Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 34

or

om 27,06.2023

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

Срок получения образования 4 го

Форма обучения

Бакалавр

4 года 6 мес.

заочная

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО

28.02.2018

с изменениями om 26.11.2020 № 1456, om 19.07.2022 № 662.,

om 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Декан ФОиЗО КФ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой ЭПП КФ (филиала) ОГУ

Зав. отделом УМиНР КФ (филиала) ОГУ

Mhy-

Полякова Л.Ю.



Богданов А.В.



Воронина Т.П.

Базовый учебный план

		T		Трудоем-							Распр	ределен	ние тр	удоемк	ости (3	3Е) и фо	орм ко	нтроля							
<i>Б1.Д.Б</i> (л. Б1.Д.Б.1 ф	Наименование	Трудое по ФГС		кость по		1 к	урс			2 к	урс			3 к	урс			4 ĸ	урс			5 H	урс		Коды
КОД	Паименование	10 41	JC, JL	плану, ЗЕ	1 (сем	2	сем	3	сем	4	сем	5	сем	6	сем	7	сем	8	сем	9	сем	10) сем	компетенций
		МИН	макс	плану, ос	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	160		219	25		25		25		24		26		23		28		25		18				
Б1.Д.Б	Обязат ельная част ь			104	23		19		25		21		11		5										
Б1.Д.Б.1	Философия			3					3	Э															УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История России			4	4	дз																			УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			6	2	3	2	3	2	дз, К															УК-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3							3	3													УК-8, 10
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2							2	3													УК-7, 9
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3			3	3																	УК-4
Б1.Д.Б.7	Право			3			3	3																	УК-2, 10
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности			3	3	3																			УК-5
Б1.Д.Б.9	Социокультурная коммуникация			3							3	3													УК-5
Б1.Д.Б.10	Основы проектной деятельности			3					3	3															УК-2-3
Б1.Д.Б.11	Тайм-менеджмент			3					3	3															УК-6, 9
Б1.Д.Б.12	Информатика			3	3	3																			ОПК-1-2; УК-1
Б1.Д.Б.13	Информационные технологии и программирование			3			3	3																	ОПК-1-2
Б1.Д.Б.14	Основы экономики и финансовой грамотности			3					3	дз															УК-9
Б1.Д.Б.15	Физика			8	4	Э	4	К, Э																	ОПК-3; УК-1
Б1.Д.Б.16	Химия			3	3	К, Э																			ОПК-3
Б1.Д.Б.17	Математика			10	4	3	4	Э	2	К, Э															ОПК-3
Б1.Д.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение			4					4	дз, К															ОПК-5
Б1.Д.Б.19	Основы электроизмерений			3							3	дз, К													ОПК-6
Б1.Д.Б.20	Теоретические основы электротехники			11					5	Э	6	КР, Э													ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.21	Техническая механика			4							4	К, Э													ОПК-5-6
Б1.Д.Б.22	Электрические машины			9									4	3	5	кп, э									ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.23	Электрические и электронные аппараты			3									3	дз											ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.24	Электроника			4									4	Э											ОПК-4, 6
Б1.Д.В	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений			115	2		6				3		15		18		28		25		18				
Б1.Д.В.1	Инженерная и компьютерная графика			5	2	3	3	К, Э																	ПК*-7
Б1.Д.В.2	Основы электроэнергетики			3							3	К, з													ПК*-1-2
Б1.Д.В.3	Введение в специальность			3			3	3																	УК-1; ПК*-2, 4
Б1.Д.В.4	Экономика и организация энергетического производства			4																	4	дз, К			ПК*-1, 5

		T		Трудоем-							Распр	еделен	ние тр	удоемко	ости (3	ВЕ) и фо	рм ко	нтроля							
Код	Наименование	Трудое по ФГО		кость по			урс				урс				урс				урс				урс		Коды
под	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			плану, ЗЕ		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем	компетенций
54.5.5.5		МИН	макс	-	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	Elich 4
Б1.Д.В.5 Б1.Д.В.6	Электробезопасность Специализированное программное обеспечение для проектирования систем электроснабжения			5									5	К, з КР, Э											ПК*-4 ПК*-1, 7, 9
Б1.Д.В.7	Электроэнергетические системы и сети			8											4	дз	4	кп, э							ПК*-1-2, 7, 9
Б1.Д.В.8	Автоматизированный электропривод			7											3	3	4	К, Э							ПК*-1-2
Б1.Д.В.9	Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии			4											4	дз									ПК*-1, 3, 9
Б1.Д.В.10	Электрические станции и подстанции			8													3	дз	5	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	3	5	КР, Э			ПК*-1-2, 7, 9
Б1.Д.В.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах			9											4	3	5	КР, Э							ПК*-2, 9
Б1.Д.В.14	Техника высоких напряжений			3									3	дз, К											ПК*-1, 3
Б1.Д.В.15	Эксплуатационный контроль и техническая диагностика электрооборудования			7											3	3	4	дз, К							ПК*-3
Б1.Д.В.16	Электроснабжение промышленных предприятий			11															6	дз	5	к⊓, э			ПК*-1-2, 7, 9-10
Б1.Д.В.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			4													4	К, Э							ПК*-3, 6
Б1.Д.В.18	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения			4													4	К, Э							ПК*-1, 7, 9
Б1.Д.В.19	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			3															3	дз, К					ПК*-8
Б1.Д.В.20	Экологические вопросы энергетики			3									3	К, з											ПК*-1
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			8																					
Б1.Д.В.Э.1.1	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения																								ПК*-3
Б1.Д.В.Э.1.2	Реконструкция систем электроснабжения			4															4	3					ПК*-3
Б1.Д.В.Э.2.1	Энергосбережение в энергетике																								ПК*-6
Б1.Д.В.Э.2.2	Методика проведения энергетического обследования			4																	4	дз			ПК*-6

		I _		T							Расп	ределе	ние тр	удоемк	ости (3	3Е) и ф	орм кс	нтроля	ı						
<i>Б2.П.Б</i> Б2.П.Б.У			МКОСТЬ	Трудоем-		1 ĸ	урс			2 K	урс		<u> </u>		курс	- / 1	ľ		урс		1	5 I	урс		Коды
Код	Наименование	по ФГС	OC, 3E	кость по	1	сем	2	сем	3 (сем	4	сем	5	сем	6	сем	7	сем	8	сем	9	сем	10) сем	компетенций
		мин	макс	плану, ЗЕ	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	1
Б2.П	Блок 2.П «Практ ика»	12		15							3				3						9				
Б2.П.Б	Обязат ельная част ь			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
<i>Б2.П.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений			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
БЗ.ГИА	Блок З.ГИА «Государст венная ит оговая ат т ест ация»	6	9	6																	6				
Б3.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	3									ПК*-4
ФДТ.2	Энергоснабжение			3													3	3							ПК*-3
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3															3	3					ОПК-1
ФДТ.4	Основы военной подготовки			3					3	3															УК-8
	Итого по Б1.Д			219	25		25		25		24		26		23		28		25		18				
	Объём обязательной части ООП без ГИА			106	23		19		25		22		11		6										
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			44,2	92		76		100		81,5		42,3		23,1										
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	25		25		25		27		26		26		28		25		33				
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год					5	60			5	52			,	52			ŧ	53			3	33		
	Итого (ООП + факультативы)			252	25		25		28		27		26		29		31		28		33				
	Экзаменов					2		3		3		2		2		1		5		2		2			
	Зачетов					6		5	5+	0+1	4	+1		5	5+	-0+1	2+	-0+1	4+	0+1		2			1
	Курсовых проектов															1		1		1		1			1
	Курсовых работ											1		1				1				1			
	Контрольных работ			·		1		2		3		3		3				4		1		1			

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

		Фс	рма	конт	гроля	ПО			Часс	в по вс	ем сем	естрам														Ч	aco	3 3a	сем	иестр)										_	
				мест				÷			часо	в на ТО					1 ку	/рс				2	кур	С				3 ку	/рс				4	4 кур	С				5	кур	C	
Код	Наименование	НЫ	_				2	экз.+зач.					д	_	1c.			2c.			3c.		4	C.		50			6c.			7c.			8c.		Ś)c.		1	0c.	
		экзамены	зачеты	Ā	₽	ᅩ	всего	на экз.	ЯĽ	ПЗ	ЭП	ауд.	вне ауд.	ИТОГО	ЯĽ	5 D	вне ауд.	¥ E	ы Эп	вне ауд.	¥ E	лб гус она	ыс ауд. ЛК	ПЗ	лб вне ауд	¥	일	вне ауд.	ЯĽ	ПЗ Лб	вне ауд.	Ж Н	일	вне ауд.	£ 2	ЭĽ	вне ауд.	ПЗ	310	вне ауд.	П3	лб вне ауд.
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»						7884	354	386	190	162	738	6792	7530			П									П																
Б1.Д.Б	Обязат ельная част ь						3744	179	194	116	54	364	3201	3565																												
Б1.Д.Б.1	Философия	3					108	9	6	4		10	89	99			Ш			ď	9	80	60			Ш		П					Ш									
Б1.Д.Б.2	История России		1*				144	4	34	24		58	82	140	34	+ 7	82			Ш		Ш		Ш	_	Ш	_	Ш	4			_	Ш		1	Ш		Ш	Щ		₽	
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*			3	216	12		24		24	180	204	_	r	64	40	2	28	10	28	3																			
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4				108	4	6		4	10	94	104									9		4 84	П																
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		4				72	4	6			6	62	68									9		62			П														
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		2				108	4	6	4		10	94	104				9	7	94						П																
Б1.Д.Б.7	Право		2				108	4	6	4		10	94	104				9	+	94								П														
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1				108	4	4	2		6	98	104	4 0	7	86									Ц		Ш					Ш									
Б1.Д.Б.9	Социокультурная коммуникация		4				108	4	6	4		10	94	104			Ш						9	4	94	Ц		Ш					Ш									
Б1.Д.Б.10	Основы проектной деятельности		3				108	4	6	4		10	94	104	Ш		Ш			ď	0 4	9	5			Ц		Ш					Ш									
Б1.Д.Б.11	Тайм-менеджмент		3				108	4	4	2		6	98	104	Ш	L	Ш		\perp		7	ğ	8	Ш	4	Ш		Ш	4			_	Ш		4	Ш		Ш	Щ		ш	
Б1.Д.Б.12	Информатика		1		-	ļ	108	4	4		2	6	98	104	4	2	86	_	\perp	Н	-		_	Н	+	Н	-	Н	4			-	+		+	Н		+		1		
Б1.Д.Б.13	Информационные технологии и программирование		2				108	4	6		4	10	94	104				9	4	94						Ш		Ш														
Б1.Д.Б.14	Основы экономики и финансовой грамотности		3*				108	4	6	4		10	94	104						٧	9	9	100																			
Б1.Д.Б.15	Физика	1, 2				2	288	18	10	2	4	16	254	270	4	7	129	9	4	125						П																
Б1.Д.Б.16	Химия	1				1	108	9	4		4	8	91	99	4	4	91									Ш		Ш														
Б1.Д.Б.17	Математика	2, 3	1			3	360	22	20	10		30	308	338	4 c	7	134	1	۲	121	9	53	3			Ш		Ш														
Б1.Д.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3*			3	144	4	10		4	14	126	140						10	2	4	120																			
Б1.Д.Б.19	Основы электроизмерений		4*			4	108	4	6	4	4	14	90	104									9	4	4			П														
Б1.Д.Б.20	Теоретические основы электротехники	3, 4			4		396	18	14	8	8	30	348	378						40	4	4	4	4	4																	
Б1.Д.Б.21	Техническая механика	4				4	144	9	4	4	4	12	123	135									4	4	4	П																
Б1.Д.Б.22	Электрические машины	6	5	6			324	13	16	4	8	28	283	311			П									10	4	126	9	4	157											
Б1.Д.Б.23	Электрические и электронные аппараты		5*				108	4	4	4	4	12	92	104			П									4	4 4	92														
Б1.Д.Б.24	Электроника	5					144	9	6	4	4	14	121	135												9	4 4	121														
<i>Б1.Д.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений						4140	175	192	74	108	374	3591	3965																												
Б1.Д.В.1	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	180	13	10	2	4	16	151	167	4 0	7	62	9	4	88						П		\prod														
Б1.Д.В.2	Основы электроэнергетики		4			4	108	4	6	4	4	14	90	104		I	П					Ш	9	4	4	П		П					П				I	П				
Б1.Д.В.3	Введение в специальность		2				108	4	6	4		10	94	104	Ш	L	Ц	9	٢	94		Ш				Ц	\perp	Ц				\perp	Ш			Ц		Ц	Ц			
Б1.Д.В.4	Экономика и организация энергетического производства		9*			9	144	4	10	4		14	126	140																							10	4	126	07		
Б1.Д.В.5	Электробезопасность		5			5	144	4	6		10	16	124	140			П									9	10	124														

		Фс	рма	конт	роля	ПО			Часс	в по вс	ем сем	естрам													Ч	acoe	за	сем	естр											\neg
			сем	иестр	рам			÷			часс	в на ТО					1 кур	С			2	курс	3				3 ку	/рс				4 ı	курс	;			5	і кур	С	
Код	Наименование	НЫ	اد				2	экз.+зач.					Д.		1c.	_		2c.		3c.		4			5c			6c.		7	7с.		80	c.		9c.		1	0c.	
		экзамены	зачеты	K	₽	K	всего	на экз.	Я	П3	л6	ауд.	вне ауд.	итого	ЯЦ	일	вне ауд.	€ 2	лб вне ауд.	Ĭ E	<u>1</u>	вне ауд.	113 21	вне ауд.	Ж.	일	вне ауд.	¥ E	일	вне ауд.	13	лб вне аvд.	ЛK	13	вне ауд.	ЯĽ	일	вне ауд.	ξ <u>Π</u>	вне ауд.
Б1.Д.В.6	Специализированное программное обеспечение для проектирования систем электроснабжения	5			5		180	9	4	4	4	12	159	171											4 4	t 4	159													
Б1.Д.В.7	Электроэнергетические системы и сети	7	6*	7			288	13	16	4	8	28	247	275			ш			Ш								10	4	971	4	4 121							П	
Б1.Д.В.8	Автоматизированный электропривод	7	6			7	252	13	10		8	18	221	239														4	4	9		4								
Б1.Д.В.9	Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии		6*				144	4	10		4	14	126	140			Ш											10	4	126										
Б1.Д.В.10	Электрические станции и подстанции	8	7*	8			288	13	20	4	8	32	243	275			Ш													10	4	4 86	10	4	157					
Б1.Д.В.11	Надежность электроснабжения	8					144	9	10	4		14	121	135																			10	4	121					
Б1.Д.В.12	Релейная защита и автоматика	9	8		9		288	13	16	8	4	28	247	275			Ш										Ш						10	4	06	9	4	157		
Б1.Д.В.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7	6		7		324	13	10	8	8	26	285	311														4 4	4	128 6	4	4								
Б1.Д.В.14	Техника высоких напряжений		5*			5	108	4	10		4	14	90	104											10	4	06													
Б1.Д.В.15	Эксплуатационный контроль и техническая диагностика электрооборудования		6, 7*			7	252	8	10		8	18	226	244			Ш											4	4	96		130								
Б1.Д.В.16	Электроснабжение промышленных предприятий	9	8*	9			396	13	10	8	8	26	357	383																			4	4	200	9	4	157		
Б1.Д.В.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	7				7	144	9	6	4	4	14	121	135																9	4	121								
Б1.Д.В.18	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения	7				7	144	9	4		10	14	121	135																4		10								
Б1.Д.В.19	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		8*			8	108	4	4	4	4	12	92	104																			4	4 4	92					
Б1.Д.В.20	Экологические вопросы энергетики		5			5	108	4	6	4		10	94	104			П								9	t	94												П	
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины						288	8	8	8	8	24	256	280													I													
Б1.Д.В.Э.1.1	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения																П																		3					
Б1.Д.В.Э.1.2	Реконструкция систем электроснабжения		8				144	4	4	4	4	12	128	140			II										П		П				4	4 4	128					
Б1.Д.В.Э.2.1	Энергосбережение в энергетике																П										П													П
Б1.Д.В.Э.2.2	Методика проведения энергетического обследования		9*				144	4	4	4	4	12	128	140																						4 4	4	128		
Б2.П	Блок 2.П «Практ ика»						540						540	540			Ш				Ш								П										П	
Б2.П.Б	Обязат ельная част ь						72						72	72		10.000		333 (3333)			Ш				5151551 115		1330333	3333							1331 (13333)				\coprod	
Б2.П.Б.У	Учебная практика						36						36	36										36,0																
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика		4*				36						36	36										36		2000			Ш	2000							Ш		Щ	
Б2.П.Б.П	Производственная практика						36						36	36																36,0										