

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Н.В. Дубин

20 г.

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Энергетика и технология металлов

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 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
20.022	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Signature] / С.Н. Щербич/

Начальник УОД [Signature] / С.Н. Сеницын/

Директор [Signature] / М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой [Signature] / В.И. Мошкин/

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
Б1.О	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.О.01	История	УК-5
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.03	Психология делового общения	УК-3
Б1.О.04	Экономика	УК-2
Б1.О.05	Правоведение	УК-2
Б1.О.06	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.11	Математика	ОПК-2
Б1.О.12	Физика	ОПК-2
Б1.О.13	Химия	ОПК-2
Б1.О.14	Информатика	ОПК-1
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.16	Экология	УК-8
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	ОПК-3
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.О.20	Прикладная механика	ОПК-4
Б1.О.21	Техническая термодинамика	ОПК-3
Б1.О.22	Физико-химические основы водоподготовки	ОПК-2
Б1.О.23	Спец. главы материаловедения	ОПК-4
Б1.О.24	Информатика в задачах энергетики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.25	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.О.26	САПР в энергетике	ОПК-1
Б1.О.27	Тепломассообмен	ОПК-3
Б1.О.28	Основы трансформации теплоты	ОПК-3
Б1.О.29	Метрология	ОПК-5
Б1.О.30	Спец. главы метрологии	ОПК-5
Б1.О.31	Философия	УК-1; УК-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
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	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами	ПК-7
Б1.В.05	Моделирование в теплоэнергетике и теплотехнике	ПК-9
Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-6
Б1.В.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-5
Б1.В.08	Котельные установки и парогенераторы	ПК-5
Б1.В.09	Надежность в энергетике	ПК-4
Б1.В.10	Электрооборудование	ПК-5
Б1.В.11	Источники производства теплоты	ПК-1
Б1.В.12	Технологические энергоносители предприятий	ПК-5; ПК-8
Б1.В.13	Потребители теплоты	ПК-5
Б1.В.14	Тепломассообменное оборудование предприятий	ПК-5
Б1.В.15	Системы газооборудования предприятий	ПК-8
Б1.В.16	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	ПК-6
Б1.В.17	Электрический привод	ПК-3
Б1.В.18	Кондиционирование и вентиляция	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Режимы работы и эксплуатация теплоэнергетических установок	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Высокотемпературные процессы и установки	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические машины и аппараты	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Энергетический комплекс промышленного предприятия	ПК-1; ПК-5
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
Б2.О	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
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
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02.02(Пз)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
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
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)				196	244	244	62	32	30	60	30	30	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	11.3%	174	207	207	60	30	30	57	30	27	60	30	30	30	30		
Б1.О	Обязательная часть				92	119	119	57	27	30	57	30	27	5		5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				82	88	88	3	3					55	30	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)					59.3	-	63.2	58.7	-	57	55.9	-	62.7	59.4	-	58		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	55.1	48.5	-	62.5	59.3	-	52.7	42	-	40		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-	54		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					21	-	22	22.5	-	21.5	19.5	-	20.5	21.3	-	19.8		
		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	12	6	6	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных							51.45%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы							49.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)							32.6%												