

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 1 от 25.06.2021

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 электроснабжения промышленных предприятий (КФ)

Факультет очного и заочного обучения (КФ)

Квалификация Бакалавр
Срок обучения 4,5 года
Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2020
ФГОС ВО № 144
от 28.02.2018

с изменениями от 26.11.2020 № 1456

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Декан ФОиЗО КФ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой ЭПП КФ (филиала) ОГУ

Зайцев А.В.

Полякова Л.Ю.

Бондарев А.В.

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

Базовый учебный план

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.	ЗЕ	конт.		
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	160		219	27		28		29		25		26		24		20		24		16				
Б1.Д.Б	Обязательная часть Б			111	24		26		26		22		6				3				4				
Б1.Д.Б.1	Философия			3					3	К, Э															УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История (история России, всеобщая история)			3	3	дз, К																			УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			8	2	К, з	2	К, з	2	К, з	2	дз, К													УК-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3													3	К, з							УК-8
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2							2	з													УК-7
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3	3	К, з																			УК-4
Б1.Д.Б.7	Право			3					3	К, з															УК-2
Б1.Д.Б.8	Социокультурная коммуникация			3							3	К, з													УК-5
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности			3							3	К, з													УК-2-3
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент			3			3	К, з																	УК-6
Б1.Д.Б.11	Информатика			5	5	К, Э																			ОПК-1-2; УК-1
Б1.Д.Б.12	Физика			11	6	К, Э	5	К, Э																	ОПК-3
Б1.Д.Б.13	Химия			3			3	К, з																	ОПК-3
Б1.Д.Б.14	Математика			14	5	дз, К	5	К, Э	4	дз, К															ОПК-3
Б1.Д.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение			4			2	дз, К	2	дз, К															ОПК-5
Б1.Д.Б.16	Теоретические основы электротехники			11			6	К, Э	5	КР, Э															ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.17	Техническая механика			7					3	дз, К	4	КП, Э													ОПК-5-6
Б1.Д.Б.18	Электрические машины			8					4	К, з	4	КП, Э													ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.19	Электрические и электронные аппараты			3									3	дз, К											ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.20	Электроника			4							4	К, Э													ОПК-4, 6
Б1.Д.Б.21	Основы электроизмерений			3									3	дз, К											ОПК-6
Б1.Д.Б.22	Системы автоматизированного проектирования электроснабжения			4																4	Э				ОПК-1-2
Б1.Д.В	Часть В, формируемая участниками образовательных отношений			108	3		2		3		3		20		24		17		24		12				
Б1.Д.В.1	Инженерная и компьютерная графика			5	3	К, Э	2	КР, з																	ПК*-7
Б1.Д.В.2	Основы экономики и финансовой грамотности			3											3	дз, К									УК-9-10; ПК*-5
Б1.Д.В.3	Экономика и организация энергетического производства			4														4	дз, К						ПК*-5
Б1.Д.В.4	Основы электроэнергетики			3							3	К, з													ПК*-1-2

[illegible]

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.Б.П.1	Эксплуатационная практика			1										1	дз								ОПК-2-6		
Б2.П.В	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений			13						2				2						9					
Б2.П.В.У	Учебная практика			2						2															
Б2.П.В.У.1	Профилирующая практика			2						2	дз												ПК*-3-4		
Б2.П.В.П	Производственная практика			11										2						9					
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			ПК*-1-8		
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государст венная ит оговая ат т ест ация»	6	9	6															6						
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2															2				ПК*-1-7, 9-10		
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4															4				ОПК-1-6; УК-1- 10; ПК*-1-10		
ФДТ	«Факульт ат ивные дисциплины»			6										3		3									
ФДТ.1	Правила устройства электроустановок и техника безопасности			3										3	з								ПК*-4		
ФДТ.2	Энергоснабжение			3												3	з						ПК*-3		
	Итого по Б1.Д			219	27		28		29		25		26		24		20		24		16				
	Объём обязательной части ООП без ГИА			113	24		26		26		23		6		1		3				4				
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			47,1	88,9		92,9		89,7		82,1		23,1		3,7		15				12,9				
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	27		28		29		28		26		27		20		24		31				
	Итого по ООП (без факультативов) за учебны й год				55				57				53				44				31				
	Итого (ООП + факультативы)			246	27		28		29		28		26		30		23		24		31				
	Экзаменов					3	3		2		3		1		3		2		2		3				
	Зачетов					4	5		7		4+1		7		4+0+1		3+0+1		4		1				
	Курсовых проектов													2											
	Курсовых работ									1		1		1		1		1		1					
	Контрольных работ					7	7		8		5		6		5		3		3						

Примечание:

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

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
													1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1с.	2с.		3с.	4с.		5с.	6с.		7с.	8с.		9с.	10с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
лк	пз		лб	вне ауд.		лк	пз		лб	вне ауд.		лк	пз		лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»						7884	358	334	258	210	802	6724	7526																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр																			
							всего	на экз. +зач.	часов на ТО					итого	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс	
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			1с.	2с.	3с.	4с.	5с.		6с.	7с.	8с.	9с.	10с.													
		экзамены	зачеты	КП	КР	К							лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.В.6	Специализированное программное обеспечение для проектирования систем электроснабжения		5, 6*		6		252	8	10	8	10	28	216	244											6	4	4	4				
Б1.Д.В.7	Электроэнергетические системы и сети	6	7*	7		6	252	13	12	8	8	28	211	239												6	4	2	4	4	4	
Б1.Д.В.8	Автоматизированный электропривод	5, 6				5, 6	252	18	12	6	8	26	208	234											8	2	4	4	4	87		
Б1.Д.В.9	Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии		5*			5	108	4	6		4	10	94	104											6		4	4				
Б1.Д.В.10	Электрические станции и подстанции	8	7*	8		7	288	13	12	8	8	28	247	275															8	4	4	
Б1.Д.В.11	Надежность электроснабжения	8					108	9	4	4		8	91	99															4	4	4	
Б1.Д.В.12	Релейная защита и автоматика	9	8		9	8	288	13	12	8	8	28	247	275															6	4	4	
Б1.Д.В.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6, 7			7		324	18	12	6	10	28	278	306															4	4	4	
Б1.Д.В.14	Техника высоких напряжений		5*			5	108	4	4	2	4	10	94	104											4	4	2	4	4	94		
Б1.Д.В.15	Эксплуатационный контроль и техническая диагностика электрооборудования		5*, 6*		5	6	252	8	8	2	8	18	226	244											4	2	4	4	4	94	4	
Б1.Д.В.16	Электроснабжение промышленных предприятий	9	8*	9		8	396	13	12	8	8	28	355	383															6	4	4	
Б1.Д.В.17	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	7				7	144	9	8	4	4	16	119	135														8	4	4		
Б1.Д.В.18	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		6*			6	108	4	4	4	4	12	92	104											4	4	4	92				
Б1.Д.В.19	Введение в специальность		3*			3	108	4		6		6	98	104			6	98														
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины						252	8	14	12	14	40	204	244																		
Б1.Д.В.Э.1.1	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	8		8		108	4	6	4	6	16	88	104																			
Б1.Д.В.Э.1.2	Реконструкция систем электроснабжения																												6	4	6	88
Б1.Д.В.Э.2.1	Энергосбережение в энергетике	9*				144	4	8	8	8	24	116	140																			
Б1.Д.В.Э.2.2	Методика проведения энергетического обследования																												8	8	8	116
Б2.П	Блок 2.П «Практика»						540						540	540																		
Б2.П.Б	Обязательная часть						72						72	72																		
Б2.П.Б.У	Учебная практика		4*				36						36	36																		
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика		4*				36						36	36																		
Б2.П.Б.П	Производственная практика		6*				36						36	36																		
Б2.П.Б.П.1	Эксплуатационная практика		6*				36						36	36																		
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						468						468	468																		

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр																					
													1 курс										2 курс				3 курс				4 курс			
		1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.														
		лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.					
Б2.П.В.У	Учебная практика		4*				72					72	72																					
Б2.П.В.У.1	Профилирующая практика		4*				72					72	72																					
Б2.П.В.П	Производственная практика		6*, 9*, 9*				396					396	396																					
Б2.П.В.П.1	Технологическая практика		6*				72					72	72																					
Б2.П.В.П.2	Проектная практика		9*				108					108	108																					
Б2.П.В.П.3	Преддипломная практика		9*				216					216	216																					
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная ит оговая аттестация»						216					216	216																					
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						72					72	72																					
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						144					144	144																					
ФДТ	«Факультативные дисциплины»						216	8	12	8		20	188	208																				
ФДТ.1	Правила устройства электроустановок и техника безопасности		6				108	4	6	4		10	94	104											6	4		94						
ФДТ.2	Энергоснабжение		7				108	4	6	4		10	94	104														6	4		94			
	Итого по Б1.Д						7884	358	334	258	210	802	6724	7526																				
	Итого по ООП (без факультативов)						8640	358	334	258	210	802	7480	8282																				
	Итого						8856	366	346	266	210	822	7668	8490																				

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	34	38	48	38 + 6,0	44	34 + 6,0	32 + 6,0	34	26	0
практических занятий	40	42	40	30	12	20 + 4,0	24 + 4,0	28	22	0
лабораторных занятий	18	28	20	18	44	26	16	18	22	0
всего аудиторных часов	92	108	108	86 + 6,0	100	80 + 10,0	72 + 10,0	80	70	0
внеаудиторной работы	837	853	890	761	799	835	712	750	475	0
всего	929	961	998	853	899	925	794	830	545	0
Распределение форм контроля по семестрам										
Экзаменов	3	3	2	3	1	3	2	2	3	
Зачетов	4	5	7	4+1	7	4+0+1	3+0+1	4	1	
Курсовых проектов				2			1	1	1	
Курсовых работ		1	1		1	1	1	1	1	
Контрольных работ	7	7	8	5	6	5	3	3		