

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06. 2024 20__ г.



План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) - Промышленная теплоэнергетика
Учебные группы ТЭбз-241

Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Институт энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  / Прокопенко Е.В./

Директор института энергетики  / Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.01  / Богомолов А.П./

Заведующий кафедрой ТЭ  / Богомолов А.П./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)										205	205	7380	7380	646	646	6393	341		51	45	46	41	22		
Обязательная часть										115	115	4140	4140	414	414	3545	181		46	45	18	6			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2					4	4	144	144	64	64	76	4		4				59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1					5	5	180	180	14	14	153	13						32	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4						4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1					9	9	324	324	26	26	285	13						52	Математики	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1					10	10	360	360	36	36	311	13		6				5	Физики	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1					3	3	108	108	12	12	92	4						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	108	108	42	42	62	4						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1					2	2	72	72	8	8	60	4						54	Экономики	
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		2					3	3	108	108	10	10	94	4			3			52	Математики	
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	Б1.О	2						4	4	144	144	12	12	123	9			4			10	Электропривода и автоматизации	
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	Б1.О	2						5	5	180	180	12	12	159	9			5			55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.15	Техническая термодинамика	Б1.О	2	2					6	6	216	216	16	16	187	13			6			55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.16	Тепломассообмен	Б1.О	3						5	5	180	180	12	12	159	9			5			55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	2	2					6	6	216	216	16	16	187	13			6			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	
+	Б1.О.18	Материаловедение и ТКМ	Б1.О		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3			18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	Б1.О		2					4	4	144	144	10	10	130	4			4			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр	
+	Б1.О.20	Механика	Б1.О		3					3	3	108	108	10	10	94	4				3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.21	Сопrotивление материалов	Б1.О		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	
+	Б1.О.22	Расчет теплотехнического оборудования на прочность	Б1.О		4					3	3	108	108	8	8	96	4				3		55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.23	Основы тарифообразования	Б1.О		4					3	3	108	108	6	6	98	4				3		55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.24	Защита от коррозии	Б1.О		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	Б1.О.25	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	Б1.О		3					4	4	144	144	10	10	130	4			4			55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.26	Основы интеллектуальной собственности	Б1.О		2					2	2	72	72	6	6	62	4			2			55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	Б1.О			1				3	3	108	108	10	10	94	4			3			21	Физвоспитания	
+	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2					7	7	252	252	14	14	225	13			5	2				
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1						5	5	180	180	8	8	163	9			5			39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2					2	2	72	72	6	6	62	4			2			55	Теплоэнергетики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										90	90	3240	3240	232	232	2848	160		5		28	35	22		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В	1	1					5	5	180	180	18	18	149	13			5			55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	5	4		5			7	7	252	252	21	21	218	13				4	3	55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	Б1.В	3	3			3		7	7	252	252	19	19	220	13				7		55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	3	3		3			7	7	252	252	23	23	216	13						55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В	4	3					7	7	252	252	20	20	219	13			3	4		55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.06	Спецглавы теоретических основ теплотехники	Б1.В	3						4	4	144	144	8	8	127	9				4		55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.07	Экономика и управление промышленными предприятиями	Б1.В	4	3					7	7	252	252	16	16	223	13				3	4	53	Производственного менеджмента	
+	Б1.В.08	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	Б1.В	5						4	4	144	144	10	10	125	9					4	55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.09	Основы инженерного проектирования	Б1.В		5					4	4	144	144	8	8	132	4					4	55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.10	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	Б1.В		3					4	4	144	144	14	14	126	4				4		29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.11	Диагностика теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В		4					4	4	144	144	10	10	130	4				4		55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.12	Инженерные сети	Б1.В	4						4	4	144	144	8	8	127	9				4		55	Теплоэнергетики	

+	Б1.В.13	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	Б1.В		4			4	4	144	144	8	8	132	4			4		55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В		4			3	3	108	108	10	10	94	4			3		55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	Б1.В	4				4	4	144	144	8	8	127	9			4		10	Электропривода и автоматизации		
+	Б1.В.16	Тепловые двигатели и насосы	Б1.В	4	5		5	7	7	252	252	17	17	222	13			4	3	55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		5			4	4	144	144	8	8	132	4								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Современные информационные программные оболочки в теплоэнергетике	Б1.В		5			4	4	144	144	8	8	132	4					4	55	Теплоэнергетики	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы трансформации теплоты	Б1.В		5			4	4	144	144	8	8	132	4					4	55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		5			4	4	144	144	6	6	129	9								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В		5			4	4	144	144	6	6	129	9					4	55	Теплоэнергетики	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы подбора	Б1.В		5			4	4	144	144	6	6	129	9					4	55	Теплоэнергетики	
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	8	8	384	8			2					
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		12			2	2	400	400	8	8	384	8			2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	64	4			2			21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика								24	24	864	864	11.25	10	852.75				3	3	3	15		
Обязательная часть								6	6	216	216	4.5	4	211.5				3		3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	2.25	2	105.75				3			55	Теплоэнергетики	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.О			4		3	3	108	108	2.25	2	105.75						3	55	Теплоэнергетики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	6.75	6	641.25					3		15		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Профилирующая практика	Б2.В			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75					3		55	Теплоэнергетики	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			5		6	6	216	216	2.25	2	213.75							6	55	Теплоэнергетики
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5		9	9	324	324	2.25	2	321.75							9	55	Теплоэнергетики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314						9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314							9	55	Теплоэнергетики
ФТД.Факультативы								12	12	432	432	36	36	372	24			4		4	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	36	36	372	24			4		4	2	2	
+	ФТД.В.01	Теория горения топлива	ФТД.В		3			2	2	72	72	4	4	64	4					2		55	Теплоэнергетики
+	ФТД.В.02	Основы научных исследований	ФТД.В		4			2	2	72	72	4	4	64	4					2		55	Теплоэнергетики
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3			2	2	72	72	8	8	60	4					2		59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2	53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		11			2	2	72	72	10	10	54	8					2		55	Теплоэнергетики
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1			2	2	72	72	6	6	66						2		54	Экономики

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				199	252	57	48	53	46	48
	Итого по ОП (без факультативов)				195	240	53	48	49	44	46
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	8.8%	174	207	53	45	46	41	22
Б1.О	Обязательная часть					117	48	45	18	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	5		28	35	22
Б2	Практика	25%	75%	0%	12	24		3	3	3	15
Б2.О	Обязательная часть					6		3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18			3		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				4	12	4		4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	4		4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.5	45.7	41.8	42.7	38.1	30.7
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				134	212	178	130	94	56
		необязательная				6.7		4	12	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				654	196	182	130	94	52
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				11.25		2.25	2.25	2.25	4.5
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				36	16		12	4	4
		Итого по всем блокам				711.25	212	184.25	144.25	100.25	70.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	5	4	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	9	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.16%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.2%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.41%				