

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашиким
03.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 8 от 03.05.2023 г.

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) "Электроснабжение"

Кафедра: Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- проектный - эксплуатационный

Год начала подготовки _____
(по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт 144
28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова /

Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский /

Зав.кафедрой АЭМИС _____ / Л.Ю. Вадова /

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	38 3/6	35 3/6	35 3/6	35 3/6	29	174
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	3	3	4 3/6	15 4/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	2	2	6
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	9 1/6	9 2/6	9 2/6	9 2/6	8 2/6	45 3/6
Итого		49 5/6	249 1/6				
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов			ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					закрепленная
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые практики	Курсовые работы	Контрольные			Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль						
Б1.Б.1	История	1					1	108	108	15	84	9	3	3	3			90
Б1.Б.2	Иностранный язык		1	1				288	288	30	250	8	8	8	8			90
Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности			3			3	108	108	15	89	4	3	3		3		87
Б1.Б.4	Экология		3					108	108	10	94	4	3	3		3		87
Б1.Б.5	Философия			1				72	72	12	56	4	2	2	2			90
Б1.Б.6	Правоведение		3					72	72	10	58	4	2	2		2		90
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		1					72	72	12	56	4	2	2	2			90
Б1.Б.8	Психология и педагогика		1					72	72	10	58	4	2	2	2			90
Б1.Б.9	Социология и политология		1					72	72	10	58	4	2	2	2			90
Б1.Б.10	Математика	11					1111	576	576	52	506	18	16	16	16			89
Б1.Б.11	Физика	23					2233	324	324	73	233	18	9	9		5	4	89
Б1.Б.12	Физика. Дополнительные главы		3					108	108	20	84	4	3	3		3		89
Б1.Б.13	Химия		1					72	72	20	48	4	2	2	2			87
Б1.Б.14	Информатика	2	2				2	288	288	31	244	13	8	8		8		89
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2					2	252	252	28	215	9	7	7		7		89
Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	34				4	3	504	504	80	406	18	14	14		7	7	89
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2					2	144	144	15	120	9	4	4		4		88
Б1.Б.18	Техническая механика			3			3	252	252	13	235	4	7	7		7		88
Б1.Б.19	Инженерная графика	2					2	324	324	19	296	9	9	9		9		88
Б1.Б.20	Компьютерная графика			2			2	108	108	15	89	4	3	3		3		89
Б1.Б.21	Электрические машины	3					33	324	324	34	281	9	9	9		9		89
Б1.Б.22	Электрический привод		4					108	108	14	90	4	3	3			3	89
Б1.Б.23	Промышленная электроника	2						180	180	24	147	9	5	5		5		89
Б1.Б.24	Экономика		2					108	108	12	92	4	3	3		3		90
Б1.Б.25	Организация, планирование и управление производством	5					5	72	72	15	53	4	2	2			2	90
Б1.Б.26	Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг	5					5	216	216	29	178	9	6	6			6	89
Б1.Б.27	Электрические и электронные аппараты	4						144	144	20	115	9	4	4		4		89
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	60	4	2	2				90

Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности		2					72	72	14	54	4	2	2		2			90	
Б1.Б.30	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4					4	180	180	27	144	9	5	5			5		89
Б1.Б.31	Основы военной подготовки			2				108	108	18	86	4	3	3		3			90	
Б1.В.Од.1	Общая энергетика				3			72	72	23	45	4	2	2		2			89	
Б1.В.Од.2	Электрические станции и подстанции		4			4		324	324	39	276	9	9	9			9		89	
Б1.В.Од.3	Электроэнергетические системы и сети		4		5	5		252	252	27	212	13	7	7			4	3	89	
Б1.В.Од.4	Техника высоких напряжений			5				72	72	12	56	4	2	2				2	89	
Б1.В.Од.5	Электроснабжение		5			5		216	216	23	184	9	6	6			6		89	
Б1.В.Од.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах		5		5		5	324	324	32	279	13	9	9			9		89	
Б1.В.Од.7	Автоматизация и управление систем электроснабжения				5			180	180	16	160	4	5	5			5		89	
Б1.В.Од.8	Электротехнологические установки			4				72	72	10	58	4	2	2			2		89	
Б1.В.Од.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			5				108	108	12	92	4	3	3			3		89	
Б1.В.Од.10	Надежность электроснабжения		5					108	108	24	75	9	3	3			3		89	
Б1.В.Од.11	Энергоснабжение		4				4	216	216	16	191	9	6	6			6		88	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1				340	340	8	328	4							90	
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение			4				4	108	108	15	89	4	3	3			3		89
Б1.В.ДВ.1.2	Воздушные и кабельные ЛЭП			4				4	108	108	15	89	4	3	3			3		89
Б1.В.ДВ.2.1	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		3					3	324	324	19	296	9	9	9			9		89
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы электроснабжения		3					3	324	324	19	296	9	9	9			9		89
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2				108	108				3	3		3			89
Б2.П.1	Проектная практика	Вар			3				108	108				3	3		3			89
Б2.П.2	Эксплуатационная практика	Вар			4				108	108				3	3			3		89
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			5				108	108				3	3			3		89
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						324	324				9	9				9		89
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		2					72	72	6	62	4	2	2		2				90
ФТД.2	Электробезопасность		3					72	72	10	58	4	2	2			2			89
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		4					72	72	12	56	4	2	2			2			90

1	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Информатика
	Б1.Б.19	Инженерная графика
	Б1.Б.20	Компьютерная графика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
	Б1.Б.14	Информатика
	Б1.Б.30	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Физика. Дополнительные главы
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.17	Теоретическая механика
	Б1.Б.26	Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
	Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.21	Электрические машины
	Б1.Б.22	Электрический привод
	Б1.Б.23	Промышленная электроника
	Б1.Б.27	Электрические и электронные аппараты
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.17	Теоретическая механика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Техническая механика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ПКС-1	Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций
	Б1.Б.22	Электрический привод
	Б1.Б.26	Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг

	Б1.Б.30	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.4	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.5	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.8	Электротехнологические установки
	Б1.В.ОД.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
	Б1.В.ОД.10	Надежность электроснабжения
	Б1.В.ОД.11	Энергоснабжение
	Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
	Б1.В.ДВ.1.2	Воздушные и кабельные ЛЭП
	Б1.В.ДВ.2.1	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы электроснабжения
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Проектная практика
	Б2.П.2	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ПКС-2	Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций
	Б1.Б.30	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.1	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.4	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.7	Автоматизация и управление систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
	Б1.В.ДВ.1.2	Воздушные и кабельные ЛЭП
	ФТД.2	Электробезопасность
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Проектная практика
	Б2.П.2	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.5	Философия

	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	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
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.24	Экономика
	Б1.Б.25	Организация, планирование и управление производством
	ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.8	Психология и педагогика
	Б1.Б.9	Социология и политология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
	ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.5	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
14	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.8	Психология и педагогика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16	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
	Б1.Б.3	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экология

	Б1.Б.31	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.24	Экономика
	Б1.Б.25	Организация, планирование и управление производством
	Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
	ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
18	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.9	Социология и политология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

*

