

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашиким
05.06.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 10 от 05.06.2024

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: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- проектный - эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Образовательный стандарт	144

28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова /

Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский /

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

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								закр епле ния			
		Экза мены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Курс овые рабо ты	РГР	По ЗЕТ	По плану	В том числе	Конта кт. раб. (по учеб.)	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		закр епле ния	
															Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
61.6.1	История России	1	2				144	144	123	21		4	4	4	1,75	2,25					90	
61.6.2	Иностранный язык	1-3	4				288	288	140	148		8	4	2,25	1,75	4	2	2			90	
61.6.3	Безопасность жизнедеятельности	5					108	108	55	53		3	3					3	3		87	
61.6.4	Экология	1					108	108	38	70		3	3	3	3						87	
61.6.5	Философия	3					72	72	38	34		2	2					2	2		90	
61.6.6	Правоведение	7					72	72	38	34		2	2						2	2	90	
61.6.7	Русский язык и культура речи	2					72	72	38	34		2	2	2							90	
61.6.8	Психология и педагогика	5					72	72	38	34		2	2					2	2		90	
61.6.9	Социология и политология	7					72	72	38	34		2	2					2	2		90	
61.6.10	Математика	1-3					504	504	180	198	126	14	14	11	7	4	3	3			89	
61.6.11	Физика	23					324	324	144	108	72	9	9	4		4	5	5			89	
61.6.12	Физика. Дополнительные главы	2					108	108	38	70		3	3	3	3						89	
61.6.13	Информатика	12					288	288	110	115	63	8	8	8	5	3					89	
61.6.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение	34					252	252	93	87	72	7	7			7	3,75	3,25			89	
61.6.15	Теоретические основы электротехники	3-5					4	3	504	504	183	213	108	14	14			10	6,75	3,25	4	89
61.6.16	Теоретическая механика	2					144	144	74	34	36	4	4	4	4						88	
61.6.17	Техническая механика	34					252	252	123	129		7	7				7	4	3		88	
61.6.18	Инженерная графика	12					324	324	93	141	90	9	9	9	5,75	3,25					88	
61.6.19	Компьютерная графика	2					108	108	38	70		3	3	3							89	
61.6.20	Электрические машины	56					6	324	324	145	107	72	9	9			9	4	5		89	
61.6.21	Электрический привод	7					108	108	55	53		3	3					3	3		89	
61.6.22	Промышленная электроника	4					180	180	74	70	36	5	5			5	5				89	
61.6.23	Экономика	5					108	108	55	53		3	3			3	3				90	
61.6.24	Организация, планирование и управление производством	7					72	72	38	34		2	2					2	2		90	
61.6.25	Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг	7					216	216	91	89	36	6	6					6	6		89	
61.6.26	Электрические и электронные аппараты	4					144	144	74	34	36	4	4			4	4				89	
61.6.27	Физическая культура и спорт	1					72	72	8	64		2	2	2	2						90	
61.6.28	Основы финансовой грамотности	3					72	72	38	34		2	2			2	2				90	
61.6.29	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	8					180	180	78	66	36	5	5					5	5		89	
61.6.30	Основы военной подготовки	4					108	108	72	36		3	3			3	3				90	
61.6.31	Основы российской государственности	1					72	72	64	8		2	2	2	2						90	
61.8.ОД.1	Общая энергетика	4					108	108	38	70		3	3			3	3				89	
61.8.ОД.2	Электрические станции и подстанции	5	6	6			324	324	128	160	36	9	9				9	6	3		89	
61.8.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети	7	8	8			252	252	120	96	36	7	7					7	3,5	3,5	89	
61.8.ОД.4	Техника высоких напряжений	5					72	72	38	34		2	2					2	2		89	
61.8.ОД.5	Электроснабжение	7	7				216	216	77	103	36	6	6					6	6		89	
61.8.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	7		7		324	324	127	161	36	9	9				7	7	2	2	89	
61.8.ОД.7	Автоматизация и управление систем электроснабжения		8				180	180	88	92		5	5					5	5		89	
61.8.ОД.8	Электротехнологические установки	7					72	72	38	34		2	2					2	2		89	
61.8.ОД.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8					108	108	40	68		3	3					3	3		89	
61.8.ОД.10	Надежность электроснабжения	8					108	108	54	27	27	3	3					3	3		89	
61.8.ОД.11	Энергоснабжение	6					216	216	74	106	36	6	6				6	6			88	
61.8.ОД.12	Электрические курсы по физической культуре и спорту	1-6					340	340	340												90	
61.8.ДВ.1	Электрическое освещение	4					108	108	55	53		3	3			3	3				89	
61.8.ДВ.2	Воздушные и кабельные ЛЭП	4					108	108	55	53		3	3			3	3				89	
61.8.ДВ.2.1	Применники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	6	5				324	324	108	180	36	9	9				9	4	5		89	
61.8.ДВ.2.2	Специальные вопросы электроснабжения	6	5				324	324	100	180	36	9	9				9	4	5		89	
62.У.1	Ознакомительная практика	Var					108	108				3	3			3	3				89	
62.П.1	Проектная практика	Var					108	108				3	3			3	3				89	
62.П.2	Эксплуатационная практика	Var					108	108				3	3			3	3				89	
62.П.3	Преддипломная практика	Var					108	108				3	3				3	3			89	
53.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз					324	324				9	9				9	9			89	
ФТ.Д.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	34					72	72	38	34		2	2			2	1	1			90	
ФТ.Д.2	Электробезопасность	5					72	72	38	34		2	2					2	2		89	
ФТ.Д.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	7					72	72	38	34		2	2					2	2		90	

1	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	61.6.13	Информатика
	61.6.10	Информационные графики
	61.6.19	Компьютерная графика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
	61.6.13	Информатика
	61.6.24	Разработка алгоритмов и алгоритмизация электротехнических систем
	63.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
	61.6.10	Математика
	61.6.11	Физика
	61.6.12	Физика. Дополнительные главы
	61.6.25	Теоретическая механика
	61.6.25	Экономика и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг
	63.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
	61.6.15	Теоретические основы электротехники
	61.6.21	Электрические машины
	61.6.21	Электрический привод
	61.6.22	Промышленная электроника
	61.6.25	Экономика и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг
	63.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
	61.6.14	Энергетическое и инженерное строительство. Нагревательные
	61.6.16	Теоретическая механика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен проходить инструкрацию электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
	61.6.17	Теоретическая механика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ПКС-1	Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций
	61.6.21	Электрический привод
	61.6.25	Экономика и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг
	61.6.29	Математика, физика, химия и информатика для проектирования электротехнических систем
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ПКС-2	Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций
	61.6.29	Математика, физика, химия и информатика для проектирования электротехнических систем
	61.6.0.1	Общая электротехника
	61.6.0.2	Электрические станции и подстанции
	61.6.0.4	Техника высоких напряжений
	61.6.0.5	Энергоснабжение
	61.6.0.6	Переходные процессы в электротехнических системах
	61.6.0.8	Электротехнологические установки
	61.6.0.9	Электротехническая совместимость в электротехнике
	61.6.0.10	Надежность электроснабжения
	61.6.0.11	Энергоснабжение
	61.6.0.12	Энергоснабжение и снабжение
	61.6.0.13	Водородные и кабельные ЛЭП
	61.6.0.21	Причины и потребности электрической энергии систем электроснабжения
	61.6.0.22	Специальные вопросы электроснабжения
	61.6.0.24	Основы профессиональной практики
	62.П.1	Надежность трансформаторов
	62.П.2	Эксплуатационная практика
	62.П.3	Преддипломная практика
	63.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
	61.6.5	Философия
	63.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
	61.6.1	История России
	61.6.6	Правоведение
	61.6.23	Экономика
	61.6.44	Физическая, планирование и управление производством
	ФД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	УК-3	Способен осуществлять скрытое взаимодействие и реализовывать свою роль в концерне
	61.6.8	Психология и педагогика
	61.6.9	Социология и политология
	63.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(ах) языке(ах)
	61.6.2	Иностранные языки
	61.6.7	Русский язык и культура речи
	ФД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	УК-5	Способен воспринимать и воспроизводить некоторые разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском аспектах
	61.6.1	История России
	61.6.5	Философия
	61.6.31	Основы российской государственности
	63.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
	61.6.5	Философия
	61.6.8	Психология и педагогика
	63.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
	61.6.27	Физическая культура и спорт
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16	УК-8	Способен создавать и поддерживать в посреденной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возможном возникновении экологических и социальных конфликтов
	61.6.3	Безопасность жизнедеятельности
	61.6.4	Экология
	61.6.30	Основы военной подготовки
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17	УК-9	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	61.6.23	Экономика, планирование и управление производством
	61.6.24	Правоведение
	61.6.28	Основы физической грамотности
	ФД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
18	УК-10	Способен фиксировать нетривиальные отклонения в практике экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	61.6.6	Правоведение
	61.6.9	Социология и политология
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

