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 № 34 от 26.05.2023

Первый проректор

Нотова С.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

44.03.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ)

код и наименование направления подготовки

Энергетика

направленность (профиль)

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация	*Бакалавр*
Срок получения образования	*5 лет*
Форма обучения	*заочная*

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО № 50360 от 15.03.2018

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

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления		*Зайцев А.В.*
Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ		*Завьялова И.В.*
Зав. кафедрой ОиТД БГТИ (филиала) ОГУ		*Дрючин Д.А.*

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

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования).

Типы задач профессиональной деятельности

- методический;
- педагогический.

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 осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	Правовые и этические основы профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	Разработка основных и дополнительных образовательных программ
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	Построение воспитывающей образовательной среды
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	Контроль и оценка формирования результатов образования
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности

Код	Наименование	Наименование категории
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	Взаимодействие с участниками образовательных отношений
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	Научные основы педагогической деятельности
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности
профессиональными компетенциями (ПК):		
ПК*-1	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности в области энергетики	
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 и использовать свойства электротехнических материалов	
ПК*-4	Способен использовать правила техники безопасности в электроустановках	
ПК*-5	Способен проводить энергетическое обследование в профессиональной деятельности и использовать современное программное обеспечение для эффективной эксплуатации систем электроснабжения	
ПК*-6	Способен составлять технические схемы станций и подстанций	
ПК*-7	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин и работать с электроизмерительными приборами	

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Базовый учебный план

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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*	120		171	29		21		22		26		28		10		17		10		8				
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*			128	29		21		22		26		18		4		8								
Б1.Д.Б.1	Философия			3	3	Э																			УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История России			4	4	дз, К																			УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			4	4	Э																			УК-3-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3			3	з																	УК-8, 10
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2							2	з													УК-7
Б1.Д.Б.6	Право			3			3	з																	УК-2, 10
Б1.Д.Б.7	Образовательное право			3					3	з															ОПК-1
Б1.Д.Б.8	Тайм-менеджмент			3			3	з																	УК-6
Б1.Д.Б.9	Русский язык и культура речи			3	3	з																			УК-4
Б1.Д.Б.10	Основы российской государственности			3	3	з																			УК-5
Б1.Д.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			3			3	з																	ОПК-3
Б1.Д.Б.12	Основы проектной деятельности			3			3	з																	УК-2-3
Б1.Д.Б.13	Информатика			3	3	К, з																			ОПК-9; УК-1
Б1.Д.Б.14	Информационные технологии и программирование			3			3	з																	ОПК-9
Б1.Д.Б.15	Педагогика			12	3	з	3	Э	3	з	3	Э													ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.16	Психология			9					4	з	5	Э													ОПК-6, 8
Б1.Д.Б.17	История педагогики и педагогической мысли			4					4	з															ОПК-4, 8; УК-1
Б1.Д.Б.18	Математика			3	3	К, Э																			ОПК-8; УК-1
Б1.Д.Б.19	Основы экономики и финансовой грамотности			3	3	з																			УК-9
Б1.Д.Б.20	Методика воспитательной работы			8					4	К, з	4	Э													ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.21	Технология проектирования образовательных программ			4							4	з													ОПК-2, 5
Б1.Д.Б.22	Теория автоматического управления			4													4	КП, Э							ОПК-9; УК-1
Б1.Д.Б.23	Современные образовательные технологии			4							4	з													ОПК-5-6
Б1.Д.Б.24	Физика			4									4	дз, К											ОПК-5-6
Б1.Д.Б.25	Конфликтология			4					4	Э															ОПК-1, 7
Б1.Д.Б.26	Методология педагогического исследования			4							4	з													УК-1
Б1.Д.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация			4									4	К, з											ОПК-5-6; УК-1
Б1.Д.Б.28	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения			4													4	дз, К							ОПК-6; УК-1

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		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.Б.29	Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности			6									6	дз, К											ОПК-9; УК-1
Б1.Д.Б.30	Теоретические основы электротехники			4											4	К, Э									ОПК-6; УК-1
Б1.Д.Б.31	Основы электробезопасности			4									4	К, з											ОПК-2; УК-8
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			43									10		6		9		10		8				
Б1.Д.В.1	Электроснабжение промышленных предприятий			5																	5	К, Э			ПК*-2, 4, 6
Б1.Д.В.2	Электротехнические материалы			6											6	К, з									ПК*-3
Б1.Д.В.3	Электрические машины			6													6	КП, Э							УК-1; ПК*-3, 7
Б1.Д.В.4	Общая энергетика			4									4	К, Э											УК-1; ПК*-1-2
Б1.Д.В.5	Техническая механика			6									6	дз, КП											ПК*-1, 3
Б1.Д.В.6	Электрооборудование электрических сетей			7													3	з	4	К, Э					ПК*-4, 6-7
Б1.Д.В.7	Релейная защита и автоматика			3																	3	з			ПК*-2, 5, 7
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			6																					
Б1.Д.В.Э.1.1	Практикум по решению профессиональных задач			3															3	з					УК-6
Б1.Д.В.Э.1.2	Практикум по педагогической технологии																								УК-6
Б1.Д.В.Э.2.1	Электрические и электронные аппараты			3															3	з					ПК*-1-2, 5
Б1.Д.В.Э.2.2	Инженерная и компьютерная графика																								ПК*-1
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*	60		60					7						5		6		14		8		20		
Б2.П.Б	*Обязательная часть*			40					7						5		6		14		8				
Б2.П.Б.У	Учебная практика			7																					
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			7					7	дз															ОПК-7; УК-1
Б2.П.Б.П	Производственная практика			33																					
Б2.П.Б.П.1	Педагогическая практика			6													6	дз							ОПК-4, 6-7; УК-1-2
Б2.П.Б.П.2	Профессионально-квалификационная практика			14															14	дз					ОПК-1; УК-1
Б2.П.Б.П.3	Научно-исследовательская работа			13											5	дз					8	дз			ОПК-8; УК-1
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			20																			20		
Б2.П.В.П	Производственная практика			20																					

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				5 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем		
		мин	макс		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	Преддипломная практика			20																			20	дз	УК-1, 3, 10; ПК*-1-3
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*	9		9																			9		
Б3.ГИА.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9																			9		ОПК-1-9; УК-1-10; ПК*-1-7
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*			6							3		3												
ФДТ.1	Основы военной подготовки			3							3	з													УК-8
ФДТ.2	Системы искусственного интеллекта			3									3	з											ОПК-9
	Итого по Б1.Д			**171**	**29**		**21**		**22**		**26**		**28**		**10**		**17**		**10**		**8**				
	Объём обязательной части ООП без ГИА			**168**	**29**		**21**		**29**		**26**		**18**		**9**		**14**		**14**		**8**				
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			**70**	**100**		**100**		**100**		**100**		**64,3**		**60**		**60,9**		**58,3**		**50**				
	Итого по ООП (без факультативов)	**240**	**240**	**240**	**29**		**21**		**29**		**26**		**28**		**15**		**23**		**24**		**16**		**29**		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**50**				**55**				**43**				**47**				**45**				
	Итого (ООП + факультативы)			**246**	**29**		**21**		**29**		**29**		**31**		**15**		**23**		**24**		**16**		**29**		
	Экзаменов				3		1		1		3		1		1		2		1		1				
	Зачетов				6		6		5		3+1+1		5+0+1		1		2		2		1				
	Курсовых проектов												1				2								
	Курсовых работ																								
	Контрольных работ				3				1				5		2		1		1		1				

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 | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | |

Контактная работа

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																																			
								Контактная работа						1 курс								2 курс								3 курс				4 курс				5 курс											
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.				9с.				10с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	СРС	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*					171	6156	528	14	15,75	4,5	562,25	5593,75																																						
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*					128	4608	386	10	11,75	1,5	409,25	4198,75																																						
Б1.Д.Б.1	Философия	1				3	108	4	1	0,25		5,25	102,75	4	1	0,25																																			
Б1.Д.Б.2	История России		1*			4	144	58		0,5		58,5	85,5	58		0,5																																			
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык	1				4	144	4	1	0,25		5,25	138,75	4	1	0,25																																			
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	8		0,25		8,25	99,75					8		0,25																															
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		4			2	72	6		0,25		6,25	65,75													6		0,25																							
Б1.Д.Б.6	Право		2			3	108	4		0,25		4,25	103,75					4		0,25																															
Б1.Д.Б.7	Образовательное право		3			3	108	8		0,25		8,25	99,75									8		0,25																											
Б1.Д.Б.8	Тайм-менеджмент		2			3	108	4		0,25		4,25	103,75					4		0,25																															
Б1.Д.Б.9	Русский язык и культура речи		1			3	108	8		0,25		8,25	99,75	8		0,25																																			
Б1.Д.Б.10	Основы российской государственности		1			3	108	4		0,25		4,25	103,75	4		0,25																																			
Б1.Д.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2			3	108	6		0,25		6,25	101,75					6		0,25																															
Б1.Д.Б.12	Основы проектной деятельности		2			3	108	12		0,25		12,25	95,75					12		0,25																															
Б1.Д.Б.13	Информатика		1			3	108	8		0,5		8,5	99,5	8		0,5																																			
Б1.Д.Б.14	Информационные технологии и программирование		2			3	108	12		0,25		12,25	95,75					12		0,25																															
Б1.Д.Б.15	Педагогика	2, 4	1, 3			12	432	44	2	1		47	385	8		0,25		10	1	0,25		16		0,25		10	1	0,25																							
Б1.Д.Б.16	Психология	4	3			9	324	26	1	0,5		27,5	296,5									16		0,25		10	1	0,25																							
Б1.Д.Б.17	История педагогики и педагогической мысли		3			4	144	10		0,25		10,25	133,75									10		0,25																											
Б1.Д.Б.18	Математика	1				3	108	8	1	0,5		9,5	98,5	8	1	0,5																																			
Б1.Д.Б.19	Основы экономики и финансовой грамотности		1			3	108	4		0,25		4,25	103,75	4		0,25																																			
Б1.Д.Б.20	Методика воспитательной работы	4	3			8	288	20	1	0,75		21,75	266,25									10		0,5		10	1	0,25																							
Б1.Д.Б.21	Технология проектирования образовательных программ		4			4	144	8		0,25		8,25	135,75													8		0,25																							
Б1.Д.Б.22	Теория автоматического управления	7		7		4	144	14	1	0,5	1,5	17	127																							14	1	0,5	1,5										
Б1.Д.Б.23	Современные образовательные технологии		4			4	144	10		0,25		10,25	133,75													10		0,25																							
Б1.Д.Б.24	Физика		5*			4	144	16		0,5		16,5	127,5																	16		0,5																			
Б1.Д.Б.25	Конфликтология	3				4	144	8	1	0,25		9,25	134,75									8	1	0,25																											
Б1.Д.Б.26	Методология педагогического исследования		4			4	144	8		0,25		8,25	135,75													8		0,25																							

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Трудоёмкость по плану, ЗЕ | Часов по всем семестрам | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Трудоёмкость по плану, ЗЕ | Часов по всем семестрам | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | |