

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: заочная
Срок обучения: 5л
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 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					закрепление			
		Экза- мены	Заче- ты	Курс- овые заня- тия с оцен- кой	Курс- овые проек- ты	Конт- роль- ные рабо- ты	По ЗЕТ	в том числе		Конта- кт. раб. (по учеб.)	Контр- оль	Экспе- ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
								По плану	СР										
Б1.6.1	История России			11		1	144	144	63	73	8	4	4	4			90		
Б1.6.2	Иностранный язык	1	1				288	288	30	250	8	8	8	8			90		
Б1.6.3	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	108	15	89	4	3	3		3		87		
Б1.6.4	Экология	3					108	106	10	94	4	3	3		3		87		
Б1.6.5	Философия		1				72	72	12	56	4	2	2	2			90		
Б1.6.6	Правоведение	3					72	72	10	58	4	2	2	2			90		
Б1.6.7	Русский язык и культура речи	1					72	72	12	56	4	2	2	2			90		
Б1.6.8	Психология и педагогика	1					72	72	10	58	4	2	2	2			90		
Б1.6.9	Социология и политология	1					72	72	10	58	4	2	2	2			90		
Б1.6.10	Математика	11					1111	504	504	50	436	18	14	14			89		
Б1.6.11	Физика	23					2233	324	324	71	235	18	9	9	5	4	89		
Б1.6.12	Физика. Дополнительные главы	3					108	108	20	84	4	3	3		3		89		
Б1.6.13	Информатика	2	2				2	288	286	31	244	13	8	8	8		89		
Б1.6.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2					2	252	252	28	215	9	7	7	7		89		
Б1.6.15	Теоретические основы электротехники	34				4	3	504	504	80	406	18	14	14	7	7	89		
Б1.6.16	Теоретическая механика	2					2	144	144	15	120	9	4	4	4		88		
Б1.6.17	Техническая механика		3			3	252	252	13	235	4	7	7		7		88		
Б1.6.18	Инженерная графика	2				2	324	324	19	296	9	9	9	9			88		
Б1.6.19	Компьютерная графика		2			2	108	108	15	89	4	3	3	3			89		
Б1.6.20	Электрические машины	3				33	324	324	33	282	9	9	9		9		89		
Б1.6.21	Электрический привод	4					108	108	14	90	4	3	3		3		89		
Б1.6.22	Промышленная электроника	2					180	180	24	147	9	5	5	5			89		
Б1.6.23	Экономика	2					108	108	12	92	4	3	3	3			90		
Б1.6.24	Организация, планирование и управление производством	5				5	72	72	15	53	4	2	2		2		90		
Б1.6.25	Экономия и учет энергоресурсов и энергетический мониторинг	5				5	216	216	29	178	9	6	6		6		89		
Б1.6.26	Электрические и электронные аппараты	4					144	144	20	115	9	4	4		4		89		
Б1.6.27	Физическая культура и спорт	1					72	72	8	60	4	2	2	2			90		
Б1.6.28	Основы финансовой грамотности	2					72	72	14	54	4	2	2	2			90		
Б1.6.29	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4				4	180	180	27	144	9	5	5		5		89		
Б1.6.30	Основы военной подготовки	2					108	108	18	86	4	3	3	3			90		
Б1.6.31	Основы российской государственности	1					72	72	17	51	4	2	2	2			90		
Б1.8.ОД.1	Общая энергетика		3			3	108	108	23	81	4	3	3		3		89		
Б1.8.ОД.2	Электрические станции и подстанции	4		4			324	324	39	276	9	9	9		9		89		
Б1.8.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети	4	5	5			252	252	27	212	13	7	7		4	3	89		
Б1.8.ОД.4	Техника высоких напряжений	5					72	72	18	50	4	2	2		2		89		
Б1.8.ОД.5	Электроснабжение	5		5			216	216	23	184	9	6	6		6		89		
Б1.8.ОД.6	Переходные процессы в электроэнергетических системах	5	5	5		5	324	324	32	279	13	9	9		9		89		
Б1.8.ОД.7	Автоматизация и управление систем электроснабжения		5				180	180	16	160	4	5	5		5		89		
Б1.8.ОД.8	Электротехнологические установки	4					72	72	10	58	4	2	2		2		89		
Б1.8.ОД.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		5				108	108	12	92	4	3	3		3		89		
Б1.8.ОД.10	Надежность электроснабжения	5					108	108	24	75	9	3	3		3		89		
Б1.8.ОД.11	Энергоснабжение	4				4	216	216	16	191	9	6	6		6		88		
Б1.8.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1					340	340	8	328	4						90		
Б1.8.ДВ.1.1	Электрическое освещение	4				4	108	108	15	89	4	3	3		3		89		
Б1.8.ДВ.1.2	Воздушные и кабельные ЛЭП	4				4	108	108	15	89	4	3	3		3		89		
Б1.8.ДВ.2.1	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	3				3	324	324	19	296	9	9	9		9		89		
Б1.8.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	106			3	3	3				89	
Б2.П.1	Проектная практика	Вар		3				108	106			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 защите выпускной квалификационной работы	Баз						324	324			9	9			9		89	
ФТ.Д.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		2					72	72	6	62	4	2	2	2			90	
ФТ.Д.2	Электробезопасность		3					72	72	10	58	4	2	2		2		89	
ФТ.Д.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
	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
	61.6.15	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 инструментационное измерительное
	61.6.16	Теоретическая механика
	63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен проходить инструкрации электрических и неэлектрических величин 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 энергетика
	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 освещение
	61.6.0.13	Воздражие и кабельные ЛЭП
	61.6.0.14	Приемники 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 энергетика
	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	Электротехническая совместимость в электротехнике
	61.6.0.11	Электрическое освещение
	61.6.0.12	Воздражие и кабельные ЛЭП
	61.6.0.14	Приемники 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
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	Правоохранение
	61.6.23	Экономика
	61.6.24	Организация, планирование и управление производством
	62.Д.1	Внедрение новых методов и форм 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	Иностранный язык культуры 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
	62.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы
16	УК-8	Способен создавать и поддерживать в последовательной хронике и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения приоритетной 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 гигиенистики
	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 деятельности, связанные с безопасностью, экологией, терроризмом, коррупционному поведению и преступлениями 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

