1321 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
15.	Аудитория № 1321а – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
16.	Аудитория № 1329 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
17.	Аудитория № 1366 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
18.	Аудитория № 1342 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
19.	Аудитория № 1433а – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
20.	Аудитория № 1448 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
21.	Аудитория № 1449 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
22.	Аудитория № 2201 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
23.	Аудитория № 1143 – Лаборатория «Физика»	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
24.	Аудитория № 2305 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
25.	Аудитория № 3204 – Мультимедийный класс	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
26.	Аудитория № 1141 – Лаборатория «Физика»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
27.	Аудитория № 1170 – Лаборатория «Физика»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
28.	Аудитория № 1144 – Лаборатория «Электротехника и электроника»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
29.	Аудитория № 1218 – Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
30.	Аудитория № 1148 – Лаборатория «Электроэнергетики»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
31.	Аудитория № 1221 – Лаборатория «Общая и неорганическая химия»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
32.	Аудитория № 1223 – Лаборатория «Общая и неорганическая химия»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
33.	Аудитория № 2108 – Лаборатория «Детали	Лабораторные	г. Дзержинск ул.

	машин»	установки	Гайдара д.49
34.	Аудитория № 2108 – Лаборатория «Материаловедения»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
35.	Аудитория №1331 – Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»	Лабораторные установки	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
36.	Аудитория №1240 –«Конференц-зал»	Мультимедийная аппаратура	г. Дзержинск ул. Гайдара д.49
37.	Спортивный зал	Спортивное оборудование	г. Дзержинск пер. Западный д.7

5. УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

На уровне института воспитательная работа со студентами проводится на основе плана, утвержденного на Ученом Совете ДПИ НГТУ.

Для координации и организации воспитательной работы в институте назначен начальник отдела по внеучебной, воспитательной и социальной работе Петровский А.М.

Начальник отдела по внеучебной, воспитательной и социальной работе осуществляет:

1. Реализацию основных направлений воспитательной работы института.
2. Является ответственным за разработку рабочих программ по воспитательной работы по каждому направлению подготовки института, с учетом мнений профессорско-преподавательского коллектива, а также мнений студенческого актива.
3. Изучение и анализ информационных материалов о студентах-первокурсниках (результаты вступительных экзаменов, анализ результатов первичного анкетирования и индивидуальных бесед с первокурсниками), формирование на этой основе студенческих групп, ознакомление студентов с Уставом, структурой, историей и традициями вуза, с правами и обязанностями студентов, правилами поведения в вузе и студенческих общежитиях.
4. Изучение государственных стандартов ФГОС ВО, учебных планов с целью выявления их воспитательного потенциала и возможностей использования в воспитательной работе учебных курсов по гуманитарному и социально-экономическому блокам, естественно-научным и технико-технологическим дисциплинам.
5. Развитие взаимодействия преподавателей института и представителей общеузовских подразделений с целью повышения эффективности воспитательной работы в студенческой среде.
6. Формирование у студентов гражданской позиции, сохранение и приумножение нравственных и культурных ценностей в условиях современной жизни, сохранение и возрождение традиций вуза, работу по пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни и других приоритетных направлений по воспитательной работе.
7. Информирование студентов и сотрудников о воспитательной работе в институте.
8. Содействие работе кураторов учебных групп, органов студенческого самоуправления, иным самостоятельным объединениям студентов, осуществляющих деятельность, направленную на совершенствование воспитательного процесса.
9. Разработку предложений и рекомендаций по совершенствованию системы воспитательной работы, ее финансового и кадрового обеспечения, подготовку локальной нормативной документации по организации воспитательной работы в институте.
10. Проведение анализа и контроля воспитательной работы, распространение передового опыта работы других институтов и вузов.
11. Участие в разработке и проведении общеузовских мероприятий, согласование программ и планов воспитательной работы.

12. Подготовку предложений по поощрению студентов за активное участие в общественной жизни института.

На уровне кафедры организацией воспитательной работы со студентами учебных групп руководит заведующий кафедрой.

Для координации и организации воспитательной работы на кафедрах могут быть назначены помощники заведующих кафедрами по воспитательной работе.

Заведующим выпускающей кафедры назначаются кураторы академических групп.

Заведующий выпускающей кафедры обеспечивает разработку рабочих программ по воспитательной работы по направлениям подготовки, закрепленным за выпускающей кафедрой.

Заведующим выпускающей кафедры осуществляется:

1. Формирование у студентов гражданской позиции, сохранение и приумножение нравственных и культурных ценностей в условиях современной жизни, сохранение и возрождение традиций вуза, работу по пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни и других приоритетных направлений по воспитательной работе.

2. Информационное обеспечение студентов и сотрудников кафедры (в том числе через сайт института и стенда кафедры).

3. Внедрение в практику воспитательной работы научных достижений, результатов социологических исследований ППС и НПС кафедры.

4. Проведение анализа и контроля воспитательной работы на кафедре, распространение передового опыта работы других подразделений.

5. Организация работы кураторов академических групп. Организация работы куратора академической группы осуществляется на основании утвержденного в вузе Положения о кураторе.

Основными направлениями работы куратора являются:

- изучение и анализ социологических и психологических данных о студентах, их способностях и индивидуальных особенностях;
- изучение и анализ социально-психологического климата в студенческой группе, взаимопомощи и сотрудничества в учебной группе;
- знакомство студентов с организацией учебного процесса, уставом вуза, правилами проживания в общежитии, правилами внутреннего распорядка вуза, правами и обязанностями студентов;
- обеспечение реализации задач воспитательной работы в группе;
- работа по адаптации студентов к системе обучения в университете;
- оказание помощи активу студенческой группы в организационной работе, содействие привлечению студентов к научно - исследовательской работе и развитию различных форм студенческого самоуправления;
- информирование заведующего кафедрой, преподавателей кафедры об учебных делах в студенческой группе, о запросах, нуждах студентов.

В организации воспитательной работы института непосредственно участвуют: директор института, начальник отдела по внеучебной, воспитательной и социальной работе, декан, заведующие кафедрами и их помощники, кураторы академических групп, а также общественные объединения обучающихся и работников в институте.

6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ САМОАНАЛИЗА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самоанализ организуемой в ДПИ НГТУ по направлению подготовки 13.03.02 - «Электроэнергетика и электротехника» воспитательной работы осуществляется по направлениям воспитательной работы и проводится с целью выявления основных проблем воспитания, обучающихся в ДПИ НГТУ и последующего их решения.

Самоанализ осуществляется ежегодно Ученым советом ДПИ НГТУ привлечением (при необходимости и по решению директора ДПИ НГТУ) и внешних экспертов.

Основными принципами, на основе которых осуществляется самоанализ воспитательной работы в ДПИ НГТУ, являются:

- принцип гуманистической направленности осуществляемого анализа, ориентирующий на уважительное отношение как к воспитуемым обучающимся, так и к педагогическим работникам (профессорско-преподавательскому составу), реализующим воспитательный процесс в ДПИ НГТУ;
- принцип приоритета анализа сущностных сторон воспитания, ориентирующий на изучение не количественных его показателей, а качественных – таких как содержание и разнообразие деятельности, характер общения и отношений между обучающимися и педагогическими работниками (профессорско-преподавательским составом) ДПИ НГТУ;
- принцип развивающего характера осуществляемого анализа, ориентирующий на использование его результатов для совершенствования воспитательной деятельности в ДПИ НГТУ: грамотной постановки педагогическими работниками (профессорско-преподавательским составом) цели и задач воспитания, умелого планирования воспитательной работы, адекватного подбора видов, форм и содержания совместной деятельности с обучающимися;
- принцип разделенной ответственности за результаты личностного развития обучающихся, ориентирующий на понимание того, что личностное развитие обучающихся – это результат как социального воспитания, в котором ДПИ НГТУ участвует наряду с другими социальными институтами, так и стихийной социализации, и саморазвития обучающихся.

Основными направлениями анализа, организуемого в ДПИ НГТУ воспитательного процесса являются:

- результаты воспитания, социализации и саморазвития обучающихся;
- состояние организуемой в ДПИ НГТУ совместной деятельности обучающихся и педагогических работников (профессорско-преподавательского состава) ДПИ НГТУ.

Критерии оценки эффективности воспитательной работы в институте

	Критерии оценки воспитательной работы	Наличие/ отсутствие	Оценка баллов
Нормативно-правовое и методическое обеспечение			
1.	Наличие концепции воспитательной работы		
2.	Наличие плана воспитательной работы на год, в т.ч.:		
2.1.	план воспитательной работы в институте		
2.2.	план спортивной работы		
2.3.	план учебно-воспитательной работы		
2.4.	планы работы кураторов		
2.5.	план работы студсовета института		
3.	Наличие локальных актов, регламентирующих воспитательную деятельность в т.ч.:		
3.1.	приказы Минобрнауки России		
3.2.	приказы ректора университета		
3.3.	распоряжения		
3.4.	протоколы		
3.5.	положения о конкурсах		
4.	Наличие плана повышения квалификации педагогов, занятых в организации воспитательной работой (ВР): переподготовка, повышение квалификации, посещение и участие в тематических мероприятиях (конференции, выставки, форумы)		
5.	Наличие должностных инструкций (положений) о заместителе директора института по ВР, помощника зав. кафедрой, ответственного за ВР, кураторе академической группы		
6.	Наличие отчетов о проделанной работе за предыдущие периоды, их оценка		
Наличие и оценка эффективности деятельности организационных структур, занятых в учебно-			

воспитательном процессе			
7.	Наличие заместителей заведующих кафедрой по воспитательной работе и оценка эффективности их работы		
8.	Наличие института кураторов академических групп на факультете и оценка эффективности их работы		
9.	Наличие органов студенческого самоуправления и оценка эффективности их работы		
10.	Наличие профсоюзной студенческой организации (профбюро института) и оценка эффективности ее работы		
11.	Наличие студенческих трудовых отрядов (строительных, проводников, сервисных) и оценка эффективности их работы		
12.	Наличие иных студенческих объединений (клубы, группы, студии, кружки, секции) и оценка эффективности их работы		
13.	Количество встреч студентов с интересными людьми (герои войны, труда, заслуженные деятели науки, культуры, искусства, спорта, специалисты по различным направлениям). Оценка их результативности.		
14.	Наличие связей с выпускниками вуза. Оценка их эффективности.		
15.	Наличие информационной работы в институте, в т.ч.: - фотоальбом с отражением мероприятий - информационные стенды, в т.ч.: - организационная структура деканата в лицах, - отражение памятных дат - история факультета, - газета факультета		

Оценка показателей эффективности воспитательной работы

№	Степень оценивания	
1	Информация не представлена	0
2	Неудовлетворительное состояние. Работа не ведется/ материал не соответствует потребностям (нормам, требованиям)	1
3	Очень низкая оценка. Работа ведется недостаточно / материал не соответствует потребностям (нормам, требованиям)	2
4	Низкая оценка. Работа ведется на очень низком уровне. Очень много существенных недочетов / некоторые идеи представленного материала можно применять, но в целом, его необходимо пересматривать	3
5	Удовлетворительная оценка. Существенные недостатки в работе / в общем, материал можно использовать, но следует пересмотреть	4
6	Средняя оценка. Работа ведется на относительно приемлемом уровне. Имеются отдельные недостатки / материал вполне соответствует требованиям, но имеется ряд поправок	3
7	Средняя оценка. Работа ведется на достаточно хорошем уровне. Недостатки не существенны / недостатков и неточностей в представленном материале не мало, но они несущественны	6
8	Хорошая оценка. Работа ведется на достаточно хорошем уровне. Недостатки малочисленны, несущественны и легко исправимы / недостатки и неточности в представленном материале имеются, но их не много и они не существенны	7
9	Достаточно высокая оценка. Практически полностью соответствует предъявляемым требованиям / материал	8

	практически полностью соответствует требованиям времени и экспертов, им можно руководствоваться в работе	
10	Высокая оценка. Полностью соответствует предъявляемым требованиям / представленный материал полностью соответствует требованиям времени и экспертов, им можно руководствоваться в работе	9
11	Очень высокая оценка. Полностью соответствует предъявляемым требованиям. Рекомендуется использовать для распространения как передовой опыт	10

Анализ организуемого в *ДПИ НГТУ* воспитательного процесса осуществляется педагогическими работниками (профессорско-преподавательским составом) с последующим обсуждением его результатов на *Ученом совете ДПИ НГТУ*.

Итогом самоанализа организуемой в *ДПИ НГТУ* воспитательной работы является перечень выявленных проблем.

7. СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ И КРИТЕРИЯМИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Входной контроль – диагностика способностей и интересов обучающихся (тестирование, анкетирование, социометрия, опрос).

Текущий контроль – педагогическое наблюдение в процессе проведения мероприятий, педагогический анализ творческих работ, мероприятий обучающихся, организованных в выбранном формате, формирование и анализ портфолио студента; исполнение текущей отчетности.

Итоговый контроль – анализ деятельности.

Для определения среднего балла общего уровня воспитанности обучающихся используются результаты входного и выходного анкетирования, будет использован уровневый анализ - выявление уровня воспитанности личности по таким направлениям как гражданственность и патриотизм, духовность и нравственность личности, здоровый образ жизни и др. (см. таблицу).

	Направления воспитательной деятельности	Сущность направлений воспитательной деятельности	Наименование мероприятий, обеспечивающих поддержку направлений воспитательной деятельности
1	2	3	4
	Гражданско-правовое и патриотическое воспитание	Формирование: - патриотического сознания и поведения студентов, - уважения к закону и правопорядку, - готовности к достойному служению обществу и государству, - нетерпимого отношения к коррупционному поведению	1. Участие в организации и проведении мероприятий, посвященных государственным праздникам РФ 2. Организация и проведение творческих мероприятий, способствующих воспитанию гражданско-патриотической и правовой культуры: конференций, круглых столов, конкурсов, туристско-краеведческих походов и др.
	Формирование нетерпимости к коррупции	Профилактика коррупционных правонарушений, наркозависимости и проявлений девиантного поведения в студенческой среде.	1. Организация встреч, круглых столов студентов и ППС с представителями Прокуратуры, Следственного комитета, МВД, Главного управления по контролю за оборотом наркотиков и прочими ведомствами. 2. Участие в мероприятиях,

			приуроченных к Международному дню борьбы с коррупцией. 3. Проведение анкетирования студентов младших курсов по проблемам антикоррупционного поведения в НГТУ, анализ результатов (совместно с кураторами волонтерского движения).
	Культурно-нравственное воспитание, межнациональные отношения и толерантность	Развитие духовно-нравственной культуры студента: - приобщение студентов к нравственным ценностям, развитие нравственных чувств; - становление нравственной воли; - побуждение к нравственному поведению; - развитие культуры межнационального общения и формирование установок на равнозначность и равноценность каждого члена общества, социальная адаптация иностранных граждан, социальная адаптация лиц с и инвалидов Поддержка и развитие творческих способностей и талантов обучающихся; повышения уровня культуры, приобщение к культурному наследию и традициям народов России	1. Поддержка студенческих инициатив, развитие творчества и организация досуга и содействие творчеству талантливой студенческой молодежи. 2. Разработка и внедрение системы мер поощрения талантливой студенческой молодежи. 3. Развитие системы культурно-массовых, досуговых и спортивных мероприятий: организация совместно с органами студенческого самоуправления концертных программ для работников, студентов Университета. 4. Организация и проведение творческих конкурсов, фестивалей с привлечением студенческих общественных организаций. 5. Участие в международных и межрегиональных молодежных проектах
	Проектная и предпринимательская деятельность социальные лифты для талантливой молодежи	Социальные лифты для талантливой молодежи позволят создать условия для успешной социализации и самореализации молодежи. Проектная технология имеет творческую, научно-исследовательскую и практико-ориентированную направленность, осуществляется на основе проблемного обучения и активизации интереса обучающихся, что вызывает потребность в большей самостоятельности студентов	1. Заключение соглашений с предприятиями по совместной работе в рамках проекта «Проектно-ориентированное обучение – полный жизненный цикл» (ПОО). 2. Получение (в рамках проекта ПОО) реального ТЗ от предприятия на для реальной проектной деятельности студенческих команд института разного уровня. 3. Развитие предпринимательской деятельности. Введение проектной деятельности-СТАРТАП как диплом.
	Развитие добровольчества и волонтерства	Поддержка добровольческих и волонтерских инициатив по всем направлениям (в сфере гражданско-патриотического воспитания, охраны природы, спорта, донорства и т.д.)	1. Создание программы волонтерского движения и включение волонтерской акций в план мероприятий на учебный год и др.. 2. Мотивация студентов к оказанию помощи, проявлению действенной инициативы в решении проблем людей,

			нуждающихся в помощи и поддержке. 3. Поддерживать студенческие инициативы, направленные на организацию добровольческого труда молодежи.
	Физическое воспитание и популяризация здорового образа жизни	Формирование навыков здорового образа жизни, массового спорта и физической культуры, профилактика вредных привычек	1. Организация массовых соревнований, широкой пропаганды здорового образа жизни. 2. Организация антинаркотической пропаганды среди студенческой молодежи. 3. Организация тренингов для 1-го курса «Профилактика зависимого поведения». 4. Организация и проведение в период зимних каникул занятий по профилактике здорового образа жизни. 5. Проведение анкетирования студентов младших курсов по проблемам профилактики наркомании в НГТУ, анализ результатов (совместно с кураторами волонтерского движения).
	Информационно-воспитательная работа	Повышение культуры информационной безопасности в молодежной среде, противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии	1. Сбор и анализ информации по всем направлениям воспитательной работы. 2. Предоставление информации студентам и специалистам, работающим со студенческой молодежью. 3. Проведение комплексных исследований по вопросам воспитательной работы со студентами. 4. Систематическое освещение мероприятий по внеучебной и воспитательной работе на сайте Университета.
	Развитие самоуправления	Поддержка инициатив обучающихся в вопросах организации учебной и внеучебной жизни	1. Координация деятельности студенческих общественных объединений: органов студенческого самоуправления на всех уровнях института: кафедра, курс, учебная группа, общежитие. 2. Создание студенческого клуба, других общественных студенческих организаций и объединений в рамках института
	Воспитательная работа в рамках учебной деятельности – научно-образовательное воспитание	Содействие профессиональному самоопределению обучающихся, их профессиональному развитию; формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности	1. Организация работы кураторов учебных групп: проведение занятий школы кураторов, утверждение плана работы кураторов, обсуждение отчетов о работе кураторов и др. 2. Участие в межвузовских семинарах, конференциях, симпозиумах по вопросам внеучебной и воспитательной работы со студенческой молодежью

После определения уровня воспитанности обучающихся по каждому из выделенных направлений (5-4 баллов - высокий уровень, 4-3 балла - средний уровень, 3-2 балла - низкий и 2-1 балла - нулевой уровень) вычисляется средний балл общего уровня воспитанности обучающихся.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

 УТВЕРЖДАЮ
Директор ДПИ НГТУ
А.М.Петровский
«15» июня 2021 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Направление подготовки 13.03.02 " Электроэнергетика и электротехника "

Направленность «Электроснабжение»

Модуль 1. Гражданско-патриотическое воспитание

Развитие общегражданских ценностных ориентаций и правовой культуры через включение в общественно-гражданскую деятельность и развитие чувства неравнодушия к судьбе Отечества, к его прошлому, настоящему и будущему с целью мотивации обучающихся к реализации и защите интересов Родины, формирование патриотического сознания и поведения обучающихся, готовности к достойному служению обществу и государству, обеспечение межнационального и межконфессионального согласия в студенческой среде, профилактика и предупреждение проявлений экстремизма в деятельности молодежных организаций.

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ УНИВЕРСИТЕТА					
Творческая	Сентябрь – декабрь 1–6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Конкурс на лучшую организацию патриотической работы среди институтов НГТУ <i>Отдел по воспитательной работе (далее Отдел по ВР)</i>	Конкурс	Дубик Е.А.	150
Социально-культурная	Сентябрь, апрель 1 – 6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	«День молодого избирателя НГТУ» <i>Студенческий патриотический клуб Отдел по ВР</i>	Беседа, круглый стол, встреча, конкурсы	Дубик Е.А.	300
Профориентационная	Сентябрь, 6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Ярмарка студенческих объединений НГТУ <i>Студенческий клуб, Студенческие объединения НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О.	1500
Досуговая	Октябрь, с. Елховка, Историко-патриотический центр им. генерал-майора А.А. Хлебова, <i>очно</i>	Военно-патриотический слет студентов и учащихся школ <i>Студенческий клуб, Студенческий патриотический клуб Кстовский Совет ветеранов</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О.	100
Досуговая	В течение учебного года Музеи г. Н.Новгорода и Нижегородской области <i>Очно</i>	Посещение исторических/культурных музеев города и области <i>Волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод»</i>	Экскурсия	Дубик Е.А.	100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	В течение учебного года Музеи г. Н.Новгорода и Нижегородской области <i>Очно</i>	Посещение исторических/культурных музеев города и области <i>Волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод»</i>	Экскурсия	Дубик Е.А.	100
Образовательная	В течение учебного года 1-6 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Противодействие идеологии терроризма, экстремизма (по отдельному плану) <i>Отдел по ВР</i>	Беседа, круглый стол, встреча, кураторский час	Дубик Е.А.	1000
Социально-культурная	Ноябрь Учебные корпуса НГТУ, Площадь народного единства <i>Очно</i>	Участие в праздничных мероприятиях, посвященных Дню народного единства <i>Отдел по ВР</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О.	1500
Творческая	Декабрь 1 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Конкурс патриотических плакатов и рисунков «Мы патриоты!» <i>Студенческий патриотический клуб</i>	Конкурс	Пронина А.А.	20
Социально-культурная	Январь Историко-патриотический центр НГТУ (ауд. 1261) <i>Очно</i>	Снятие блокады Ленинграда <i>Историко-патриотический центр НГТУ</i>	Встреча, беседа	Гончаров К.О. Полянская Т.Ю. Дубик Е.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурная	Февраль БАЗ, 1 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Праздничные мероприятия, посвященные Дню защитника Отечества <i>Отдел по ВР, Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О. Мошков И.А.	500
Социально-культурная	Апрель Территория общежития №1-3, территория общежития №5-6 <i>очно</i>	Ежегодная акция «Я помню, я горжусь» <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Балашова Н.В.	250
Социально-культурная	Апрель Спортивная площадка общежития №3 <i>очно</i>	Военно-спортивная игра «Патриот» <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Балашова Н.В.	100
Добровольческая (волонтерская)	Апрель-май 1 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Акция «От сердца к сердцу» (помощь, поздравления, встречи студентов с ветеранам НГТУ) <i>Студенческий патриотический клуб</i>	Беседа, встреча	Пронина А.А.	20
Социально-культурная	Май Университетская площадь, 1-6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Торжественное собрание, посвященное Победе в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. <i>Отдел по ВР, Историко-патриотический центр, Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О. Полянская Т.Ю. Мошков И.А.	500
Досуговая	Май Парк Победы г. Н.Новгорода и Нижегородской области <i>очно</i>	Посещение парка Победы <i>Студсовет студгородка</i>	Экскурсия	Балашова Н.В.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурная	Май Университетская площадь, 1-6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Концерт хора НГТУ, посвященный юбилею НГТУ и 77-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне <i>Студенческий клуб</i>	Концерт	Мошков И.А.	250
Социально-культурная	Май Социальные сети <i>дистанционно</i>	Всероссийская онлайн акция «Бессмертный полк» в честь 77-летия Великой победы <i>Студенческий патриотический клуб, Отдел по ВР</i>	Культурно-массовое мероприятие	Дубик Е.А.	500
Социально-культурная	Май-июнь Историко-патриотический центр НГТУ (ауд. 1261) <i>очно</i>	Политехники в годы ВОВ <i>Историко-патриотический центр НГТУ</i>	Семинары, беседа	Гончаров К.О. Полянская Т.Ю.	200
Социально-культурная	Июнь Университетская площадь, Историко-патриотический центр НГТУ (ауд. 1261) <i>очно</i>	«Свеча памяти» <i>Историко-патриотический центр НГТУ</i>	Встреча, торжественное собрание	Гончаров К.О. Полянская Т.Ю.	30
Социально-культурная	Июль – август СОК «Ждановец» <i>очно</i>	Тематические гражданско-патриотические мероприятия в ходе летнего отдыха студентов (по отдельному плану) <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Солдаткин О.Б.	1500
Проектная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Участие в молодежных форумах, конкурсах и олимпиадах (областных, региональных и всероссийских)	Конкурсы, проекты	Гончаров К.О. Дубик Е.А. Пронина А.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ ИНСТИТУТА (ДПИ НГТУ)					
Образовательная	Ноябрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Преступная сущность идеологии экстремизма <i>Студенческий актив ДПИ НГТУ</i> <i>Дирекция ДПИ НГТУ</i>	Круглый стол	Маслов А.А.	30
Социально-культурная	Ноябрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Участие в праздничных мероприятиях, посвященных Дню народного единства <i>Отдел ВВСП</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	100
Коллективно-творческая	Декабрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Конкурс рисунков «Я против экстремизма» <i>Совет обучающихся ДПИ НГТУ</i>	Конкурс	Позднякова А.М.	100
Социально-культурная	Февраль-март 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	«День молодого избирателя ДПИ НГТУ» <i>Отдел по внеучебной, воспитательной и социальной работе (далее Отдел ВВСП)</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Беседа, круглый стол, встреча, конкурсы	Маслов А.А.	100
Социально-культурная	Февраль 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Праздничные мероприятия, посвященные Дню защитника Отечества <i>Отдел ВВСП</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	100
Образовательная	Март 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Круглый стол на тему «Толерантность, культура мира и национального согласия» <i>Деканат ИТФ</i> <i>Отдел ВВСП</i>	Круглый стол	Попов А.А., Маслов А.А.	50
Социально-культурная	Май Социальные сети <i>онлайн</i>	Фестиваль «Память в сердцах поколений» в ознаменование Победы в Великой Отечественной войне <i>Профком ДПИ НГТУ, Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Баланов А.А.	300

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурная	Май Пл. Дзержинского <i>очно</i>	Всероссийская акция «Бессмертный полк» в честь 77-летия Великой победы <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	50
Творческая	Май 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Конкурс эссе на тему «Патриотизм это ...» <i>Деканат ИТФ</i>	Конкурс	Попов А.А.	50
Социально-культурная	Июнь Пл. Героев <i>очно</i>	Всероссийская акция «Свеча памяти» приуроченная ко Дню памяти и скорби <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	50
УРОВЕНЬ КАФЕДРЫ, СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ (АЭМИС)					
Образовательная	В течение учебного года Учебные аудитории ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Проведение кураторских часов по темам направления модуля <i>Кураторы учебных групп</i>	Встреча, учебное занятие, игры, тренинги, беседы	Вадова Л.Ю., Кураторы групп	150
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обеспечение участия студентов групп в мероприятиях ДПИ НГТУ согласно календарному плану модуля <i>Кураторы, координаторы, актив студенческих групп</i>	Культурно-массовые мероприятия	Кураторы групп	100
Досуговая	Октябрь, апрель г. Дзержинск пр. <u>Дзержинского, 8</u> <i>очно</i>	Посещение студентами Дзержинского краеведческого музея <i>Кураторы учебных групп</i>	Экскурсии	Куратор групп	30
Социально-культурная	Апрель-май	Помощь пенсионерам и ветеранам ДПИ НГТУ, закрепление студентов группы за пенсионерами и ветеранами Кафедра «АЭМИС» <i>Совет ветеранов ДПИ НГТУ</i>	Встречи, субботники	Вадова Л.Ю.	40

Модуль 2. Духовно-нравственное воспитание

Создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных, эстетических ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся уважения к старшему поколению.

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ УНИВЕРСИТЕТА					
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Мероприятия программы адаптации первокурсников НГТУ (по отдельному плану) <i>Отдел по ВР</i>	Встреча	Дубик Е.А.	1500
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Мероприятия научно-технической библиотеки НГТУ (по отдельному плану) <i>Научно-техническая библиотека НГТУ</i>	Встречи, выставки, экскурсии	Хорунжий В.П.	70
Социально-культурная	В течение учебного года 1 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Встречи с представителями Нижегородской митрополии Русской православной церкви: «Традиционные русские духовно-нравственные ценности» <i>Отдел по ВР</i>	Встреча	Дубик Е.А.	40
Профориентационная	Сентябрь 6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Ярмарка студенческих объединений НГТУ <i>Студенческий клуб, Студенческие объединения НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	1500
Профориентационная	Сентябрь Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Анкетирование студентов-первокурсников для определения их интересов и склонностей, запросов с целью оказания помощи в более полной их реализации в годы учебы в НГТУ, обработка и анализ результатов <i>Отдел по ВР, заместители директоров институтов по ВР, кураторы студенческих групп</i>	Анкетирование	Никитина А.А.	1200
Профориентационная	Сентябрь Учебные корпуса НГТУ	Работа Совета иностранных студентов НГТУ <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Встреча	Пронина А.А.	20

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Профориентационная	Февраль Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Анкетирование первокурсников о ходе адаптации к студенческой жизни, обработка и анализ результатов <i>Отдел по ВР</i>	Анкетирование	Никитина А.А.	100
Социально-культурная	Апрель Учебные корпуса НГТУ <i>очно</i>	Посещение церквей Ильинской слободы «Нижегородский храм во имя св. преп. Сергия Раданежского» со студентами НГТУ <i>Отдел по ВР, Студенческий патриотический клуб</i>	Встреча	Дубик Е.А.	40
Образовательная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обучение кураторов формам и методам работы с академической группой <i>Отдел по ВР</i>	Семинар	Дубик Е.А.	60
Социально-культурная	В течение учебного года Территория 3 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Молебны в часовне, освященной в честь праведного воина Феодора (в миру адмирала Ф. Ушакова) по случаю памятных и праздничных дат <i>Историко-патриотический центр НГТУ</i>	Встреча	Полянская Т.Ю.	20
Социально-культурная	Апрель Территория 6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Торжественная посадка деревьев на «Аллеи молодых семей политехников» <i>Отдел по ВР</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О.	25
Социально-культурная	Июль – август СОК «Ждановец» <i>очно</i>	Тематические гражданско-патриотические мероприятия в ходе летнего отдыха студентов (по отдельному плану) <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Солдаткин О.Б.	1500
Проектная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Участие в молодежных форумах, конкурсах и олимпиадах (областных, региональных и всероссийских)	Конкурсы, проекты	Гончаров К.О. Дубик Е.А. Пронина А.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ ИНСТИТУТА (ДПИ НГТУ)					
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Педагогическое сопровождение и оказание помощи первокурсникам <i>Дирекции ДПИ НГТ , Деканат ИТФ кураторы студенческих групп</i>	Беседа, встреча	Петровский А.М, Попов А.А.	100
Социально-культурная	Август/ сентябрь <i>очно</i>	Организационное собрание с первокурсниками ДПИ НГТУ <i>Дирекция ДПИ НГТУ , Деканат ИТФ</i>	Собрание	Петровский А.М, Попов А.А.	200
Социально-культурная	Сентябрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Участие в Федеральной образовательной программе «Время первых», нацеленной на помощь студентам в адаптации на первом курсе обучения в ВУЗе и достижении успехов в учёбе. <i>Отдел ВВСП</i>	Конкурс	Маслов А.А.	150
Социально-культурная	Октябрь Территория кампуса ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Торжественная посадка деревьев на «Аллеи политехников» <i>Отдел ВВСП</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	50
Добровольческая (волонтерская)	В течение учебного года <i>очно</i>	Акция «Большая помощь маленькому другу», по организации помощи приютам бездомных животных <i>Отдел ВВСП Профком ДПИ НГТУ Волонтерский отряд «Д/з»</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Петровская С.А.	100
Социально-культурная	Апрель 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Мероприятия, приуроченные ко Дню космонавтики <i>Отдел ВВСП, Профком ДПИ НГТУ Волонтерский отряд «Д/з»</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Петровская С.А.	100
Экскурсия	Апрель Г. Казань, Очно	Поездка в г.Казань <i>Профсоюзный комитет ДПИ НГТУ,</i>	Культурно-массовое	Маслов А.А., Петровская С.А.	50

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Образовательная	Апрель 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Всероссийская акция «Диктант Победы» <i>Профсоюзный комитет ДПИ НГТУ</i>	Диктант	Маслов А.А.	50
Социально-культурная	Май 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Мероприятия, приуроченные к Международному дню солидарности трудящихся <i>Отдел ВВСП, Волонтерский отряд «Д/з»</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Петровская С.А.	50
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно</i>	Организационное собрание со студентами ДПИ НГТУ, проживающими в общежитии <i>Дирекция ДПИ НГТУ, Совет обучающихся ДПИ НГТУ Отдел ВВСП</i>	Собрание	Петровский А.М., Маслов А.А., Позднякова А.М.	50
УРОВЕНЬ КАФЕДРЫ, СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ (АЭМИС)					
Образовательная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Проведение кураторских часов по темам направления модуля <i>Заведующая кафедрой «АЭМИС», кураторы студенческих групп</i>	Кураторский час	Вадова Л.Ю.	100
Профориентационная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Проведение анкетирования, тестирования первокурсников с целью изучения их индивидуально-типологических и характерологических особенностей, межличностных отношений, социально-психологического климата в студенческих группах <i>Отдел ВВСП, кураторы студенческих групп</i>	Анкетирование	Маслов А.А.	50
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обеспечение участия студентов групп в мероприятиях ДПИ НГТУ согласно календарному плану модуля <i>Кураторы, координаторы, актив студенческих групп</i>	Культурно-массовые мероприятия	Куратор групп	100

Модуль 3. Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни

Всестороннее развитие и совершенствование физических качеств и связанных с ними способностей обучающегося;
популяризация физической культуры, спорта и здорового образа жизни.

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ УНИВЕРСИТЕТА					
Спортивная	Сентябрь Верхневолжская набережная <i>Очное</i>	«Веревочный курс» НГТУ <i>Профком студентов НГТУ</i>	Соревнование	Долгов М.Ю.	250
Спортивная	Сентябрь 6 корпус НГТУ <i>очное</i>	Декада первокурсника. Спартакиада между студентами 1 курса <i>Кафедра «Физическое воспитание», Спортивный клуб</i>	Соревнование	Сальникова Е.А	400
Спортивная	Сентябрь Верхневолжская набережная <i>очное</i>	Легкоатлетический эстафетный пробег, посвященный 800-летию Нижнего Новгорода <i>Кафедра «Физическое воспитание», Спортклуб</i>	Соревнование	Сальникова Е.А	600
Спортивная	В течение года 6 корпус НГТУ <i>очное</i>	Турниры по игровым видам спорта <i>Кафедра «Физическое воспитание», Спортклуб</i>	Соревнование	Сальникова Е.А.	1500
Спортивная	Сентябрь Санкт-Петербург <i>очное</i>	3 этап СГЛ летнего сезона 2021 по академической гребле <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	10
Досуговая	Сентябрь, май Спортплощадка общежития №3 <i>очно</i>	Первенство студгородка по баскетболу <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Балашова Н.В.	100
Досуговая	Сентябрь, июнь Спорт площадка общежития №3, <i>очно</i>	Турнир по волейболу среди общежитий Студгородка <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Балашова Н.В.	350

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурное	Сентябрь-октябрь Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Организовать и провести социально-психологическое тестирование обучающихся в вузе в соответствии с Федеральным законом от 07.06.2013 г. №120-ФЗ. Подготовить «Акт передачи результатов социально-психологического тестирования студентов университета на предмет определения рисков формирования зависимости от наркотических средств и психоактивных веществ» в министерство образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области <i>Отдел по ВР</i> <i>Зам. директоров институтов по ВР</i>	Анкетирование	Дубик Е.А. Никитина А.А.	900
Спортивная	Сентябрь – октябрь Спортивные площадки НГТУ <i>очное</i>	«Кубок первокурсника» (по отдельному плану) <i>Кафедра «Физическое воспитание», Спортклуб</i>	Соревнование	Сальникова Е.А.	500
Спортивная	Сентябрь – октябрь Александровский сад г. Нижнего Новгорода <i>очное</i>	Спортивно-интеллектуальная игра «Форт Политех» <i>РСМ НГТУ</i>	Спортивный фестиваль	Пронина А.А.	100
Спортивная	Сентябрь – октябрь Казань/СПб <i>очно</i>	Финальный этап СГЛ летнего сезона 2021 по академической гребле <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	10
Социально-культурное	Октябрь Учебные корпуса НГТУ <i>очно</i>	Совместно со студенческим патриотическим клубом конкурс стихов и плакатов на тему ЗОЖ и патриотизма <i>Антинаркотический клуб</i>	Конкурс	Пронина А.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	Октябрь Спортивная площадка общежития №3 <i>очно</i>	Кубок студгородка по мини-футболу <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Балашова Н.В	150
Социально-культурное	Октябрь-май <i>очное</i>	Участие в межвузовском антинаркотическом конкурсе «Новое поколение выбирает» <i>Антинаркотический клуб</i>	Конкурс	Пронина А.А.	5
Социально-культурное	Октябрь-февраль УКОН ГУ МВД России по Нижегородскому району у району <i>очное</i>	Прохождение обучающих семинаров по профилактике наркомании в УКОН ГУ МВД России по Нижегородскому району для студентов, желающих вступить в межвузовский антинаркотический волонтерский отряд <i>Антинаркотический клуб</i>	Семинар	Пронина А.А.	10
Социально-культурное	В течение учебного года Учебные корпуса НГТУ <i>очное</i>	Участие студентов, членов студенческого антинаркотического клуба, прошедших обучение и имеющих сертификаты на проведение профилактической работы в работе межвузовского антинаркотического отряда <i>Антинаркотический клуб</i>	Встреча	Пронина А.А.	5
Социально-культурное	В течение учебного года Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционное</i>	Участие в конкурсах по тематике продвижения в молодежной среде здорового образа жизни и профилактике асоциального поведения <i>Антинаркотический клуб</i>	Конкурс	Пронина А.А.	5

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурное	В течение учебного года Учебные корпуса НГТУ <i>Очно</i>	Проведение участниками клуба тематических вебинаров <i>Антинаркотический клуб</i>	Круглый стол	Пронина А.А.	30
Социально-культурное	В течение учебного года Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционное</i>	Проведение участниками клуба конкурсов и викторин <i>Антинаркотический клуб</i>	Конкурс	Пронина А.А.	70
Социально-культурное	В течение учебного года Учебные корпуса НГТУ <i>Очно/дистанционное</i>	Проведение участниками клуба тематических турниров настольных игр <i>Антинаркотический клуб</i>	Круглый стол	Пронина А.А.	80
Досуговая	Ноябрь, март Культурно-досуговый центр общежития №1, актовый зал общ. №6. <i>Очно</i>	Турнир Студгородка по настольному теннису <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Балашова Н.В	100
Спортивная	Ноябрь 6 корпус НГТУ, манеж <i>Очно</i>	1 этап СГЛ зимнего сезона 2021-2022 по академической гребле на тренажерах Концерт 2 <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	30
Спортивная	Декабрь 6 корпус НГТУ, манеж <i>Очно</i>	2 этап СГЛ зимнего сезона 2021-2022 по академической гребле на тренажерах Концерт 2 <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурное	Ноябрь-декабрь Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Организовать и провести анкетирование студентов 1 и 4 курсов опорного университета, подготовку информации для межвузовской антинаркотической комиссии при Совете ректоров вузов Нижегородской области и Приволжского федерального округа (МАК) в рамках мониторинга наркоситуации в Нижегородской области <i>Отдел по ВР</i>	Анкетирование	Дубик Е.А. Никитина А.А.,	300
Социально-культурное	Декабрь ВГТРК Нижний Новгород <i>дистанционно</i>	Участие представителей клуба в ежегодном телемарафоне «Всем миром против наркотиков» на базе ВГТРК Нижний Новгород <i>Антинаркотический клуб</i>	Семинар	Пронина А.А.	10
Социально-культурное	Декабрь Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционное</i>	Всероссийская акция, приуроченная к Всемирному дню борьбы со СПИДом <i>Антинаркотический клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	50
Социально-культурное	Декабрь Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционное</i>	Викторина на знание опасности и профилактики ВИЧ-инфекции и СПИДа <i>Антинаркотический клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	70
Спортивная	Февраль 6 корпус НГТУ <i>Очное</i>	Кубок ректора НГТУ по мини-футболу <i>Кафедра «Физическое воспитание», Спортклуб</i>	Соревнование	Сальникова Е.А.	150
Социально-культурное	Февраль Учебные корпуса НГТУ <i>Очно/дистанционно</i>	«Своя игра» <i>Антинаркотический клуб</i>	Конкурс	Пронина А.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Спортивная	Февраль-Март 6 корпус НГТУ <i>Очное</i>	«Ежегодный Кубок НГТУ по академической гребле на тренажерах Концерт-2, посвященный памяти героя СССР Новоспасского Л.Л.» <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	60
Спортивная	Март 6 корпус НГТУ, манеж <i>Очно</i>	5 этап СГЛ зимнего сезона 2021-2022 по академической гребле на тренажерах Концерт 2 <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	30
Спортивная	Март– май Спортивные площадки НГТУ <i>Очное</i>	Спартакиада НГТУ (по отдельному плану) <i>Кафедра «Физическое воспитание», Спортклуб</i>	Соревнование	Сальникова Е.А.	1000
Спортивная	Апрель 6 корпус НГТУ, манеж <i>Очно</i>	Финал СГЛ зимнего сезона 2021-2022 по академической гребле на тренажерах Концерт 2 <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	30
Социально-культурное	Апрель Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционное</i>	Информационная акция, приуроченная к Всемирному дню здоровья <i>Антинаркотический клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	80
Спортивная	Апрель Санкт-Петербург <i>Очно</i>	1 этап СГЛ летнего сезона 2022 по академической гребле <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	10
Спортивная	Май пос. Рекшино <i>очное</i>	Спортивная игра «Форт Политех Межвуз» <i>РСМ НГТУ</i>	Игра	Пронина А.А.	100
Социально-культурное	Май Учебные корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционное</i>	Всероссийская акция «Стоп ВИЧ/СПИД», приуроченная к международному дню памяти людей, умерших от СПИДа <i>Антинаркотический клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	40

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Спортивная	Июнь Москва <i>очно</i>	2 этап СГЛ летнего сезона 2022 по академической гребле <i>ГК НГТУ «Волжский метеор»</i>	Соревнование	Таликов И.Ю.	10
Спортивная	Июль – август СОЛ «Ждановец» <i>очное</i>	Спортивные мероприятия в ходе летнего отдыха студентов (по отдельному плану) <i>Студенческий клуб</i>	Соревнование	Солдаткин О.Б., Филинских А.Д. Мошков И.А.	300
Спортивная	Июль СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Фестиваль РОСАТОМ <i>СОЛ Ждановец</i> <i>Студенческий клуб</i>	Соревнование	Солдаткин О.Б. Гончаров К.О. Мошков И.А.	300
Социально-культурная	Июль – август по отдельному плану <i>очное</i>	Участие в молодежных форумах по темам ЗОЖ	Семинар	Пронина А.А.	50
УРОВЕНЬ ИНСТИТУТА (ДПИ НГТУ)					
Спортивная	Сентябрь, 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очное</i>	Веревочный курс ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Совет обучающихся ДПИ НГТУ</i> <i>Спортивный клуб ДПИ НГТУ</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i>	Соревнование	Маслов А.А., Позднякова А.М., Баганова А.А.	200
Спортивная	В течение учебного года, Кампус ДПИ НГТУ, Спортивный зал ДПИ НГТУ <i>очное</i>	Дни здоровья ДПИ НГТУ <i>Кафедра «Экономика и гуманитарные дисциплины»,</i> <i>Спортивный клуб</i>	Соревнование	Баганова А.А.	250
Спортивная	Сентябрь-декабрь Кампус ДПИ Спортивный зал ДПИ НГТУ <i>очное</i>	Декада первокурсника. Спартакиада ДПИ НГТУ между студентами 1 курса <i>Кафедра «Экономика и гуманитарные дисциплины»,</i> <i>Спортивный клуб</i>	Соревнование	Баганова А.А.	200

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Спортивная	Сентябрь Пл. Дзержинского очное	Легкоатлетический эстафетный пробег, «Золотая осень» <i>Кафедра «Экономика и гуманитарные дисциплины», Спортивный клуб</i>	Соревнование	Баганова А.А.	100
Спортивная	В течение года Кампус ДПИ НГТУ, Спортивный зал	Турниры по игровым видам спорта <i>Кафедра «Экономика и гуманитарные дисциплины», Спортивный клуб</i>	Соревнование	Баганова А.А.	300
Социально-культурное	Сентябрь-октябрь 1 корпус ДПИ НГТУ очно/ дистанционно	Организовать и провести социально-психологическое тестирование обучающихся в вузе в соответствии с Федеральным законом от 07.06.2013 г. №120-ФЗ. Подготовить «Акт передачи результатов социально-психологического тестирования студентов университета на предмет определения рисков формирования зависимости от наркотических средств и психоактивных веществ» в министерство образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области <i>Отдел ВВСП Деканат ИТФ Совет обучающихся ДПИ НГТУ</i>	Анкетирование	Маслов А.А., Попов А.А., Позднякова А.М.	200
Спортивная	В течение года онлайн	Онлайн тренировки «В здоровом теле – здоровый дух» <i>Профком ДПИ НГТУ Спортивный клуб Совет обучающихся ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Баланов А.А., Баганова А.А.	100
Досуговая	Ноябрь, март Стадион «Химик»	Городской турнир по мини-футболу на призы ДПИ НГТУ <i>Кафедра «ЭГД», Спортивный клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Баганова А.А.	20

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	Ноябрь, март 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Турнир по настольному теннису <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Спортивный клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Позднякова А.М., Баганова А.А.	100
Социально-культурное	В течение учебного года 1 корпус ДПИ НГТУ <i>Очно</i>	Проведение тематических турниров настольных игр <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Круглый стол	Маслов А.А.	100
Социально-культурное	Декабрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно/ дистанционное</i>	Всероссийская акция, приуроченная к Всемирному дню борьбы со СПИДом <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	50
Спортивная	Октябрь-март Медицинский центр «Гемахелп» <i>очно</i>	Всероссийская акция по сдаче крови на <i>типирование</i> для пополнения Российского регистра потенциальных доноров костного мозга. <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Оздоровительная акция	Маслов А.А., Петровская С.А.	50
Спортивная	В течение года 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	День донора ДПИ НГТУ <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i> <i>Совет обучающихся ДПИ НГТУ</i>	Оздоровительная акция	Маслов А.А., Петровская С.А., Позднякова А.М.	50
Спортивная	Февраль– май Спортивные площадки ДПИ НГТУ <i>очное</i>	Спартакиада ДПИ НГТУ (по отдельному плану) <i>Кафедра «Экономика и гуманитарные дисциплины», Спортивный клуб</i>	Соревнование	Баганова А.А.	300
Спортивная	Июнь Спортивные площадки ДПИ НГТУ <i>Очное</i>	Городская межвузовская спортивная игра «Сильные духом» <i>Кафедра «Экономика и гуманитарные дисциплины», Спортивный клуб</i>	Соревнование	Баганова А.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ КАФЕДРЫ, СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ (АЭМИС)					
Образовательная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Проведение кураторских часов по темам направления модуля <i>Заведующая кафедрой «АЭМИС», кураторы студенческих групп</i>	Кураторский час	Вадова Л.Ю.	100
Спортивная	В течение учебного года <i>очно</i>	Организация участия учебных групп в спортивных турнирах <i>Куратор</i>	Соревнования	Куратор групп	100
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обеспечение участия студентов групп в мероприятиях ДПИ НГТУ согласно календарному плану модуля <i>Кураторы, координаторы, актив студенческих групп</i>	Культурно-массовые мероприятия	Куратор групп	100
Спортивная	В течение учебного года <i>очно</i>	Практические семинары «Базовые приемы самообороны»	семинары	Чернышов А.В.	20

Модуль 4. Экологическое воспитание

Формирование у обучающихся чувства бережного отношения к живой природе и окружающей среде, культурному наследию и традициям многонационального народа России.

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ УНИВЕРСИТЕТА					
Профориентация	Сентябрь 6 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Ярмарка студенческих объединений НГТУ <i>Студенческий клуб, Студенческие объединения НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	1500
Социально-культурная	Апрель 6 корпус НГТУ <i>очно</i>	«Аллея выпускников». Высадка деревьев выпускниками 2022 г. <i>Отдел по воспитательной работе</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров Г.О. Пронина А.А. Дубик Е.А.	200
Социально-культурная	Сентябрь 1-6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Экологическая акция по сбору батареек <i>Студенческий патриотический клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	200
Досуговая	В течение учебного года Предприятие ООО «МАГ ГРУП» Нижегородской области <i>очно</i>	Посещение мусоросортировочного завода ООО «МАГ ГРУП» <i>Волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод»</i>	Экскурсия	Дубик Е.А.	60
Социально-культурная	Апрель Общежитие №1 <i>очно</i>	Мероприятие в рамках эко – недели «Сбор макулатуры» <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Балашова Н.В.	150
Добровольческая	Апрель-май, Уличная территория общежитий №1-6, <i>очно</i>	Месячник по благоустройству зданий и территорий НГТУ <i>Управление студенческого городка</i>	Субботник	Банаев К.М. Балашова Н.В.	800

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Добровольческая (волонтерская)	Май Уличная территория учебных корпусов НГТУ <i>очно</i>	Волонтерская акция по высадке цветов на территории НГТУ <i>Отдел по воспитательной работе</i> <i>Студенческие объединения НГТУ</i>	Субботник	Гончаров Г.О. Пронина А.А. Дубик Е.А.	200
Добровольческая (волонтерская)	Май Уличная территория 1-6 корпусов НГТУ <i>очно</i>	Субботник НГТУ по благоустройству территории <i>Отдел по воспитательной работе</i> <i>Студенческие объединения НГТУ</i>	Субботник	Гончаров Г.О. Пронина А.А. Дубик Е.А.	200
Добровольческая (волонтерская)	Май СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Трудовая смена «Берег Горький» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Трудовая смена	Пронина А.А.	200
Проектная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Участие в молодежных форумах, конкурсах и олимпиадах (областных, региональных и всероссийских)	Конкурсы, проекты	Глнчаолв К.О. Дубик Е.А. Пронина А.А.	30
УРОВЕНЬ ИНСТИТУТА (ДПИ НГТУ)					
Социально-культурная	Апрель 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Эко акция ДПИ НГТУ «Сбор макулатуры» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Совет обучающихся ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Баланов А.А., Маслов А.А.	200
Добровольческая (волонтерская)	Май Кампус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Субботник ДПИ НГТУ по благоустройству территории <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческие объединения ДПИ НГТУ</i>	Субботник	Маслов А.А., Баланов А.А.	200
Социально-культурная	Октябрь Территория кампуса ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Торжественная посадка деревьев на «Аллеи политехников» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий актив ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Баланов А.А.	50

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Образовательная	В течение учебного года 2 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Мастер-классы в лаборатории ресайклинга по переработки пластика <i>Деканат ИТФ, Отдел ВВСП</i>	Круглый стол	Попов А.А., Маслов А.А.	100
УРОВЕНЬ КАФЕДРЫ, СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ (АЭМИС)					
Образовательная	В течение учебного года Учебные аудитории ДПИ НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Проведение кураторских часов по темам направления модуля <i>Заведующая кафедрой «АЭМИС» Кураторы учебных групп</i>	Встреча, учебное занятие, игры, тренинги, беседы	Вадова Л.Ю., Кураторы	100
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обеспечение участия студентов групп в мероприятиях ДПИ НГТУ согласно календарному плану модуля <i>Кураторы, координаторы, актив студенческих групп</i>	Культурно-массовые мероприятия	Куратор групп	100
Добровольческая (волонтерская)	Май Корпуса ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Уборка лабораторных аудиторий <i>Заведующая кафедрой «АЭМИС»</i>	Субботник	Вадова Л.Ю.	100

Модуль 5. Профессионально-трудовое воспитание

Развитие психологической и профессиональной готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии, поддержка участия в добровольческой деятельности и волонтерских инициативах.

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ УНИВЕРСИТЕТА					
Профориентационная	Сентябрь 6 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Ярмарка студенческих объединений НГТУ <i>Студенческий клуб, Студенческие объединения НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	1500
Профориентационная	Сентябрь (по отдельному плану) <i>очно/ дистанционно</i>	Организация работы совета старшеклассников базовых школ НГТУ <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Встречи	Пронина А.А.	30
Добровольческая (волонтерская)	В течение учебного года г. Н. Новгород, Нижегородская обл. <i>очно</i>	Социальный проект «Тимуровцы XXI века» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Акции	Пронина А.А.	200
Добровольческая (волонтерская)	Октябрь – ноябрь 1–6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Школа «Доброволец НГТУ» <i>Студенческие объединения НГТУ Отдел по ВР</i>	Учебные занятия, тренинги	Пронина А.А.	150
Образовательная	Март 1–6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Школа командирских составов Отрядов Политеха <i>Штаб СО НГТУ</i>	Учебные занятия	Пронина А.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	В течение учебного года Музеи, предприятия, учебные и научные центры г. Н. Новгорода и Нижегородской области <i>очно</i>	Посещение промышленных предприятий, музеев и НИИ города и области <i>Волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод»</i>	Экскурсия	Дубик Е.А.	500
Добровольческая (волонтерская)	Декабрь БАЗ, арт-штаб НГТУ <i>очно</i>	Акция «Новый год детям» <i>Студенческий клуб</i>	Концерт	Пронина А.А.	100
Профориентационная	Февраль 6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Всероссийский праздник «День российских студенческих отрядов» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	250
Образовательная	Март МКК «Березовая роща» Зеленый город <i>очно</i>	Школа подготовки студенческих строительных отрядов «Школа ССО» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Учебные занятия, семинар	Пронина А.А.	60
Образовательная	Март МКК «Березовая роща» Зеленый город <i>очно</i>	Школа обучения проводников «Проводник и Проводница» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Учебные занятия, семинар	Пронина А.А.	30
Образовательная	Апрель МКК «Березовая роща» Зеленый город <i>очно</i>	Слет студенческих педагогических отрядов «Ориентир» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Учебные занятия, семинар	Пронина А.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	Июнь Университетская площадь <i>очно</i>	Митинг «Третий трудовой семестр», посвященный началу работы студенческих отрядов НГТУ в летний период <i>Штаб СО НГТУ</i>	Торжественное собрание	Пронина А.А.	70
Досуговая	Июль – август СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Тематические мероприятия в ходе летнего отдыха студентов (по отдельному плану) <i>Администрация СОЛ «Ждановец» Студенческий клуб</i>	Конкурс, концерт, мастер-класс, соревнования, игра, тренинг	Солдаткин О.Б., Филинских А.Д.	500
Досуговая	Июль – август 3 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Работа общественной приемной студенческой компании <i>Студенческий совет</i>	Встреча	Пронина А.А.	30
Досуговая	Август СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Слет студенческих отрядов НГТУ. Заккрытие третьего трудового семестра <i>Штаб СО НГТУ</i>	Торжественное собрание	Пронина А.А.	150
Проектная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Участие в молодежных форумах, конкурсах и олимпиадах (областных, региональных и всероссийских)	Конкурсы, проекты	Глнчаолв К.О. Дубик Е.А. Пронина А.А.	30
УРОВЕНЬ ИНСТИТУТА (ДПИ НГТУ)					
Добровольческая (волонтерская)	Сентябрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Социальный проект ДПИ НГТУ <i>Профком ДПИ НГТУ</i>	Акции	Маслов А.А.	100
Профориентационная	Сентябрь (по отдельному плану) <i>очно/ дистанционно</i>	Организация работы школы свободного доступа ДПИ НГТУ Отдел ВВСП <i>Совет молодежного бизнеса ДПИ НГТУ</i>	Встречи	Маслов А.А., Ожогин С.А.	50
Добровольческая (волонтерская)	Январь Студенческое кафе	Акция «Новый год детям» <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Концерт	Маслов А.А.	100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Добровольческая (волонтерская)	Февраль 1 корпус ДПИ НГТУ <i>Очно/ дистанционно</i>	Школа волонтерского отряда «Д/з» «Волонтеры ДПИ НГТУ» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Волонтерский отряд «Д/з»</i>	Учебные занятия, тренинги	Маслов А.А., Петровская С.А.	150
Досуговая	В течение учебного года Музеи, предприятия, учебные и научные центры г. Дзержинска и Нижегородской области <i>Очно</i>	Посещение промышленных предприятий, музеев и НИИ города и области <i>Отдел ВВСП</i> <i>Волонтерский отряд «Д/з»</i>	Экскурсия	Маслов А.А., Петровская С.А.	300
Образовательная	Март 1 корпус ДПИ НГТУ <i>Очно</i>	Школа обучения проводников «Стрела» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Волонтерский отряд «Д/з»</i>	Учебные занятия, семинар	Маслов А.А., Петровская С.А.	30
Досуговая	Июль – август 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Работа общественной приемной студенческой компании <i>Отдел ВВСП</i>	Встреча	Маслов А.А.	30
Профориентационная	Июль-август СОЛ «Ждановец» <i>Очно</i>	Хакатон ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Дирекция ДПИ НГТУ</i>	Соревнования	Маслов А.А.	50
УРОВЕНЬ КАФЕДРЫ, СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ (АЭМИС)					
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обеспечение участия студентов групп в мероприятиях ДПИ НГТУ согласно календарному плану модуля <i>Заведующий кафедры «АЭМИС»</i> <i>Кураторы, координаторы, актив студенческих групп</i>	Культурно-массовые мероприятия	Вадова Л.Ю., Кураторы групп	100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Образовательная	Сентябрь Аудитории лабораторий кафедры «АЭМИС» <i>очно</i>	Экскурсии для первокурсников по лабораториям кафедры ««Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы»»	Экскурсии	Вадова Л.Ю.	50
Образовательная	В течение учебного года Учебные аудитории ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Проведение кураторских часов по темам направления модуля <i>Кураторы учебных групп</i>	Беседа, учебное занятие. круглый стол	Вадова Л.Ю., Кураторы групп	50
Образовательная	Октябрь-декабрь Учебные аудитории ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Встречи с известными выпускниками кафедры «««Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы»»» в студенческих группах <i>Заведующая кафедрой «АЭМИС» Кураторы, координаторы, актив студенческих групп</i>	Беседа, круглый стол	Вадова Л.Ю.	200
Образовательная	Октябрь-декабрь Учебные аудитории ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Участие в круглом столе с энергетиками предприятий Дзержинска	Круглый стол	Чернышов А.В.	15
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Профильные экскурсии на энергетические объекты Дзержинска	Экскурсии	Чернышов А.В.	30
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Семинар «Уникальные объекты электроэнергетики в России»	Семинар	Чернышов А.В.	50
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Семинар «Использование технологий BIG DATA в электроэнергетике»	Семинар	Чернышов А.В.	50

Модуль 6. Культурно-просветительское воспитание

Знакомство с материальными и нематериальными объектами человеческой культуры, повышение культуры информационной безопасности в молодежной среде, развитие молодежных медиацентров, поддержка инициатив обучающихся в вопросах организации учебной и внеучебной жизни.

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ УНИВЕРСИТЕТА					
Социально-культурная	1 сентября Университетская площадь НГТУ <i>очно</i>	Торжественный митинг, посвященный «Дню знаний» <i>Студенческие объединения НГТУ</i>	Торжественное собрание	Гончаров К.О.	360
Профориентационная	В течение учебного года Согласно плану реализации программы <i>очно/ дистанционно</i>	Мероприятия программы адаптации первокурсников НГТУ (по отдельному плану)	Культурно-массовое мероприятие	Отдел по ВР, директора институтов, филиалов, заместители по ВР, кураторы, координаторы	300
Социально-культурная	Сентябрь БАЗ <i>очно</i>	Встречи с первокурсниками, посвященные знакомству со студенческим клубом НГТУ <i>Студенческий клуб</i>	Встреча	Мошков И.А.	230
Профориентационная	Сентябрь 6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Ярмарка студенческих объединений НГТУ, <i>Студенческие объединения НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О.	250
Социально-культурная	Сентябрь Ауд. 1313 <i>очно/дистанционно</i>	«Диалог с активом будущего» – встреча администрации НГТУ с активом первого курса <i>Профком студентов НГТУ</i>	Встреча	Долгов М.Ю.	120
Социально-культурная	Сентябрь 6 корпус НГТУ <i>очно/дистанционно</i>	Встречи с первокурсниками «Три дня с РСМ» <i>РСМ НГТУ</i>	Встреча	Пронина А.А.	50

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Профориентационная	Сентябрь 1 – 6 корпуса НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Встречи организационного состава медиацентра с первокурсниками НГТУ <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Встреча	Дмитриев Д.А.	30
Культурно-массовое	Сентябрь Учебные ауд. НГТУ	Фестиваль студенческих советов технических вузов «Спутник» <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Фестиваль	Пронина А.А.	200
Досуговая	Сентябрь БАЗ, общежития №2, 6 студгородка <i>Очно</i>	Организация работы секций, студий и кружков студенческого клуба <i>Студенческий клуб</i>	Встреча	Мошков И.А.	150
Социально-культурная	Сентябрь Общежитие №1-6 г. Нижний Новгород <i>очно</i>	Организационное собрание со студентами первого курса <i>Управление студенческого городка</i>	Собрание	Балашова Н.В.	400
Социально-культурная	Сентябрь Общежитие №1-6 г. Нижний Новгород <i>очно</i>	«Экскурсион» (экскурсии для студентов, проживающих в студгородке НГТУ) <i>Профком студентов НГТУ</i>	Экскурсия	Долгов М.Ю.	50
Профориентационная	Сентябрь, март, май БАЗ <i>очно/ дистанционно</i>	Дни открытых дверей в НГТУ <i>Отдел по ВР</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О.	200
Социальная-культурная	В течение учебного года Общежития №1-6 <i>Очно</i>	Встречи с сотрудниками полиции (участковые, ИАЗ), МЧС, УКОН. <i>Управление студенческого городка</i>	Встреча	Балашова Н.В.	350

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социальная-культурная	В течение учебного года Общежития №4,6 <i>очно</i>	Собрания иностранных студентов и слушателей подготовительного факультета с Администрацией студгородка, Международным отделом, УКБ, сотрудниками миграционной службы, сотрудниками полиции. <i>Управление студенческого городка</i>	Встреча	Балашова Н.В. Зорина О.С. Короткин Р.А.	280
Социально-культурная	Октябрь Культурно-досуговый центр общежития №1 <i>очно</i>	Встреча руководства УСГ со студентами и активом студгородка: тема «Жилищно-бытовые условия» <i>Управление студенческого городка</i>	Встреча	Балашова Н.В. Банаев К.М. Кочешков В.Е.	70
Социально-культурное	Октябрь 1 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Конкурс «Лучшая газета НГТУ-2021» <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Конкурс	Пронина А.А.	50
Коллективно-творческое	Октябрь 6 корпус НГТУ <i>Очно</i>	Городской фестиваль студенческих музыкальных групп «Рок на парковке» <i>Студенческий клуб</i>	Конкурс	Мошков И.А.	600
Профориентационная	Октябрь-ноябрь МКК «Березовая роща» <i>очно</i>	Образовательная медиашкола <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Круглый стол	Дмитриев Д.А.	20
Творческая	Ноябрь, декабрь Общежития №1-6 <i>очно</i>	Конкурс «Лучшая комната общежития» <i>Студсовет студгородка</i>	Конкурс	Малышева Н.В.	300

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Творческая	Октябрь – декабрь 6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Творческий проект «Бал НГТУ» <i>PCM НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	40
Творческое	Октябрь БАЗ <i>очно</i>	Полуфинал Нижегородской городской открытой лиги КВН им. В.Т. Карпея <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	430
Творческая	Октябрь 1 – 6 корпуса НГТУ <i>очно/дистанционно</i>	Осенний фотоконкурс <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Конкурс	Дмитриев Д.А.	30
Социально-культурное	Ноябрь общежития студенческого городка <i>очно</i>	Областная школа-семинар «Правовое регулирование и практика работы общественных объединений и органов самоуправления обучающихся в студенческих общежитиях «Марка жизни» <i>Профком студентов НГТУ</i>	Семинар	Долгов М.Ю.	80
Коллективно-творческое	Ноябрь БАЗ <i>очно/дистанционно</i>	Конкурс «Лучший координатор НГТУ-2021» <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Конкурс	Пронина А.А.	90
Творческое	Ноябрь БАЗ <i>очно</i>	Конкурс «Осенние дебюты 2021» <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	400
Творческое	Ноябрь БАЗ <i>очно</i>	Спектакль театра эстрадных миниатюр политехников <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	350
Творческое	Ноябрь-декабрь Концертная площадка НН <i>очно</i>	Марафон литературного и фотоискусства «UNDERGROUND» <i>Профком студентов НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Долгов М.Ю.	150

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	Ноябрь, апрель ИЦАЭ НГТУ <i>очно</i>	Интеллектуальная командная игра «Угадай мелодию» <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Конкурс	Дмитриев Д.А.	20
Коллективно-творческое	Ноябрь 1 корпус НГТУ <i>очно</i>	Ежегодный конкурс «Лучший боец Отрядов Политеха» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Конкурс	Пронина А.А.	200
Коллективно-творческая	Ноябрь БАЗ <i>очно</i>	Конкурс «Лучший куратор НГТУ-2020» <i>Отдел по ВР</i>	Конкурс	Пронина А.А.	150
Социально-культурная	Ноябрь Ауд. 1313 <i>очно/ дистанционно</i>	Отчётно-выборная конференция объединённого совета обучающихся НГТУ <i>Объединённый совет обучающихся</i>	Круглый стол	Пронина А.А.	50
Образовательная	Декабрь БАЗ, Арт-штаб <i>очно</i>	Школа КВН <i>Студенческий клуб</i>	Мастер-класс	Мошков И.А.	30
Социально-культурная	Декабрь 1 корпус НГТУ <i>очно</i>	Отчётно-выборная конференция штаба СО НГТУ <i>Штаб СО НГТУ</i>	Круглый стол	Пронина А.А.	60
Творческая	Декабрь 1,6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Тематическая новогодняя фотозона <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Выставка	Дмитриев Д.А.	50
Социально-культурная	Декабрь 1 корпус НГТУ <i>очно/дистанционно</i>	Отчётно-выборная конференция РСМ НГТУ <i>РСМ НГТУ</i>	Круглый стол	Пронина А.А.	40
Коллективно-творческое	Декабрь БАЗ <i>очно</i>	Финал Нижегородской городской открытой лиги КВН <i>Студенческий клуб</i>	Конкурс	Мошков И.А.	450

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурная	Декабрь Концертная площадка г. Нижнего Новгорода <i>очно</i>	«Время первых» – премия лучшим преподавателям и студентам <i>Профком студентов НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Долгов М.Ю.	200
Досуговое	Декабрь БАЗ <i>очно</i>	Новогодний праздник Студенческого совета НГТУ <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Встреча	Пронина А.А.	70
Коллективно-творческое	Декабрь БАЗ <i>очно</i>	Новогодний концерт хора НГТУ <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	200
Творческая	Январь – апрель Концертная площадка г. Нижнего Новгорода <i>очно/дистанционно</i>	Конкурс красоты и талантов «Мисс НГТУ» <i>Профком студентов НГТУ</i>	Конкурс	Долгов М.Ю.	350
Коллективно-творческая	Январь БАЗ <i>очно</i>	«День российского студенчества». Конкурс «Итак, она звалась Татьяна» <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	430
Коллективно-творческая	Январь БАЗ <i>очно</i>	День российского студенчества <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	150
Коллективно-творческая	Январь Студгородок <i>очно</i>	Творческий вечер, посвящённый празднику «Татьянин день» <i>Студсовет студгородка</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Коллективно-творческая	Февраль Ледовая площадка г. Н. Новгород <i>очно</i>	Ледовый фестиваль «Леденец» <i>Профком студентов НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Долгов М.Ю.	120
Творческая	Февраль Культурно-досуговый центр общежития №1, актовый зал общежития №6 <i>очно</i>	Квартирник «Гитарный вечер» <i>Студсовет студгородка</i>	Конкурс	Малышева П.С.	60
Коллективно-творческая	Февраль МКК «Березовая роща» <i>очно</i>	Творческий «квартирник» на базе «Березовая роща» <i>Студенческий клуб</i>	Мастер-класс	Мошков И.А.,	40
Коллективно-творческая	Февраль БАЗ <i>очно</i>	Фестиваль Нижегородской городской открытой лиги КВН им. В.Т. Карпея <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	430
Коллективно-творческая	Февраль БАЗ <i>очно</i>	Фестиваль Нижегородской городской открытой лиги КВН <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	200
Коллективно-творческая	Февраль-Март Спортивная площадка Общежития №3 <i>очно</i>	Традиционное культурно-массовое мероприятие «Масленица-2022» <i>Профком студентов НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Долгов М.Ю.	120
Творческая	Февраль Актовый зал общежития №6 <i>очно</i>	Квартирник «Гитарный вечер» <i>Студсовет студгородка</i>	Концерт	Пронина А.А.	20
Коллективно-творческая	Февраль БАЗ <i>очно</i>	Торжественное собрание, посвященное Дню защитника отечества <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	120

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Коллективно-творческая	Февраль – март, БАЗ <i>очно/дистанционно</i>	Конкурс «Мистер НГТУ» <i>РСМ НГТУ</i>	Конкурс	Пронина А.А.	150
Творческая	Февраль Культурный центр общежития №1 <i>очно</i>	Творческий вечер «Конкурс талантов» <i>Студсовет студгородка</i>	Конкурс	Пронина А.А.	40
Коллективно-творческая	Февраль БАЗ <i>очно</i>	Внутренние кастинги фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна 2022» <i>Студенческий клуб</i>	Конкурс	Мошков И.А.	70
Коллективно-творческая	Март ИЦАЭ <i>очно</i>	Конкурс «Лучшая группа НГТУ-2022» <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	70
Коллективно-творческая	Март БАЗ <i>очно</i>	Торжественный концерт хора НГТУ, посвященный Дню рождения хора, юбилею НГТУ, а также праздникам Дню защитника отечества и Международному женскому дню <i>Студенческий клуб</i>	Торжественное собрание	Мошков И.А.	400
Коллективно-творческая	Март – апрель ИЦАЭ <i>очно</i>	Конкурс «Лучший староста НГТУ-2022» <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Пронина А.А.	20
Досуговая	Март 1,6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Весенняя фотозона НГТУ <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Выставка	Дмитриев Д.А.	40
Творческая	Март 1 – 6 корпуса НГТУ <i>очно</i>	Медиаконкурс <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Конкурс	Дмитриев Д.А.	30

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Коллективно-творческая	Март – апрель БАЗ <i>очно</i>	Конкурс «Лучший студенческий совет НГТУ-2022» <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Конкурс	Пронина А.А.	350
Досуговая	Март – апрель Учебные корпуса НГТУ Очно	60 секунд ЧГК <i>РСМ НГТУ</i>	Соревнование	Пронина А.А.	30
Коллективно-творческая	Март БАЗ <i>очно</i>	Отчетный концерт НГТУ во Всероссийском фестивале студенческого творчества «Студенческая весна-2022» <i>Студенческие объединения НГТУ</i>	Концерт	Мошков И.А.	200
Творческая	Март Культурно-досуговый центр общежития №1 <i>Очно</i>	Творческий вечер «Конкурс талантов» с привлечением иностранных студентов <i>Студсовет студгородка</i>	Конкурс	Балашова Н.В. Малышева П.С.	90
Образовательная	В течение года Культурно-досуговый центр общежития №1, актовый зал общежития №6 <i>очно</i>	<i>Проведение интеллектуальной викторины «Домашний Квиз»</i> <i>Студсовет студгородка</i>	Викторина	Малышева П.С.	90
Творческая	Апрель ТЮЗ <i>очно</i>	Участие в гала-концерте Всероссийского фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна-2022» <i>Студ. объединения НГТУ</i>	Концерт	Мошков И.А.	5
Коллективно-творческая	Апрель БАЗ <i>очно</i>	Спектакль-мюзикл от театра эстрадных миниатюр политехников <i>Студенческий клуб</i>	Концерт	Мошков И.А.	450

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Коллективно-творческая	Апрель БАЗ <i>очно</i>	Гала-концерт фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна 2022» <i>Студенческий клуб</i>	Концерт	Мошков И.А.	250
Досуговая	Апрель Офиц. группа в соц. сети «ВКонтакте» <i>дистанционно</i>	Онлайн – игра «Link to KBAC» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Игра	Пронина А.А.	150
Досуговая	Апрель 8корпус НГТУ <i>очно</i>	Интеллектуальная командная игра «Угадай мелодию» <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Конкурс	Дмитриев Д.А.	30
Творческая	Май СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Танцевальный конкурс «Круче всех» <i>Штаб СО НГТУ</i>	Конкурс	Пронина А.А.	250
Социально-культурная	Май Ауд. 1313 <i>очно</i>	Отчётно-выборная конференция студенческого совета НГТУ <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Круглый стол	Пронина А.А.	60
Коллективно-творческая	Май БАЗ <i>очно</i>	1/4 финала Нижегородской городской открытой лиги КВН <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Мошков И.А.	430
Социально-культурная	Май Студгородок <i>очно</i>	Отчётно-выборная конференция студенческого совета студгородка <i>Студгородок</i>	Круглый стол	Пронина А.А.	30
Профориентационная	Июль СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Летняя медиасмена <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Культурно-массовое мероприятие	Дмитриев Д.А.	50
Профориентационная	Июль – август СОЛ «Ждановец» <i>Очно</i>	Летняя практика представителей медиацентра <i>Студенческий медиацентр POLITELE MEDIA</i>	Учебное	Дмитриев Д.А.	50

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	Июль – август СОЛ «Ждановец» Очно	Организация летнего отдыха студентов НГТУ <i>Студ. объединения НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Гончаров К.О. Пронина А.А. Долгов М.Ю.	350
Социально-культурная	Июль – август СОК «Ждановец» Очно	Тематические гражданско-патриотические мероприятия в ходе летнего отдыха студентов (по отдельному плану) <i>Студенческий клуб</i>	Культурно-массовое мероприятие	Солдаткин О.Б.	1500
Проектная	В течение учебного года очно/ дистанционно	Участие в молодежных форумах, конкурсах и олимпиадах (областных, региональных и всероссийских)	Конкурсы, проекты	Гончаров К.О. Дубик Е.А. Пронина А.А.	30
УРОВЕНЬ ИНСТИТУТА (ДПИ НГТУ)					
Социально-культурная	1 сентября 1 корпус ДПИ НГТУ Очно	Торжественный митинг, посвященный «Дню знаний» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий актив ДПИ НГТУ</i>	Торжественное собрание	Маслов А.А., Позднякова А.М.	300
Профориентационная	В течение учебного года Согласно плану реализации программы очно/ дистанционно	Мероприятия программы адаптации первокурсников ДПИ НГТУ (по отдельному плану)	Культурно-массовое мероприятие	Отдел ВВСП, кураторы, координаторы	200
Социально-культурная	Сентябрь 1 корпус ДПИ НГТУ Очно	Встречи с первокурсниками, посвященные знакомству с ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Деканат ИТФ</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Встреча	Маслов А.А., Попов А.А.	200

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Досуговая	Сентябрь 1 корпус ДПИ НГТУ Очно	Организация работы секций, студий и кружков студенческого клуба ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб</i>	Встреча	Маслов А.А.	200
Социально-культурная	Сентябрь 1 корпус ДПИ НГТУ Очно	Организационное собрание со студентами первого курса проживающими в общежитии <i>Отдел ВВСП</i> <i>Деканат ИТФ</i>	Собрание	Маслов А.А., Попов А.А.	50
Культурно-массовое	Сентябрь 1 корпус ДПИ НГТУ Очно	День рождения ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i>	Массовое мероприятие	Маслов А.А.	150
Профориентационная	Сентябрь, март, май 1 корпус ДПИ НГТУ очно/ дистанционно	Дни открытых дверей в ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Деканат ИТФ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Попов А.А.	200
Творческая	Октябрь Студенческий клуб ДПИ НГТУ очно	Квартирник «Поющие гитары» <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Конкурс	Маслов А.А.	20
Творческая	Ноябрь Дзержинский театр драмы очно	«Бал первокурсника ДПИ НГТУ 2021» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Позднякова А.М.	400
Творческое	В течение учебного года ДКХ, Очно	Игры Дзержинской городской открытой лиги КВН <i>Отдел ВВСП</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Позднякова А.М.	100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурное	Ноябрь общежития ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Областная школа-семинар «Правовое регулирование и практика работы общественных объединений и органов самоуправления обучающихся в студенческих общежитиях «Марка жизни» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i>	Семинар	Маслов А.А.	10
Творческая	Ноябрь, декабрь Общежитие ДПИ НТУ <i>Очно</i>	Конкурс «Лучшая комната общежития» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Профком ДПИ НГТУ</i>	Конкурс	Маслов А.А.	50
Образовательная	Декабрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Школа КВН ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Мастер-класс	Маслов А.А.	50
Досуговое	Декабрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Новогодний праздник Студенческого клуба ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Волонтерский отряд «Д/з»</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Встреча	Маслов А.А., Петровская С.А.	100
Социально-культурная	Январь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	«Студент года 2021» – премия лучшим студентам ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	100
Коллективно-творческая	Январь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	День российского студенчества <i>Отдел ВВСП</i> <i>Волонтерский отряд «Д/з»</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Петровская С.А.	200
Творческое	Февраль ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Конкурс красоты и таланта «Мисс и Мистер Политех 2022», <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Конкурс	Маслов А.А.	100

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Социально-культурная	Февраль Кампус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Традиционное культурно-массовое мероприятие «День святого Валентина 2022» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	150
Коллективно-творческая	Февраль-Март Кампус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Традиционное культурно-массовое мероприятие «Масленица-2022» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	150
Коллективно-творческая	Февраль 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Торжественное собрание, посвященное Дню защитника отечества <i>Отдел ВВСП</i> <i>Деканат ИТФ</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А., Попов А.А.	100
Коллективно-творческая	Март 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Внутренние кастинги фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна 2022» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Конкурс	Маслов А.А.	100
Коллективно-творческая	Март 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Дзержинский городской фестиваль студенческого творчества «Студенческая волна 2022» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб</i>	Конкурс	Маслов А.А.	100
Коллективно-творческая	Март Дзержинский театр драмы <i>очно</i>	Отчетный концерт ДПИ НГТУ во Всероссийском фестивале студенческого творчества «Студенческая весна-2022» <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Концерт	Мошков И.А.	200
Творческая	Апрель ТЮЗ <i>очно</i>	Участие в гала-концерте Всероссийского фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна-2022» <i>Отдел ВВСП</i>	Концерт	Маслов А.А.	15

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Творческая	Апрель Студенческий клуб ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Литературный вечер приуроченный к празднованию 77-ой годовщины Победы в Великой отечественной войне <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Концерт	Маслов А.А.	50
Досуговая	Май Г. Дзержинск <i>очно</i>	Мероприятия приуроченные Дню города Дзержинска и Дню Химика <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	100
Досуговая	Июль – август СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Организация летнего школы актива студентов ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Культурно-массовое мероприятие	Маслов А.А.	50
Досуговая	В течении года 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Интеллектуальная викторина <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Викторина	Маслов А.А.	60
УРОВЕНЬ КАФЕДРЫ, СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ (АЭМИС)					
Образовательное	В течение учебного года, учебные аудитории НГТУ <i>очно</i>	Кураторские час: «Организация самостоятельной работы студентов»	Кураторский час	Кураторы	100
Образовательное	В течение учебного года, учебные аудитории ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Кураторские час: «Студенческие объединения ДПИ НГТУ. Как получить надпрофессиональные навыки?»	Кураторский час	Кураторы	100
Культурно-массовое	В течение учебного года, Дзержинский театр драмы <i>очно</i>	Посещение спектакля Дзержинского театра драмы	Посещение спектакля	Кураторы	40

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Учебное	В течение учебного года, учебные аудитории ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Просветительская работа во время учебных занятий на тему «Культурный код студента ДПИ НГТУ»	Учебное занятие	Преподаватели по дисциплинам	100

Модуль 7. Научно-образовательное воспитание

Формирование исследовательского, аналитического и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности и инженерно-техническому творчеству, помощь в формировании критериев выбора будущей специальности и в создании индивидуальной траектории профессионального развития.

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ УНИВЕРСИТЕТА					
Социальная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Мероприятия программы адаптации первокурсников НГТУ (по отдельному плану) <i>Отдел по ВР</i>	Встреча	Дубик Е.А.	1500
Образовательная	Май <i>очно</i>	Всероссийская молодежная конференция «Будущее технической науки» <i>Совет молодых ученых и специалистов</i>	Конференция	Гончаров К.О.	1200
Проектная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Участие в молодежных форумах, конкурсах, олимпиадах (областных, региональных и всероссийских)	Конкурсы, проекты	Гончаров К.О. Дубик Е.А. Пронина А.А.	15
Профориентационная	Сентябрь 6 корпус НГТУ <i>очно</i>	Ярмарка студенческих объединений НГТУ <i>Студенческий клуб, студенческие объединения НГТУ</i>	Ярмарка	Пронина А.А.	1500
Образовательная	Ноябрь-декабрь 1 корпус НГТУ <i>очно</i>	Образовательный проект: «Надо идти» <i>РСМ НГТУ</i>	Проект	Пронина А.А.	40
Образовательная	Ноябрь Учебные корпуса НГТУ <i>очно</i>	Обучающее мероприятия для информационно-аналитического отдела по направлениям деятельности <i>Профком студентов НГТУ</i>	Тренинг	Долгов М.Ю.	30
Образовательная	Ноябрь Площадка в Нижегород. обл. <i>очно</i>	Школа актива «Просто школа» <i>Профком студентов НГТУ</i>	Тренинг	Долгов М.Ю.	60
Образовательная	Январь – май 1 корпус НГТУ <i>очно</i>	Школа координаторов <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Тренинг	Пронина А.А.	150

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Образовательная	Февраль МКК «Березовая роща», Зелёный город <i>Очно</i>	Школа Опытного Бойца <i>Штаб СО НГТУ</i>	Тренинг, мастер-класс	Пронина А.	30
Образовательная	Февраль МКК «Березовая роща» <i>Очно</i>	Школа руководителей студенческого актива НГТУ <i>Отдел по ВР</i>	Тренинг, мастер-класс	Гончаров К.О., Пронина А.А.	20
Образовательная	Февраль МКК «Березовая роща» <i>Очно</i>	Зимняя школа актива студенческого совета НГТУ <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Тренинг	Пронина А.А.	60
Образовательная	Февраль МКК «Березовая роща» <i>Очно</i>	Зимняя творческая школа студенческого клуба <i>Студенческий клуб</i>	Тренинг	Пронина А.А.	40
Образовательная	Август СОЛ «Ждановец» <i>Очно</i>	Летняя школа актива студенческого совета НГТУ <i>Студенческий совет НГТУ</i>	Тренинг	Пронина А.А.	60
Досуговая	Июль – август СОЛ «Ждановец» <i>Очно</i>	Тематические мероприятия в ходе летнего отдыха студентов (по отдельному плану) <i>Администрация СОЛ «Ждановец» Студенческий клуб</i>	Конкурс, концерт, мастер-класс, соревнования, игра, тренинг	Солдаткин О.Б., Филинских А.Д.	100
УРОВЕНЬ ИНСТИТУТА (ДПИ НГТУ)					
Образовательная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обучение кураторов, студенческого актива института формам и методам воспитательной работы <i>Дирекции ДПИ НГТУ</i>	Семинар, учебное занятие	Петровский А.М.	50

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
Образовательная	Апрель <i>очно</i>	Всероссийская молодежная конференция «Научные перспективы» <i>Совет молодых ученых и специалистов</i>	Конференция	Казанцев О.А.	500
Образовательная	Октябрь 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно</i>	Образовательное мероприятие для актива 1 курса ДПИ НГТУ <i>Центр молодежного бизнеса</i>	Тренинг	Ожогин С.А.	30
Образовательная	Февраль Пансионат «Буревестник» <i>очно</i>	Зимняя школа актива ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Тренинг	Маслов А.А.	50
Проектная	Апрель 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Молодежный научно-инновационный конкурс «УМНИК»	Конкурс	Ожогин С.А.	25
Проектная	Май 1 корпус ДПИ НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Областной конкурс молодежных инновационных команд РОСТ («Россия– Ответственность–Стратегия– Технологии») <i>Центр молодежного бизнеса</i>	Конкурс	Ожогин С.А.	25
Проектная	Май 1 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Конкурс студенческих проектов <i>Центр молодежного бизнеса</i>	Конкурс	Ожогин С.А.	20
Проектная	Май 1 корпус НГТУ <i>очно/ дистанционно</i>	Конкурс проектов предакселерационной программы «Цифровая экономика» Центра инновационного технологического развития <i>Центр молодежного бизнеса</i>	Конкурс	Ожогин С.А.	20
Образовательная	Июль СОЛ «Ждановец» <i>очно</i>	Летняя школа актива ДПИ НГТУ <i>Отдел ВВСП</i> <i>Студенческий клуб ДПИ НГТУ</i>	Тренинг	Маслов А.А.	50

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников (от института)
УРОВЕНЬ КАФЕДРЫ, СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ (АЭМИС)					
Образовательная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Проведение кураторских часов по темам модуля <i>Заведующая кафедрой «АЭМИС»</i>	Кураторский час	Вадова Л.Ю.	150
Образовательное	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обеспечение участия в научных форумах	Культурно-массовые мероприятия	Куратор группы	5
Социально-культурная	В течение учебного года <i>очно/ дистанционно</i>	Обеспечение участия студентов групп в мероприятиях ДПИ НГТУ согласно календарному плану модуля <i>Кураторы, координаторы, актив студенческих групп</i>	Культурно-массовые мероприятия	Куратор групп	100
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Семинар «Подготовка научных статей и докладов на научные конференции»	Семинар	Чернышов А.В.	10
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Обучающие семинары по теме «Основы теории автоматического регулирования»	Семинар	Чернышов А.В.	25
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Обучающие семинары по теме «Практические приемы программирования на PYTHON»	Семинар	Чернышов А.В., Волгунов А.Д.	25
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Обучающие семинары по теме «Практические приемы программирования в программном пакете MatLab»	Семинар	Чернышов А.В.	25
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Обучающие семинары по теме «Правила оформления чертежей согласно ГОСТ»	Семинар	Волгунов А.Д.	25
Образовательная	В течение учебного года <i>очно</i>	Обучающие семинары по теме «Практические навыки подготовки проектной и рабочей документации»	Семинар	Волгунов А.Д.	25

Начальник отдела по внеучебной,
Воспитательной и социальной работе

Председатель совета обучающихся ДПИ НГТУ

Председатель Профсоюзной организации ДПИ НГТУ

 А.М.Петровский

 А.М.Позднякова

 А.А.Маслов

Раздел 4.

Ресурсное обеспечение (представлено в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ДПИ НГТУ).

- 4.1. Сведения о материально-техническом обеспечении ОП ВО.
- 4.2. Сведения о кадровом обеспечении ОП ВО.

Раздел 5.

Система оценки качества подготовки по ОП ВО.

- 5.1. Программа государственной итоговой аттестации и оценочные средства для государственной итоговой аттестации.
- 5.2. Рецензии на ОП ВО.

МИНОБРНАУКИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева»
(НГТУ)

Дзержинский политехнический институт (филиал)

Выпускающая кафедра «Автоматизация, энергетика, математика и информационные
системы»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института


(подпись) А.М.Петровский

« 29 » июня 20 21 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа
Электроснабжение

Квалификация - бакалавр

Форма обучения - очная, заочная

Год начала подготовки: 2021

Дзержинск
2021

Лист согласования программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) по подготовке и защите выпускной квалификационной работы составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденному приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 года №144, учебным планом и общей концепцией образовательной программы Электроснабжение

Программа ГИА рассмотрена на заседании кафедры Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы

Протокол заседания от «28» июня 20 21 г № 8

Заведующий кафедрой  Л.Ю. Вадова

Программа ГИА одобрена на заседании методической комиссии по профилю «Электро-снабжение»

Протокол заседания от «28» июня 20 21 г. № 3

Председатель МК Горелая, к.т.н. Чернышова Н.В. 

Начальник ОУМБО  И.В.Старикова

Рабочая программа зарегистрирована в ОУМБО:

БЗ.Д.1/21742 «29» 06 20 21 г.
ЭСиЭ

Содержание

	стр.
1. Общие положения	4
2. Цели и задачи проведения ГИА	4
3. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы	4
4. Объем, структура и содержание государственной итоговой аттестации	4
5. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
5.1. Перечень результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
5.2. Оценочные средства процедуры подготовки и защиты ВКР.	5
5.3. Рекомендации обучающимся по подготовке к защите и непосредственно защите выпускной квалификационной работы	7
5.4. Описание материально-технической базы, обеспечивающей проведение защиты выпускной квалификационной работы	16
6. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для подготовки к государственной итоговой аттестации	16
7. Приложения	18

1. Общие положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) по образовательной программе Электроснабжение, направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России №636 от 29 июня 2015 (с изменениями и дополнениями);
- Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным ректором НГТУ от 09 января 2018 г. № НГТУ ПВД 11.2/28-18;
- ФГОС ВО по направлению подготовки Электроэнергетика и электротехника, утвержденным приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 года №144;
- Образовательной программой высшего образования Электроснабжение (далее ОП ВО).

1.2. Настоящая программа определяет цели, объем, структуру, содержание и оценочные средства ГИА.

2. Цели и задачи проведения ГИА

Цель ГИА – определение соответствия уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата).

Задачи проведения ГИА:

- проверка уровня сформированности компетенций, определенных образовательным стандартом;
- систематизация, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения обучающимися методикой исследовательской деятельности;
- выявление умений выпускника по обобщению результатов работы, разработке практических рекомендаций в исследуемой области;
- приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности, а также оценку сформированности компетенций, в соответствии с учебным планом.

3. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация проводится на 4 курсе в 8 семестре по итогам освоения образовательной программы.

4. Объем, структура и содержание государственной итоговой аттестации

ГИА по образовательной программе Электроснабжение проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Общая трудоемкость (объем) государственной итоговой аттестации, составляет 9 зачетных единиц (ЗЕ) -6 недель.

5. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

5.1. Перечень результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими компетенциями: ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, ПКС-1,2, УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10.

5.2. Оценочные средства процедуры подготовки и защиты ВКР

Основные этапы проведения подготовки и защиты ВКР

№ п/п	Наименование этапа	Представление оценочного средства
1	Задание на ВКР	Структура задания
2	Предзащита ВКР	Таблица оценки ВКР членом комиссии по рассмотрению готовности ВКР к защите
3	Отзыв руководителя о ВКР	Показатели оценки отзыва руководителя о ВКР
4	Защита ВКР	Таблица оценки ВКР членом ГЭК

5.2.1 Паспорт оценочных средств

В рамках выполнения выпускной квалификационной работы оценивается степень соответствия практической и теоретической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, степени освоения компетенций, установленных ФГОС ВО и ОП ВО Электроснабжение по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОП ВО выпускник должен быть подготовлен к решению профессиональных задач по проектному и эксплуатационному типу профессиональной деятельности.

1) Перечень компетенций в соответствии с типами (видами) деятельности, с указанием результатов их освоения.

Тип профессиональной деятельности	Код контролируемой компетенции	Контролируемые результаты	Наименование оценочного средства
Проектный, эксплуатационный	ОПК-1	Способен понимать принципы работы в современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы;
	ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	Выступление на защите; Ответы на вопросы
	ОПК-5	Способен использовать свойства конструктивных и электротехнических ма-	Текст ВКР; Выступление на за-

		териалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	щите; Ответы на вопросы
	ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы Аннотация на иностранном языке в ВКР
	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Зачет с оценкой; Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
проектный	ПКС-1	Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций	Текст ВКР; Выступление на защите; Ответы на вопросы
эксплуатационный	ПКС-2	Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	Текст ВКР; Выступление на защите;

		Ответы на вопросы
--	--	-------------------

5.3. Рекомендации обучающимся по подготовке к защите и непосредственно защите выпускной квалификационной работы

5.3.1. Список примерных тем выпускной квалификационной работы:

1. *Разработка системы электроснабжения завода.*
2. *Реконструкция подстанции 110/35/10 кВ.*
3. *Реализация концепции цифровой подстанции на примере типовой подстанции 110/35/10 кВ.*
4. *Разработка системы цифровой микропроцессорной релейной защиты с применением стандарта МЭК 61850 для подстанций 110/35/10 кВ.*
5. *Применение устройств синхронизированных векторных измерений (PMU) для цифровизации подстанций 110/35/10 кВ.*
6. *Проектирование района электрических сетей с присоединением нового производства.*
7. *Проектирование ПС 110/35/10 сетевого района с учетом присоединения нового производства.*
8. *Расчет установившегося режима электрической сети 220/110 кВ для присоединения нового производства.*
9. *Подключение нового производства в действующий электросетевой район.*
10. *Проектирование системы электроснабжения нового производства для подключения к питающей сети 110 кВ.*
11. *Разработка и расчет схемы подключения нового производства к питающей сети 110 кВ.*
12. *Расчет режимов питающей сети 220/110 кВ, выбор оборудования и схемы электроснабжения нового производства.*

5.3.2. Рекомендации по написанию, подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

ВКР и графическая часть ВКР должна быть выполнена в соответствии с требованиями по оформлению пояснительных записок к учебным проектам и государственными стандартами: ЕСКД (единая система конструкторской документации), ЕСПД (единая система программной документации), единой системой стандартов автоматизированной системы управления, а также в соответствии с требованиями к объему, структуре и содержанию ВКР, изложенными в методических рекомендациях по оформлению выпускных квалификационных работ.

Список примерных вопросов:

- Назовите преимущества кабелей с изоляцией из СПЭ перед кабелями с бумажной маслопропитанной изоляцией.
- Назовите преимущества и недостатки вакуумных высоковольтных выключателей по сравнению с элегазовыми.
- Назовите преимущества и недостатки радиальных и магистральных схем распределительной сети среднего напряжения.
- Назовите преимущества и недостатки РУ закрытого и открытого исполнения.
- Назовите преимущества и недостатки сухих и масляных трансформаторов.
- Обоснование вариантов компенсации реактивной мощности.
- Принципиальное отличие схем электроснабжения: радиальная, магистральная, смешанная.
- Назовите преимущества сетей напряжением 20 кВ по сравнению с сетями 10 кВ.
- Достоинства и недостатки вакуумных выключателей.

Обоснуйте выбор места расположения ГПП.

Как рассчитывается мощность компенсатора реактивной мощности?

Назовите методы расчета нагрузок.

Этапы расчета тока короткого замыкания.

Использование синхронных двигателей и конденсаторных батарей для компенсации реактивной мощности.

Назовите критерии выбора сечения воздушных ЛЭП.

Назовите способы компенсации реактивной мощности.

Как выполнено заземление ГПП?

Как выполнена молниезащита ГПП?

Какой тип исполнения кабелей по показателям пожарной опасности нужно применять в закрытом РУ?

Назовите виды релейной защиты синхронных (асинхронных) электродвигателей.

Назовите категории электроприемников по надежности электроснабжения и приведите примеры.

Назовите способы прокладки кабелей напряжением 10 кВ, которые используются в вашем проекте.

Назовите режимы работы нейтрали сетей 110, 10, 0,4 кВ.

Назовите критерии выбора высоковольтных выключателей.

Как выбирать количество и мощность цеховых трансформаторов?

Что такое амортизационные отчисления?

Что такое приведенные затраты?

Что входит в годовые эксплуатационные расходы?

Почему расчет КРМ ведут на стороне 0,4 кВ?

Что определяет количество трансформаторов в цеховых ТП?

Какие режимы работы нейтрали могут применяться в сети 10 кВ?

При каких условиях установка дополнительного РУ-10 кВ может оказаться целесообразной?

Если экономические показатели близки, то какие еще критерии выбора схемы электропитания могут использоваться?

Назовите режимы работы синхронных двигателей по величине тока возбуждения.

Назовите способы пуска асинхронных двигателей с КЗ ротором.

Способы пуска синхронных двигателей.

Назовите виды перенапряжений в электроустановках.

Что такое ударный ток КЗ? Для чего его рассчитывали?

От чего зависит величина падения напряжения в кабельных линиях?

Назовите показатели качества электроэнергетики.

Как влияют потребители электроэнергии на показатели качества электроэнергии.

Чем опасен одновременный пуск электродвигателей?

Когда производится регулирование напряжения с помощью РПН?

Частота переключения РПН и ПБВ.

Работа предприятия, если один из трансформаторов в ремонте.

Назовите режимы работы нейтрали.

Назовите способы защиты от перенапряжений.

Где стоят трансформаторы тока и напряжения и для какой системы учета они предназначены?

Как ведется коммерческий учет на стороне 110 кВ?

Где устанавливают коммерческий и технический учет электроэнергии?

Трансформатор собственных нужд: где устанавливается и его назначение.

Покажите зону действия дифференциальной токовой защиты силового трансформатора ГПП.

Назовите тип силовых трансформаторов ГПП и расшифруйте это обозначение.

Каково назначение предохранителей в магистральной схеме электроснабжения ТП?
Укажите на схеме электроснабжения ТСН и назовите их назначение.
Каково назначение трансформаторов тока в РУ 110 кВ?
Каково назначение трансформаторов напряжения в РУ-10 кВ?
Покажите на схеме электроснабжения ТТ нулевой последовательности. Каково его назначение?
Каково назначение неавтоматической перемычки в РУ-110 кВ?
Как вывести трансформатор в ремонт?
Допускается ли перегрузка трансформаторов и автотрансформаторов?
В чем отличие аварийной и систематической перегрузки?
Почему в режиме короткого замыкания не учитывается отвод тепла маслом от обмотки?
Назовите условия, которые должны соблюдаться при включении силовых трансформаторов на параллельную работу.
Как определяется результирующая нагрузка каждого из параллельно работающих трансформаторов в случае, когда какие-либо параметры трансформаторов отличаются?
Почему при различии параметров параллельно работающих силовых трансформаторов возникает уравнильный ток?
Назовите четыре исполнения трехобмоточных трансформаторов по соотношению мощностей их обмоток.
Как, в соответствии со стандартом, обозначаются выводы обмоток трехобмоточных трансформаторов?
Что такое «типовая мощность» автотрансформатора?
Что такое «потери холостого хода»?
Дать понятие статической устойчивости электрической системы.
Что такое «самозапуск электродвигателя»?
В чем отличие режимов пуска и самозапуска?
При каких условиях может произойти «опрокидывание» электродвигателя?
Что такое «защита минимального напряжения»?
Что такое «самоустраняющееся повреждение»?
Как определяются места повреждений на ВЛ?
По каким критериям оценивается допустимость работы сети в неполнофазном режиме?
Какие неисправности и дефекты возможны на ВЛ?
Дайте характеристику основных видов профилактических испытаний изоляции.
Дайте общую характеристику испытаний изоляции повышенным напряжением.
Опишите методику испытания повышенным напряжением изоляции кабелей.
Опишите методику испытания повышенным напряжением изоляции силовых трансформаторов.
Перечислите основные методы измерения высоких переменных напряжений. Опишите методику применения измерительного шарового разрядника.
Перечислите основные методы измерения высоких переменных напряжений. Опишите методику применения электростатического вольтметра.
Перечислите основные методы измерения высоких переменных напряжений. Опишите методику применения измерительных преобразователей и низковольтных вольтметров.
Перечислите основные методы измерения высоких постоянных напряжений. Опишите методику применения измерительного шарового разрядника.
Перечислите основные методы измерения высоких постоянных напряжений. Опишите методику применения электростатического вольтметра.
Перечислите основные методы измерения высоких постоянных напряжений. Опишите методику применения добавочных резисторов.
Опишите способы измерения высоких импульсных напряжений.
Перечислите основные процессы старения изоляции. Опишите процесс электрического старения.

Перечислите основные процессы старения изоляции. Опишите процессы теплового и механического старения изоляции и ее увлажнение.

Что такое «тепловое старение изоляции трансформаторов»?

Поясните термины «температура наиболее нагретой точки трансформатора» и «температура верхних слоев масла».

Что такое «превышение температуры»?

Как проверить допустимость загрузки каждой из обмоток силового трехобмоточного трансформатора в таком режиме?

Поясните, что означает термин «средняя температура обмотки»?

Что такое «тепловая постоянная времени» обмотки?

Назовите критерии выбора синхронных и асинхронных двигателей.

Назовите критерии выбора сечений воздушных линий.

Назовите критерии выбора сечения жил кабелей напряжением 10 кВ.

Назовите критерии выбора высоковольтных выключателей.

Назовите критерии выбора трансформаторов тока.

Марки и виды релейных защит.

Расход электроэнергии на собственные нужды подстанции.

Назовите источники оперативного тока.

Назовите виды и назначение цепей оперативного тока.

Назовите виды защит силовых трансформаторов ГПП.

Что такое РПН?

Виды прокладки кабелей.

Режимы работы синхронных двигателей.

Назовите виды оперативного тока и обоснуйте выбор вида оперативного тока на вашей ГПП.

Каково назначение коммерческого и технического учета электроэнергии?

ТСН имеют схемы соединения обмоток У/У0, а цеховые трансформаторы Д/У0. В чем различия между этими трансформаторами?

Для чего предусматривается компенсация реактивной мощности?

Что такое потери холостого хода и потери КЗ трансформаторов?

Перечислите основных потребителей собственных нужд ГПП.

Что такое коэффициент мощности, его роль?

Рекомендации по подготовке к защите выпускной квалификационной работы

До защиты ВКР проводится процедура предзащиты ВКР. На предзащиту обучающийся представляет вариант ВКР, выступает на предзащите, организованной консультантом по технической части на предприятии и/или руководителем на кафедре, отвечает на вопросы членов комиссии. Результаты предзащиты заносятся в таблицу оценки готовности ВКР к защите и оформляются в протокол заседания кафедры. После предзащиты обучающийся завершает подготовку ВКР с учетом замечаний и рекомендаций, полученных в ходе обсуждения представленной работы. Тексты ВКР, за исключением текстов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, проверяются на объем заимствования, согласно Положению о порядке проверки ВКР на объем заимствования и их размещения в электронно-библиотечной системе НГТУ, утвержденному приказом ректора от 11.12.2017 №515. Окончательный вариант, выполненной, полностью оформленной ВКР, передается руководителю, который пишет официальный отзыв (при наличии консультанта, отзыв пишет и консультант). Затем работа передается для проверки и подписи ответственному за нормоконтроль на кафедре. Не позднее чем за 2 календарных дня указанная работа, оформленная в соответствии с правилами ее оформления, установленными НГТУ, отзывы руководителя и консультанта передаются в ГЭК.

Рекомендации по защите выпускной квалификационной работы

Защита ВКР проводится по утвержденному расписанию государственных аттестационных испытаний на открытом заседании ГЭК (за исключением работ, содержащих сведения, составляющие служебную или государственную тайну). Защита осуществляется на заседании ГЭК в присутствии руководителя выпускной квалификационной работы с обязательным представлением результатов работы в устной форме по презентации. Процедура защиты включает доклад студента (не более 15 мин), чтение отзыва руководителя, консультанта по технической части ВКР и рецензента, вопросы членов комиссии, ответы студента. В ходе защиты студенту предоставляется слово для изложения основных результатов своего исследования и для ответов на вопросы членов комиссии и иных лиц, присутствующих на защите. После оглашения отзыва руководителя, консультанта по технической части и рецензии на работу студенту дается возможность ответить на высказанные замечания и вопросы. Государственная экзаменационная комиссия на закрытом заседании ГЭК оценивает ВКР с учетом требований, предъявляемых к содержанию и форме выпускной квалификационной работы, с учетом качества защиты, мнения руководителя, консультанта по технической части и рецензента.

2) Описание показателей и критериев оценивания компетенций в ходе проведения защиты ВКР.

Этапы выполнения ВКР	Технология оценивания	Шкала (уровень) оценивания на итоговом контроле			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Текст ВКР	Визуальный контроль работы: проверка работы руководителем, нормоконтроль. Антиплагиат	Тема ВКР не является актуальной, содержательная часть не соответствует задачам раскрытия предметного поля исследования. Цель и задачи фактически не реализованы в исследовании. Оформление ВКР не соответствует установленным требованиям	Тема ВКР имеет невысокую степень актуальности, содержательная часть не всегда соответствует задачам раскрытия предметного поля исследования. Цель и задачи частично реализованы в исследовании. Оформление ВКР не во всем соответствует установленным требованиям	Тема ВКР актуальна, содержание соответствует предмету исследования. Цель и задачи реализованы в исследовании в достаточной степени. Оформление ВКР в основном соответствует установленным требованиям	Тема ВКР имеет высокую степень актуальности, содержание полностью соответствует предмету исследования. Цель и задачи реализованы в исследовании в полной мере. Оформление ВКР полностью соответствует установленным требованиям
Доклад на защите	Качество презентации, аргументированность, обоснованность представленных результатов, чувство времени	Доклад логически не выстроен. Докладчик не владеет материалом ВКР. Докладчик не уложился в установленный регламент времени.	Отдельные элементы логически не вписываются в общую содержательную канву доклада. Докладчик слабо владеет материалом ВКР. Докладчик не уложился в установленный регламент времени.	Доклад имеет достаточно грамотную логику построения. Докладчик в целом владеет материалом ВКР. Докладчик в целом уложился в установленный регламент времени.	Доклад имеет грамотную логику построения. Докладчик свободно владеет материалом ВКР. Докладчик уложился в установленный регламент времени.
Ответы на вопросы	Владение материалом, общая эрудиция	Отсутствие ответа или ответы не по существу	Ответы только на простые вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные с применением примеров и/или пояснений

Оценка выпускной квалификационной работы обучающегося определяется по окончании ее защиты и включает в себя оценку качества и своевременности выполнения работы (определяется руководителем ВКР и/или заведующим кафедрой), уровня подготовки и проведения доклада, аргументированность и полноту ответов на вопросы членов ГЭК, которые определяют уровень знаний, умений выпускника, его потенциальные возможности, способность использовать указанные разработки на практике в общем контексте требований ФГОС ВО.

Выпускная квалификационная работа оценивается по четырехбалльной шкале. По итогам присуждается оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

3) Карта оцениваемых компетенций

Код компетенции	Обоснованность, актуальности исследования, целей и задач, соответствие содержания теме, полнота ее раскрытия	Методологическая обоснованность исследования. Эффективность использования методов исследований	Уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала, четкость сформулированных выводов, возможность их дальнейшего применения	Апробация полученных результатов (публикации в ходе обучения, выступления на научных мероприятиях, акты внедрения результатов ВКР и др)	Качество математической обработки результатов	Владение научным стилем изложения, профессиональная терминология, в т.ч., орфографическая и пунктуационная грамотность	Выступление по защите ВКР Качество устного доклада, свободное владение материалом. Качество демонстрационного материала	Ответы на вопросы, замечания и рекомендации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
УК-1		+	+					+
УК-2	+							+
УК-3								+
УК-4			+	+			+	+
УК-5								+
УК-6						+	+	+
УК-7							+	+
УК-8			+					+
УК-9	+							+
УК-10							+	+
ОПК-1	+		+	+			+	+
ОПК-2				+	+		+	+
ОПК-3		+	+	+	+			+
ОПК-4		+		+				+
ОПК-5			+	+				+
ОПК-6				+				+
ПКС-1			+	+		+	+	+
ПКС-2			+	+		+	+	+

4) Показатели и критерии оценивания разработки и защиты ВКР

Критерии оценки подготовки и защиты ВКР	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Текст ВКР				
1. Обоснованность, актуальности исследования, целей и задач, соответствие содержания	Актуальность не обоснована, не поставлены цели, цели и задачи не соответствуют теме	Актуальность слабо обоснована, слабо поставлены цели, цели и задачи соот-	Актуальность достаточно обоснована, поставлены цели, цели и задачи соот-	Актуальность обоснована полностью, поставлены цели, цели и задачи соответст-

теме, полнота ее раскрытия	работы	ветствуют теме работы, но не раскрыты полностью	ветствуют теме работы, но раскрыты частично	вуют теме работы и раскрыты полностью
2. Методологическая обоснованность исследования. Эффективность использования методов исследований	Рекомендации отсутствуют	Нет рекомендаций по внедрению на производство	Внедрение на уровне предприятия (организации)	Внедрение на уровне предприятий (организаций) региона
3. Уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала, четкость сформулированных выводов, возможность их дальнейшего применения	Вопросы не осмыслены и нет обобщения собранного материала, выводы сформированы не четко	Уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала низкий, плохо сформулированы выводы	Уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала хороший, выводы сформированы не в полном объеме	Уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала высокий, четко сформированы выводы
4. Апробация полученных результатов (публикации в ходе обучения, выступления на научных мероприятиях, акты внедрения результатов ВКР и др)	Апробации полученных результатов нет	Имеются выступления на научных мероприятиях	Имеются выступления на научных мероприятиях Имеются публикации, выполненные в ходе обучения	Имеются публикации, выполненные в ходе обучения, выступления на научных мероприятиях, акты внедрения результатов ВКР и др.
5. Качество математической обработки результатов	Математическая обработка результатов примитивная (проценты и т.д.) или отсутствует	Низкое: простейшие модели, используемые статистические критерии не адекватны целям и задачам.	Среднее: простейшие модели. Используемые статистические критерии соответствуют целям и задачам	Высокое: используются статистические методы, а также приемы имитационного моделирования, позволяющие получить доказательные выводы
6. Владение научным стилем изложения, профессиональная терминология, в т.ч., орфографическая и пунктуационная грамотность	Низкое: Имеются грубые нарушения ГОСТа	Среднее: Имеются нарушения ГОСТа (не более двух)	Высокое: Имеются нарушения ГОСТа (не более одного) и имеются незначительные отклонения от ГОСТа (не более 2-х)	Работа оформлена в соответствии с ГОСТ, или имеются не более двух незначительных отклонений от ГОСТа
Доклад на защиту				
7. Выступление по защите ВКР Качество устного доклада, свободное владение материалом. Качество демонстрационного материала	- пространное изложение содержания; - фрагментарный доклад, в котором отсутствуют выводы; - путаница в научных понятиях; - отсутствие ответов на ряд	- пространное изложение содержания работы; - фрагментарный доклад с очень краткими или отсутствующими выводами; - путаница в научных понятиях; - отсутствие ответов на ряд	- четкое изложение содержания работы, излишне краткое изложение выводов; - отсутствие противоречивой информации, - демонстрация владением материалами ВКР; - умение отвечать на по-	- ясное, четкое изложение содержания; - отсутствие противоречивой информации; - демонстрация знания своей работы и умение отвечать на вопросы

	вопросов;	вопросов, поставленных в работе.	ставленные вопросы	
Ответы на вопросы				
8. Ответы на вопросы, замечания и рекомендации	Отсутствие логики, ошибки и путаница в ответах, неумение найти нужную аналогию в выполненной работе	Отсутствие логики, четкости, фрагментарность в ответах	Ответы логичны, очень кратко сформулированы, вызывают дополнительные вопросы, т.к. неполны	Ответы логичны, Сформулированы четко и убедительно, по существу поставленного вопроса.

5) формируемые компетенции в зависимости от этапа ВКР.

Этапы ВКР	Формируемые компетенции
Текст ВКР	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, ПКС-1, 2, УК-1, 2, 4, 6, 8, 9
Доклад, представляемый на защите	ОПК-1,2 ПКС-1, 2, УК-4, 7, 10
Ответы на вопросы	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, ПКС-1, 2, УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10.

5.4. Описание материально-технической базы, обеспечивающей проведение защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР проходит в ауд. 1144. Аудитория оборудована проектором, экраном и персональным компьютером для демонстрации презентаций.

6. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для подготовки к государственной итоговой аттестации

а) Официальные документы (в актуальной редакции):

1. Правила устройства электроустановок 6-е и 7-е изд.
2. ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».
3. ГОСТ Р 52736-2007 «Короткие замыкания в электроустановках».
4. ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».
5. ГОСТ 12.0.003-2015 (включая поправку ИУС 1-2022) «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные факторы. Классификация».
6. ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля».
7. ГОСТ Р 50462-2009 «Базовые принципы и принципы безопасности для интерфейса «человек-машина».
8. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
9. РД 34.51.101-90 Инструкция по выбору изоляции электроустановок.
10. РД 153-34.0-20.527-98 (все разделы) Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования.
11. РД 153.-34.0-03.301-00 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
12. Приказ Минтруда от 15.12.2020 №903Н.
13. Циркуляр Ц-02-98(Э) О проверке кабелей на возгорание при воздействии тока короткого замыкания.
14. Комплект карт ОСР-2016 территории Российской Федерации.
15. НПБ 104-03 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях».
16. НТП ЭПП-94 «Проектирование электроснабжения промышленных предприятий. Нормы технологического проектирования», 1-я редакция, Москва, 1994.
17. Приказ Министерства энергетики РФ от 23 июня 2015 г. №380 «О порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии».

б) Основная литература:

1. Электротехнический справочник : справочник / С. Л. Корякин-Черняк, О. Н. Партала, Ю. Н. Давиденко, В. Я. Володин. — 2-е изд., перераб. и доп. . — Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2011. — 464 с. — ISBN 978-5-94387-847-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/35937>.
2. Карапетян, И. Г. Справочник по проектированию электрических сетей : справочник / И. Г. Карапетян, Д. Л. Файбисович, И. М. Шапиро ; под редакцией Д. Л. Файбисовича. — 4-е, изд. — Москва : ЭНАС, 2017. — 376 с. — ISBN 978-5-4248-0049-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104578>.
3. Немировский, А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и под-

станций : учебное пособие / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. — 4-е изд., доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 174 с. — ISBN 978-5-9729-0404-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148376>.

в)Дополнительная литература:

1) Куксин, А. В. Релейная защита электроэнергетических систем : учебное пособие / А. В. Куксин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0525-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/192800>.

2) Белоус, А. И. Кибербезопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Концепции, методы и средства обеспечения / А. И. Белоус. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 644 с. — ISBN 978-5-9729-0512-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148386>.

г) Литература для факультативного чтения:

- Федеральный портал. Российское образование: <http://www.edu.ru/>;
- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: <http://www.gost.ru/>.

Научно-техническая библиотека НГТУ <http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/bibl.html>.

Электронные библиотечные системы:

- электронный каталог книг: <http://library.nntu.nnov.ru/>;
- электронный каталог периодических изданий <http://library.nntu.nnov.ru/>.

Интернет-ресурсы:

- Журнал «Новости электротехники», <http://www.news.elteh.ru>;
- Журнал «Промышленная энергетика», <http://www.promen.energy-journals.ru/>;
- Журнал «Электрические станции», <http://elst.energy-journals.ru/>;
- ЗАО «Контактор», <http://www.kontaktor.ru>;
- ОАО «Чебоксарский электроаппаратный завод», <http://www.cheaz.ru>;
- ОАО «Электроаппарат», <http://www.kear.ru>;
- ОАО «Кашинский завод электроаппаратуры», <http://www.kzepusk.chat.ru>;
- Представительство Шнейдер электрик, <http://www.schneider-electric.com>;
- Представительство SIEMENS, <http://www.siemens.ru/ad/cd>,
<http://www.salonrofi.nnov.ru>;
- Представительство АБВ, <http://www.abb.ru/ibs>, <http://www.ntknn.ru>;
- Представительство Моэллер, <http://www.moeller.ru>;
- Представительство Легран, <http://www.legrand.ru>;
- Электрощитовое оборудование <http://www.uzola.ru> и <http://konti.nnov.ru>;
- Компания ЭТМ, <http://www.etm.ru>;
- Корпорация ДЭКraft, <http://www.dekraft.ru>;
- Интерэлектрокомплект, <http://www.iek.ru>;
- ПО Элтехника, <http://www.elteh.ru>;
- Группа компаний «ЭЛЕКТРО-ПРОФИ»: <http://www.electroprofi.ru>;
- Группа компаний «ЭЛЕКТРО-ПРОФИ»: <http://www.electroprofi.ru>;
- ООО «Камский кабель»: <http://www.kamkabel.ru/catalog>;
- ПРУП «Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова»:
<http://www.metz.by/products/catalog/1.html>;
- ООО «Тольяттинский Трансформатор»:
<http://www.transformator.com.ru/Pages/?id=869&m=366>;
- ЗАО «ГК «Электрощит»-ТМ Самара»: <http://www.electroshield.ru/catalog/>.

Утверждаю:
Зав. кафедрой _____
(наименование кафедры)

(Ф.И.О.)
« ____ » _____ 20__

Г.
(подпись)

Заведующему кафедрой _____
(наименование кафедры)

(Ф.И.О.)

от студента группы _____

(Ф.И.О.)

Заявление

Прошу утвердить тему моей выпускной квалификационной работы/дипломного проекта (работы) в следующей редакции

В качестве руководителя прошу утвердить _____
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы и должность)

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

Согласие руководителя ВКР/дипломного проекта (работы)

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Наклейка на цифровой носитель

Наименование содержимого	Выпускная квалификационная работа	
Название (тема) ВКР		
ФИО студента (полностью)		
институт, факультет		
Выпускающая кафедра		
	код	наименование
Направление подго- товки/специальность	13.03.02	Электроэнергетика и элек- тротехника
Профиль подготовки/ магистерская программа/ специализация	Электроснабжение	
Форма обучения		
ФИО руководителя		
Год защиты ВКР		

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)
ДЗЕРЖИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

« _____ » _____ 20 ____ г.

**ГРАФИК ПОДГОТОВКИ И ОФОРМЛЕНИЯ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Студент:

Руководитель:

Ф.И.О. _____

Ф.И.О. _____

Группа _____

Должность _____

Ученое звание _____

Ученая степень _____

Тема работы _____

	Этапы работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении	
			Замечания руководителя	Подпись обучающегося
	Подбор материала по теме ВКР, его изучение и обработка			
	Разработка и представление руководителю частей работы			
	Согласование ВКР с консультантами:			
3.1.	по организационно-экономической части			
3.2.	по экологичности и безопасности			
	Подготовка и согласование с руководителем выводов и предложений			
	Проверка нормоконтролера			
	Получение отзыва руководителя ВКР			
	Представление ВКР заведующему кафедрой			

Бланк на обложку ВКР

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» ДЗЕРЖИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ	
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА	
_____ (фамилия, имя, отчество)	
Факультет _____	
Кафедра _____	

Группа _____	
Дата защиты « ____ » _____	Индекс

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)
ДЗЕРЖИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Факультет _____
Направление подготовки (специальность) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(код и наименование)

Направленность (профиль) образовательной программы Электроснабжение
(наименование)

Кафедра _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

бакалавра

(бакалавра, магистра, специалиста)

Студента _____ группы _____
(Ф.И.О.)

на тему _____
(наименование темы работы)

СТУДЕНТ:

(подпись) (фамилия, и., о.)

(дата)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

(подпись) (фамилия, и., о.)

(дата)

РЕЦЕНЗЕНТ:

(подпись) (фамилия, и., о.)

(дата)

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ:

(подпись) (фамилия, и., о.)

(дата)

КОНСУЛЬТАНТЫ:

1. По организационно-экономической части

(подпись) (фамилия, и., о.)

(дата)

2. По экологичности и безопасности проекта

(подпись) (фамилия, и., о.)

(дата)

3. По нормативному контролю

(подпись) (фамилия, и., о.)

(дата)

ВКР защищена _____
(дата)

протокол № _____
с оценкой _____

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)
ДЗЕРЖИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

« _____ » _____ 20 ____ г.

**ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы**

по направлению подготовки (специальности) _____
(код и наименование)

студенту _____ группы _____
(Ф.И.О.)

1. Тема ВКР _____
(утверждена приказом по вузу от _____ № _____)

2. Срок сдачи студентом законченной работы _____

3. Исходные данные к работе _____

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, подлежащих разработке)

6. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов)

по организационно-экономической части

по экологичности и безопасности

Нормоконтроль

7. Дата выдачи задания _____

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(дата)

Студент _____
(подпись)

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)
ДЗЕРЖИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**АННОТАЦИЯ
к выпускной квалификационной работе**

по направлению подготовки (специальности) _____
(код и наименование)

студента _____ группы _____
(Ф.И.О.)

по теме _____

Выпускная квалификационная работа выполнена на _____ страницах, содержит _____ диаграмм, _____ таблиц, библиографический список из _____ источников, _____ приложений.

Актуальность: _____

Объект исследования: _____

Предмет исследования: _____

Цель исследования: _____

Задачи исследования: _____

Методы исследования: _____

Структура работы: _____

Выводы: _____

Рекомендации: _____

_____/_____
подпись студента /расшифровка подписи

«__» _____ 20__ г.

Согласие на размещение текста выпускной квалификационной работы обучающегося в Электронно-библиотечной системе (ЭБС) НГТУ

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

разрешаю НГТУ безвозмездно воспроизводить и размещать (доводить до всеобщего сведения) в полном объеме и по частям написанную мною выпускную квалификационную работу по программе бакалавриата/специалитета/магистратуры на тему:
(нужное подчеркнуть)

(название работы)

(далее ВКР) в сети Интернет в ЭБС НГТУ в течение всего срока действия исключительного права на ВКР.

С фактом проверки ВКР системой «Антиплагиат», результатами экспертизы, возможными санкциями при обнаружении плагиата ознакомлен.

Я подтверждаю, что ВКР написана мною лично, в соответствии с правилами академической этики и не нарушает интеллектуальных прав иных лиц.

(дата)

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего профессионального образования квалификации выпускника "бакалавр" по направлению 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", разработанную на кафедре АЭМИС Дзержинского политехнического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева»

Рецензируемая образовательная программа по направлению 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. N 144.

Общая характеристика образовательной программы представлена на официальном сайте вуза и содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, вступительные экзамены, выпускающая кафедра; дана краткая характеристика направления и характеристика деятельности выпускников; приведен полный перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы, а также область профессиональной деятельности выпускника, объекты профессиональной деятельности выпускника, виды профессиональной деятельности, к которым преимущественно готовится выпускник, перечень профессиональных задач, которые должен быть готов решать выпускник в соответствии с типами задач профессиональной деятельности. Образовательная программа разработана с учетом профессиональных стандартов:

- Профессиональный стандарт 16.019 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» апреля 2014 N 266Н;

- Профессиональный стандарт 16.020 «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2014 N 620Н;

- Профессиональный стандарт 16.047 «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2018 N 352Н.

В образовательной программе содержатся сведения о соотношении профессиональных компетенций с трудовыми функциями выбранных стандартов.

Структура программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки: Б.1 «Дисциплины», Б.2 «Практика», Б.3 «Государственная итоговая аттестация».

Программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Все дисциплины предусмотрены в учебном плане. Дисциплины по выбору студента составляют 16,6% от вариативной части.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура плана в целом логична и последовательна.

Оценка аннотированных рабочих программ учебных дисциплин, представленных на сайте вуза, позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Рабочие программы рецензируемой образовательной программы наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций и др.

Разработанная образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде учебной и производственной практик, а именно:

- ознакомительная,
- проектная,
- эксплуатационная,
- преддипломная.

Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что при реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущего и итогового контроля успеваемости:

контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов;

тесты;

примерная тематика курсовых работ, рефератов, а так же иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения модулей, дисциплин, практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций студентов-бакалавров к условиям их будущей профессиональной деятельности. С этой целью кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно используются работодатели.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Выборочный анализ каталога электронной библиотеки вуза показал, что в нем представлены программы всех заявленных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации, электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы.

Следует отметить, что к ее реализации образовательной программы привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие практические деятели. При формировании дисциплин, связанных с формированием профессиональных компетенций, учитываются требования работодателей. Насыщенный учебный план и практическая направленность лабораторных, практических работ и курсовых работ является отличительной особенностью данной образовательной программы.

В целом, рецензируемая основная образовательная программа, разработанная и реализуемая Дзержинским политехническим институтом (филиалом) федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева», отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта профессионального стандарта и способствует формированию универсальных общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

Рецензент Колесников А.А., ООО «Динар-Проект», ГИП, к.т.н.

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

Дата

