

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 59 от 21.02.2025

Первый проректор

Нотова С.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

код и наименование направления подготовки

Электроснабжение

направленность (профиль)

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация *Бакалавр*  
Срок получения образования *4 года 6 мес.*  
Форма обучения *заочная*

Год начала подготовки *2025*  
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:

Начальник учебно-методического управления

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой ОиТД БГТИ (филиала) ОГУ

*[Signature]*  
Зайцев А.В.

*[Signature]*  
Завьялова И.В.

*[Signature]*  
Дрючин Д.А.

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

### **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);
- 17 Транспорт (в сфере проектирования и эксплуатации электротехнического оборудования электрического транспорта);
- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере эксплуатации газотранспортного оборудования и газораспределительных станций);
- 20 Электроэнергетика (в сфере электроэнергетики и электротехники);
- 27 Металлургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

### **Типы задач профессиональной деятельности**

- проектный;
- технологический;
- эксплуатационный.

**Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Наименование категории</b>
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>		
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
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>		
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
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>		
ПК*-1	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	
ПК*-2	Способен анализировать режимы работы объектов профессиональной деятельности	
ПК*-3	Способен применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Наименование категории</b>
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		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций						
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					5 курс					
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем			9 сем		10 сем			
3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.								
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			1																	УК-1-8						
Б2.П.Б.П	Производственная практика			1																							
Б2.П.Б.П.1	Эксплуатационная практика			1																	ОПК-2-6						
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13																							
Б2.П.В.У	Учебная практика			2																							
Б2.П.В.У.1	Профилирующая практика			2																	ПК*-1-2, 4						
Б2.П.В.П	Производственная практика			11																							
Б2.П.В.П.1	Технологическая практика			2																	ПК*-1, 4, 6, 8						
Б2.П.В.П.2	Проектная практика			3																	ПК*-1, 5, 7-9						
Б2.П.В.П.3	Преддипломная практика			6																	УК-10; ПК*-1-8						
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»	6	9	6																							
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2																	УК-5; ПК*-1-7, 9-10						
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4																	ОПК-1-6; УК-1-10; ПК*-1-10						
ФДТ	«Факультативные дисциплины»			12																							
ФДТ.1	Правила устройства электроустановок и техника безопасности			3																	УК-8; ПК*-4						
ФДТ.2	Энергоснабжение			3																	ПК*-3						
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3																	ОПК-1						
ФДТ.4	Основы военной подготовки			3																	УК-8						
<b>Итого по Б1.Д</b>																											
<b>Объем обязательной части ООП без ГИА</b>																											
<b>Доля объема обязательной части (без ГИА) в ООП, %</b>																											
<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>				240	240	240	26	27	24	29	28	27	24	24	24	31											
<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>							53				53				55				48				31				
<b>Итого (ООП + факультативы)</b>						252	26	27	24	32	31	30	27	24	31												
Экзаменов							3	2	3	2	2	3	4	2	3												
Зачетов							5	6	5	5+1+1	6+0+1	4+0+1	2+0+1	4	1												
Курсовых проектов										1	1		1	1	1												
Курсовых работ									1	1	1	1	1	1	1												
Контрольных работ							3	3	4	4	6	6	4	4	2												

Примечание:

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

## Календарный учебный график

Курс	Месяц, № недели, неделя																																																									
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н									
1						С	С		Х									Х	Э	Э	С	К			Х		Х																															
2		С	С						Х									Х		Э	Э	С	К			Х		Х																														
3							С	С		Х									Х	Э	Э	С	К			Х		Х																														
4				С	С					Х									Х		Э	Э	С	К			Х		Х																													
5			С	С						П	П	Э	Э	П	П	П	П	К	Х	К	К	Г	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

### Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

= дни, не входящие в учебный год

### Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	32 5/6	32	33 5/6	7	140 3/6
Э	Экзаменационная сессия	3	3	3 5/6	4	2	15 5/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2		5 5/6	7 5/6
Г	Государственный экзамен					1 2/6	1 2/6
Д	Подготовка и защита ВКР					2 4/6	2 4/6
К	Каникулы	9	9	8 4/6	8 4/6	4 2/6	39 4/6
С	Установочная сессия	3	3	3 2/6	3 2/6	2	14 4/6
Х	Нерабочие праздничные дни	2 1/6	2 1/6	2 1/6	2 1/6	1 3/6	10 1/6
Итого		52	52	52	52	26 4/6	234 4/6







Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр																																												
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз. +зач.	часов на ТО					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																											
									лек	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.																								
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						468																																																		
Б2.П.В.У	Учебная практика						72																																																		
Б2.П.В.У.1	Профилирующая практика		4*				72																																																		
Б2.П.В.П	Производственная практика						396																																																		
Б2.П.В.П.1	Технологическая практика		6*				72																																																		
Б2.П.В.П.2	Проектная практика		9*				108																																																		
Б2.П.В.П.3	Преддипломная практика		9*				216																																																		
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»						216																																																		
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						72																																																		
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						144																																																		
ФДТ	«Факультативные дисциплины»						432	16	16	16		32	384	416																																											
ФДТ.1	Правила устройства электроустановок и техника безопасности		6				108	4	4	4		8	96	104																																											
ФДТ.2	Энергоснабжение		7				108	4	4	4		8	96	104																																											
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта		5				108	4	4	4		8	96	104																																											
ФДТ.4	Основы военной подготовки		4				108	4	4	4		8	96	104					4	4																																					
	Итого по Б1.Д						7884	372	358	268	218	844	6668	7512																																											
	Итого по ООП (без факультативов)						8640	372	358	268	218	844	7424	8268																																											
	Итого						9072	388	374	284	218	876	7808	8684																																											

Условные обозначения

- КП - курсовой проект
- КР - курсовая работа
- К - контрольная работа
- ЛК - лекционные занятия
- ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.
- ЛБ - лабораторные занятия
- вне ауд. - внеаудиторная работа студента
- \* - зачет с оценкой

Число часов за семестр											
лекций	44	46	30	40 + 10,0	44 + 4,0	38 + 4,0	40 + 4,0	34	36	0	
практических занятий	28	44	46	28 + 4,0	18 + 4,0	16 + 4,0	28 + 4,0	28	32	0	
лабораторных занятий	16	10	16	30	34	30	28	22	32	0	
всего аудиторных часов	88	100	92	98 + 14,0	96 + 8,0	84 + 8,0	96 + 8,0	84	100	0	
внеаудиторной работы	801	830	725	886	966	833	820	746	445	0	
всего	889	930	817	998	1070	925	924	830	545	0	
Распределение форм контроля по семестрам											
Экзаменов	3	2	3	2	2	3	4	2	3		
Зачетов	5	6	5	5+1+1	6+0+1	4+0+1	2+0+1	4	1		
Курсовых проектов				1	1		1	1	1		
Курсовых работ			1	1	1	1	1	1	1		
Контрольных работ	3	3	4	4	6	6	4	4	2		





