

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

по программе магистратуры

29.05.2023



План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

13.04.01

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) - Промышленная теплоэнергетика
Учебные группы ТЭ-23

Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Институт энергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор института энергетики

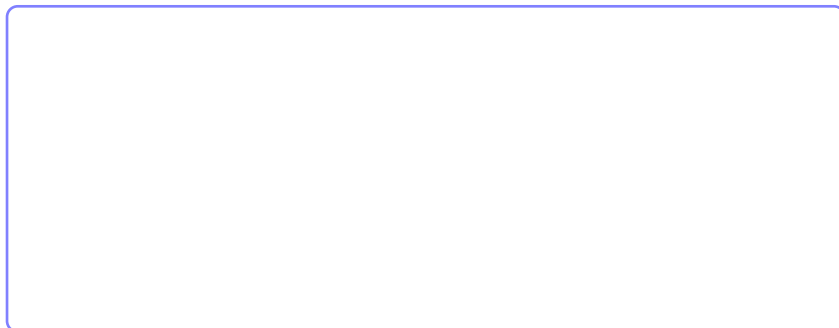
/ Дворовенко И.В./

Председатель УМК 13.04.01

/ Богомолов А.Р./

Заведующий кафедрой ТЭ

/ Богомолов А.Р./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
																	-	-	-				
								60	60	2160	2160	132	132	1916	112		60						
Блок 1. Дисциплины (модули)										27	27	972	972	50	50	871	51						
Обязательная часть										3	3	108	108	4	4	100	4		3			70	Теории и технологии управления
+	Б1.0.01	Управление проектами		1				3	3	108	108	6	6	93	9		3				70	Теории и технологии управления	
+	Б1.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3				32	Иностранных языков	
+	Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	1				6	6	216	216	6	6	197	13		6				59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.0.04	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	4	4	100	4		3				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.0.05	Математическое моделирование		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.0.06	Моделирование процессов горения		1				3	3	108	108	6	6	93	9		3				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.0.07	Спецвопросы тепломассообмена	1					3	3	108	108	6	6	98	4		3				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.0.08	Методы научных исследований		1				3	3	108	108	6	6	98	4		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										33	33	1188	1188	82	82	1045	61		33				
+	Б1.В.01	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	1				1	4	4	144	144	11	11	124	9		4				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.02	Алгоритмизация и оптимизация теплоэнергетических систем	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.03	Технологии инженерного проектирования	1			1		4	4	144	144	9	9	126	9		4				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.04	Надежность теплоэнергетических систем		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.05	Энергетическая безопасность	1					4	4	144	144	10	10	125	9		4				39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3						
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		1				4	4	144	144	8	8	132	4		4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Спецвопросы гидрогазодинамики		1				4	4	144	144	8	8	132	4		4				55	Теплоэнергетики	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Энергоаудит систем теплоснабжения и жилищно-коммунального хозяйства		1				4	4	144	144	8	8	132	4		4				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4				55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергетические системы предприятий	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4				55	Теплоэнергетики	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4						
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук	
-	Б1.В.ДЭ.03.01	Психодиагностические аспекты в работе с техническим персоналом		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.В.ДЭ.03.02	Психология и педагогика высшей школы		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						
Блок 2. Практика										51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5			45	6			
Обязательная часть										28	28	1008	1008	6.75	6	1001.25			28				
+	Б2.0.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				2		6	6	216	216	2.25	2	213.75			6				55	Теплоэнергетики	
+	Б2.0.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика				2		11	11	396	396	2.25	2	393.75			11				55	Теплоэнергетики	
+	Б2.0.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика				2		11	11	396	396	2.25	2	393.75			11				55	Теплоэнергетики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										23	23	828	828	6.75	6	821.25			17	6			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы				2		6	6	216	216	2.25	2	213.75			6				55	Теплоэнергетики	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Педагогическая практика				2		11	11	396	396	2.25	2	393.75			11				55	Теплоэнергетики	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика				3		6	6	216	216	2.25	2	213.75				6			55	Теплоэнергетики	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	13		311					9	55	Теплоэнергетики
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	13		311									
ФТД. Факультативы										6	6	216	216	16	16	188	12		6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	6	6	62	4		2			55	Теплоэнергетики
+	ФТД.В.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2				55	Теплоэнергетики	
+	ФТД.В.02	Автономные источники энергоснабжения		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2						

+	ФТД.В.03	Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии	1				2	2	72	72	6	6	62	4		2								55	Теплоэнергетики
---	----------	--	---	--	--	--	---	---	----	----	---	---	----	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	----	-----------------

		Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее				Факт
	Итого (с факультативами)				100	126	66	45	15
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	45	15
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	33.3%	45	60	60		
Б1.О	Обязательная часть					27	27		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33		
Б2	Практика	55%	45%	0%	45	51		45	6
Б2.О	Обязательная часть					28		28	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23		17	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				4	6	6		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42	51.7	21.8	36
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				132	132	2.25	2.25
		необязательная				16	16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				132	132		
		Блок Б2				13.5		11.25	2.25
		Блок Б3				13			13
		Блок ФТД				16	16		
		Итого по всем блокам				174.5	148	11.25	15.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8		
		ЗАЧЕТ (За)					10		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.37%		
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.8%		
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.11%		