

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашиким
"20" марта 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 7 от 20 марта 2025 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: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- проектный - эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
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	Курс овые оцен ки	Курс овые рабо ты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.)	СР	Контр оль	Экспе ртное факт		Курс 1		Курс 2		Курс 3				
												Итого	Сем. 1	Сем. 2	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	1	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		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	286	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	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	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	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.П	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	Применики 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				4		108	106			3	3			3	3					89
62.П.1	Проектная практика	Var				6		108	106			3	3			3	3					89
62.П.2	Эксплуатационная практика	Var				6		108	108			3	3			3	3					89
62.П.3	Преддипломная практика	Var				8		108	108			3	3					3	3			89
53.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите 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.	Подготовка к процедуре защиты и защите 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 защите 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 защите выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
	61.6.15	Теоретические основы электротехники
	61.6.16	Электрические машины
	61.6.21	Электрический прибор
	61.6.22	Промышленная электроника
	61.6.25	Экономика и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
	61.6.14	Энергоснабжение и производственное материаловедение
	61.6.16	Теоретическая механика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен проходить проверку квалификации электрических и неэлектрических включений применительно к объектам профессиональной деятельности
	61.6.17	Теоретическая механика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
7	ПКС-2	Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций
	61.6.21	Электрический прибор
	61.6.25	Экономика и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг
	61.6.29	Разработка алгоритмов и алгоритмизация 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	Электротехнологичность в электротехнике
	61.6.0.10	Надежность электроснабжения
	61.6.0.11	Энергоснабжение
	61.6.0.12	Электротехнологичность
	61.6.0.13	Воздражание и кабельные ЛЭП
	61.6.0.14	Приложения и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	61.6.0.22	Специальные вопросы электроснабжения
	61.6.0.24	Основы профессиональной практики
	62.П.1	Направленная практика
	62.П.2	Эксплуатационная практика
	62.П.3	Преддипломная практика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
8	ПКС-2	Способен участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций
	61.6.29	Разработка алгоритмов и алгоритмизация электротехнических систем
	61.6.0.1	Общая электротехника
	61.6.0.2	Электрические станции и подстанции
	61.6.0.4	Техника высоких напряжений
	61.6.0.6	Переходные процессы в электротехнических системах
	61.6.0.7	Автоматизация и управление систем электроснабжения
	61.6.0.9	Электротехнологичность в электротехнике
	61.6.0.11	Электрическое освещение
	61.6.0.12	Водоцапки и кабельные ЛЭП
	61.6.0.14	Электроприводность
	61.6.0.15	Основы профессиональной практики
	62.П.1	Проектная практика
	62.П.2	Эксплуатационная практика
	62.П.3	Преддипломная практика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите 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 защите 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
	61.6.6	Правосудие
	61.6.23	Экономика
	61.6.24	Организация, планирование и управление производством
	62.П.1	Виды производств и виды по техническим направлениям и специальностям
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
11	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	61.6.8	Психология и педагогика
	61.6.9	Социология и политология
	62.У.1	Ознакомительная практика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите 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)
	61.6.2	Иностранный язык
	61.6.7	Речевой культура речи
	62.Д.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
13	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	61.6.1	История России
	61.6.5	Философия
	61.6.31	Основы российской государственности
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
14	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образованности в течение всей жизни
	61.6.5	Философия
	61.6.8	Психология и педагогика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
15	УК-7	Способен поддерживать и развивать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	61.6.27	Физическая культура и спорт
	61.6.28	Электронные курсы по физической культуре и спорту
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
16	УК-8	Способен сознательно поддерживать и поддерживать в последовательной хронике и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возможном возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	61.6.3	Безопасность жизнедеятельности
	61.6.4	Экологическая подготовка
	61.6.30	Основы военной подготовки
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
17	УК-9	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	61.6.23	Правоохранение
	61.6.24	Организация, планирование и управление производством
	61.6.28	Основы физической гигиении
	62.Д.3	Экономическое расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
18	УК-10	Способен формировать критерии оценки профессиональной этики, морали, антикоррупционного поведения и противодействия в профессиональной деятельности
	61.6.6	Правоохранение
	61.6.9	Социология и политология
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы

