

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 № 45 от 29.02.2024

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

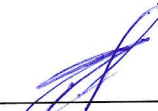
Год начала подготовки 2024  
ФГОС ВО № 144  
от 28.02.2018  
с изменениями от 26.11.2020 № 1456,  
от 19.07.2022 № 662.,  
от 27.02.2023 № 208

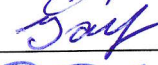
Согласовано:


Начальник учебно-методического управления

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой ОиТД БГТИ (филиала) ОГУ

  
Зайцев А.В.

  
Завьялова И.В.

  
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 Metallургическое 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	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (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		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
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	
<b>Б3.ГИА</b>	<b>Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>																					
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	
<b>ФДТ</b>	<b>«Факультативные дисциплины»</b>			<b>12</b>																					
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>219</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>16</b>												
	<b>Объём обязательной части ООП без ГИА</b>			<b>113</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>1</b>															
	<b>Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %</b>			<b>47.1</b>	<b>100</b>	<b>88.5</b>	<b>92.6</b>	<b>92.3</b>	<b>46.4</b>	<b>3.7</b>															
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>31</b>												
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>				<b>53</b>				<b>53</b>				<b>55</b>				<b>48</b>				<b>31</b>				
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>252</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>31</b>												
	Экзаменов				2	3	3	2	2	3	3	2	3												
	Зачетов				6	5	6	4+1+1	6+0+1	4+0+1	3+0+1	4	1												
	Курсовых проектов							1	1	1	1														
	Курсовых работ						1	1		1		1													
	Контрольных работ				2	4	4	3	3	3		3													

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоёмкости, 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																																
2		С	С						Х										Х			Э	Э	С	К																															
3							С	С		Х									Х			Э	Э	С	К																															
4				С	С					Х									Х			Э	Э	С	К																															
5		С	С							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	35	32 5/6	32	33 5/6	7	140	4/6
Э	Экзаменационная сессия	2 5/6	3 3 5/6	4	2	15	15	4/6
У	Учебная практика		2			2	2	
П	Производственная практика			2		5 5/6	7 5/6	5/6
Г	Государственный экзамен				1 2/6	1	1 2/6	2/6
Д	Подготовка и защита ВКР				2 4/6	2	2 4/6	4/6
К	Каникулы	8 5/6	9 8 4/6	8 4/6	8 4/6	4	39	1/6
С	Установочная сессия	3 1/6	3 3 2/6	3 2/6	2	14	14	5/6
Х	Нерабочие праздничные дни	2 1/6	2 1/6	2 1/6	2 1/6	1 3/6	10	1/6
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26 2/6</b>	<b>234</b>	<b>2/6</b>













