

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Н.В. Дубин

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: Энергетика и технология металлов

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	конструкторский
+	технологический
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / С.Н. Щербач/

Начальник УОД _____ / С.Н. Синицын/

Директор _____ / М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой _____ / В.И. Мошкин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа																																																				
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 5/6		3 5/6	21 2/6
П	Производственная практика										6	6	6	6
Пд	Преддипломная практика										8	8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	5/6	9 1/6	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 □ (8)	2 5/6 □ (5)	2 1/6 □ (13)	1 2/6 □ (8)	2 5/6 □ (5)	2 1/6 □ (13)	1 2/6 □ (8)	2 5/6 □ (5)	2 1/6 □ (13)	1 2/6 □ (8)	2 5/6 □ (5)	2 1/6 □ (13)	8 4/6 □ (52)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.02.01	История России	УК-5
Б1.0.02.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.03	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.0.04	Психология делового общения	УК-3
Б1.0.05	Экономика	УК-2
Б1.0.06	Правоведение	УК-2
Б1.0.07	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.08	Иностраный язык	УК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.12	Математика	ОПК-2
Б1.0.13	Физика	ОПК-2
Б1.0.14	Химия	ОПК-2
Б1.0.15	Информатика	ОПК-1
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.17	Экология	УК-8
Б1.0.18	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-4
Б1.0.19	Гидрогазодинамика	ОПК-2
Б1.0.20	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.0.21	Прикладная механика	ОПК-4
Б1.0.22	Техническая термодинамика	ОПК-2
Б1.0.23	Общая энергетика	ОПК-2
Б1.0.24	Информатика в задачах энергетики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.25	Электроника	ОПК-5
Б1.0.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.27	САПР в энергетике	ОПК-1
Б1.0.28	Тепломассообмен	ОПК-2
Б1.0.29	Метрология	ОПК-5
Б1.0.30	Спец. главы метрологии	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1
Б1.В.02	Экономика энергетики	ПК-2
Б1.В.03	Энергетический менеджмент	ПК-6
Б1.В.04	Силовая электроника	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ПК-5
Б1.В.06	Электромеханика	ПК-3
Б1.В.07	Электрические машины	ПК-3; ПК-10
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	ПК-5
Б1.В.09	Надежность в энергетике	ПК-4
Б1.В.10	Режимы нейтралей	ПК-5
Б1.В.11	Электроснабжение	ПК-5
Б1.В.12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-3; ПК-9
Б1.В.13	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-7
Б1.В.15	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-7; ПК-10
Б1.В.16	Техника высоких напряжений	ПК-8
Б1.В.17	Электрический привод	ПК-3
Б1.В.18	Электрическое освещение	ПК-1
Б1.В.19	Электромагнитная совместимость в энергетике	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические аппараты	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Приводы электрических аппаратов	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии измерений в электроэнергетике	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Электронные измерительные преобразователи	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	ПК-1
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.02(Пл)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-6; УК-8
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				182	244	244	62	32	30	60	30	30	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	6.8%	160	207	207	60	30	30	57	30	27	60	30	30	30	30		
Б1.О	Обязательная часть				82	119	119	57	27	30	54	30	24	8	3	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				78	88	88	3	3		3		3	52	27	25	30	30		
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	24	24				3		3				21		21	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	24	24				3		3				21		21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	63.2	58.7	-	57	55.9	-	61.6	58.2	-	55.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.9	-	55.1	48.5	-	62.5	59.3	-	57.6	46.4	-	49.4		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					20.8	-	22	22.5	-	21.5	19.5	-	19.8	20.8	-	19.3		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	6	3	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						14	8	6	18	9	9	14	7	7	6	6		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных							51.38%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы							49.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)							32.3%												