

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 46 от 12.03.2024

Директор

Сазонова Т.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

код и наименование направления подготовки

Электроснабжение

направленность (профиль)

Кафедра электроснабжения промышленных предприятий (КФ)

Факультет очного и заочного обучения (КФ)

Квалификация *Бакалавр*
Срок получения образования *4 года*
Форма обучения *очная*

Год начала подготовки 2024

ФГОС ВО № 144
от 28.02.2018

с изменениями от 26.11.2020 № 1456,
от 19.07.2022 № 662.,
от 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Декан ФОиЗО КФ (филиала) ОГУ

Л.Ю. Полякова
Полякова Л.Ю.

Зав. кафедрой ЭПП КФ (филиала) ОГУ

Е.С. Золотарев
Золотарев Е.С.

Зав. отделом УМИНР КФ (филиала) ОГУ

Т.П. Воронина
Воронина Т.П.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников
20 Электроэнергетика (в сфере электроэнергетики и электротехники).

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный;
- технологический;
- эксплуатационный.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование	Наименование категории
универсальными компетенциями (УК):		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
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	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
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	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):		
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информационная культура
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Информационная культура
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Фундаментальная подготовка
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	Теоретическая и практическая профессиональная подготовка
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	Теоретическая и практическая профессиональная подготовка
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	Теоретическая и практическая профессиональная подготовка
профессиональными компетенциями (ПК):		
ПК*-1	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	
ПК*-2	Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов	
ПК*-3	Способен применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	

Код	Наименование	Наименование категории
ПК*-4	Способен использовать правила техники безопасности в электроустановках	
ПК*-5	Способен проводить экономическое обоснование проектных решений	
ПК*-6	Способен проводить энергетическое обследование объектов профессиональной деятельности	
ПК*-7	Способен составлять и оформлять типовую техническую документацию	
ПК*-8	Способен проектировать энергетические системы на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	
ПК*-9	Способен использовать современное программное обеспечение для проектирования и эксплуатации систем электроснабжения	
ПК*-10	Способен составлять технологические схемы станций и подстанций	

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б1.Д.В	<i>Часть ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений</i>			115	6		2				10		25		26		31		15		
Б1.Д.В.1	Инженерная и компьютерная графика			5	3	з	2	Э													ПК*-7
Б1.Д.В.2	Основы электроэнергетики			3						3	з										ПК*-1-2
Б1.Д.В.3	Введение в специальность			3	3	з															УК-1; ПК*-2, 4
Б1.Д.В.4	Экономика и организация энергетического производства			4													4	дз			ПК*-1, 5
Б1.Д.В.5	Электробезопасность			4						4	з										ПК*-4
Б1.Д.В.6	Специализированное программное обеспечение для проектирования систем электроснабжения			5									5	КР, Э							ПК*-1, 7, 9
Б1.Д.В.7	Электроэнергетические системы и сети			8									3	дз	5	КП, Э					ПК*-1-2, 7, 9
Б1.Д.В.8	Автоматизированный электропривод			7									3	з	4	Э					ПК*-1-2
Б1.Д.В.9	Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии			4									4	Э							ПК*-1, 3, 9
Б1.Д.В.10	Электрические станции и подстанции			8											4	дз	4	КП, Э			ПК*-1-2, 7, 10
Б1.Д.В.11	Надежность электроснабжения			4													4	Э			ПК*-2
Б1.Д.В.12	Релейная защита и автоматика			8													3	з	5	КР, Э	ПК*-1-2, 7, 9
Б1.Д.В.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах			9									4	з	5	КР, Э					ПК*-2, 9
Б1.Д.В.14	Техника высоких напряжений			3									3	дз							ПК*-1, 3
Б1.Д.В.15	Эксплуатационный контроль и техническая диагностика электрооборудования			7									3	з	4	дз					ПК*-3
Б1.Д.В.16	Электроснабжение промышленных предприятий			11													5	дз	6	КП, Э	ПК*-1-2, 7, 9-10
Б1.Д.В.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			4											4	Э					ПК*-3, 6

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.В.18	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения			4												4	Э			ПК*-1, 7, 9	
Б1.Д.В.19	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			3												3	дз			ПК*-8	
Б1.Д.В.20	Экологические вопросы энергетики			3						3	з									ПК*-1	
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			8																	
Б1.Д.В.Э.1.1	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения			4												4	з			ПК*-3	
Б1.Д.В.Э.1.2	Реконструкция систем электроснабжения																				ПК*-3
Б1.Д.В.Э.2.1	Энергосбережение в энергетике			4															4	дз	ПК*-6
Б1.Д.В.Э.2.2	Методика проведения энергетического обследования																				
Б1.Д.В.Э.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	(328 часов)		0			з		з		з		з								
Б1.Д.В.Э.3.1	Общеспортивная подготовка	(328 часов)		0			з		з		з		з								УК-7
Б1.Д.В.Э.3.2	Спортивные игры	(328 часов)						з		з		з		з							
Б2.П	Блок 2.П «Практика»	12		15							3				3				9		
Б2.П.Б	Обязательная часть			2							1				1						
Б2.П.Б.У	Учебная практика			1																	
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			1							1	дз									УК-1-8
Б2.П.Б.П	Производственная практика			1																	
Б2.П.Б.П.1	Эксплуатационная практика			1											1	дз					ОПК-2-6
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13							2				2				9		
Б2.П.В.У	Учебная практика			2																	
Б2.П.В.У.1	Профилирующая практика			2							2	дз									ПК*-3-4
Б2.П.В.П	Производственная практика			11																	
Б2.П.В.П.1	Технологическая практика			2											2	дз					ПК*-1, 4, 6, 8
Б2.П.В.П.2	Проектная практика			3														3	дз		ПК*-1, 5, 7-9
Б2.П.В.П.3	Преддипломная практика			6														6	дз		УК-10; ПК*-1-8

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
БЗ.ГИА	Блок 3.ГИА «Государст венная ит оговая ат т ест ация»	6	9	6																	
БЗ.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6															6	ОПК-1-6; УК-1-10; ПК*-1-10	
ФДТ	«Факульт ат ивные дисциплины»			12					3		3				3		3				
ФДТ.1	Правила устройства электроустановок и техника безопасности			3											3	з				ПК*-4	
ФДТ.2	Энергоснабжение			3													3	з		ПК*-3	
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3				3	з											ОПК-1	
ФДТ.4	Основы военной подготовки			3						3	з									УК-8	
	Итого по Б1.Д			219	28		31	30		28		28		28		31		15			
	Объём обязательной части ООП без ГИА			106	22		29	30		19		3		3							
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			44,2	78,6		93,5	100		61,3		10,7		9,7							
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	28		31	30		31		28		31		31		30			
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				59				61				59				61				
	Итого (ООП + факультативы)			252	28		31	33		34		28		34		34		30			
	Экзаменов				2		4		4		2		2		4		3		2		
	Зачетов				7+1		5+1		5+1+1		6+1+1		6+1		2+1+1		5+0+1		1		
	Курсовых проектов								1				1		1		1		1		
	Курсовых работ						1				1		1		1		1		1		

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

