

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Меркурьев В.В.

02.06.2025 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехникаНаправленность (профиль) - Промышленная теплоэнергетикаУчебные группы ТЭБ-231Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Институт энергетикиКвалификация: БакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2023Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

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

СОГЛАСОВАНО

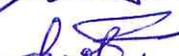
Начальник УМУ

 / Ким Т.Л./

Директор института энергетики

 / Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.01

 / Богомолов А.П./

Заведующий кафедрой ТЭ

 / Дворовенко И.В./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										Закрепленная кафедра																
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертные 205	Факт 205	Экспертные 205	По плану 205	Конт. раб. 2584	Ауд. 2584	СР 4004	Конт роль 792	Пр. подгот	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование										
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8												
Блок 1. Дисциплины (модули)															25	30	29	28	28	29	29	7															
Обязательная часть															115	115	4140	4140	1600	1600	2180	360	23	27	29	24	6	3	3								
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28		4									59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36	2	3								32	Иностранных языков										
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76			3								4	Аэрологии, охраны труда и природы										
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36	5	4								52	Математики										
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	128	128	196	36		4	6							5	Физики										
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76		3									31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов										
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76			3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36	3									59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	32	32	40			2								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60			3								52	Математики										
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36			4							10	Электропривода и автоматизации										
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36			5							55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.15	Техническая термодинамика	Б1.О	4	3				6	6	216	216	72	72	108	36			3	3						55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.16	Тепломассообмен	Б1.О	4					5	5	180	180	80	80	64	36			3	3						55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3	4				6	6	216	216	80	80	100	36			4	2						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.18	Материаловедение и ТКМ	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76					3						18	Металлорежущих станков и инструментов										
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	48	48	96			4								2	Открытых горных работ										
+	Б1.О.20	Механика	Б1.О	4					3	3	108	108	48	48	60					3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем										
+	Б1.О.21	Сопrotивление материалов	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76					3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения										
+	Б1.О.22	Расчет теплотехнического оборудования на прочность	Б1.О		7				3	3	108	108	32	32	76						3					55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.23	Основы тарифообразования	Б1.О		8				3	3	108	108	24	24	84								3			55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.24	Защита от коррозии	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76					3						27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях										
+	Б1.О.25	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	96				4							55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.26	Основы интеллектуальной собственности	Б1.О		3				2	2	72	72	24	24	48				2							55	Теплоэнергетики										
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36		3			2						21	Физвоспитания										
+	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36			5	2																	
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О		2				5	5	180	180	64	64	80	36			5							39	Прикладных информационных технологий										
+	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О			3			2	2	72	72	48	48	24				2							55	Теплоэнергетики										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															90	90	3240	3240	984	984	1824	432	2	3	4	22	29	26	4								
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36	2	3								55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	7	6		7		7	7	252	252	98	98	118	36				4	3					55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	Б1.В	6	5			5	7	7	252	252	82	82	134	36				3	4					55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	6	5		6		7	7	252	252	114	114	102	36				3	4					55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В	7	6				7	7	252	252	80	80	136	36					3	4				55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.06	Спецглавы теоретических основ теплотехники	Б1.В	5					4	4	144	144	32	32	76	36				4						55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.07	Экономика и управление промышленными предприятиями	Б1.В	6	5				7	7	252	252	64	64	152	36				4	3					53	Производственного менеджмента										
+	Б1.В.08	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96								4			55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.09	Основы инженерного проектирования	Б1.В		7				4	4	144	144	32	32	112								4			55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.10	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	Б1.В	4					4	4	144	144	64	64	80					4						29	Химическая технология твердого топлива										
+	Б1.В.11	Диагностика теплотехнических установок и сетей	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96								4			55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.12	Инженерные сети	Б1.В	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4					55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.13	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	Б1.В		6				4	4	144	144	32	32	112								4			55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В		6				3	3	108	108	48	48	60						3					55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	Б1.В	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4					10	Электропривода и автоматизации										
+	Б1.В.16	Тепловые двигатели и насосы	Б1.В	6	7		7		7	7	252	252	66	66	150	36						4	4	3		55	Теплоэнергетики										
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	8					4	4	144	144	24	24	84	36								4													
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Современные информационные программные оболочки в теплоэнергетике	Б1.В		8				4	4	144	144	24	24	84	36								4	55	Теплоэнергетики											
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы трансформации теплоты	Б1.В		8				4	4	144	144	24	24	84	36								4	55	Теплоэнергетики											
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	7					4	4	144	144	24	24	84	36								4													
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Эксплуатация теплотехнических установок и сетей	Б1.В		7				4	4	144	144	24	24	84	36									4	55	Теплоэнергетики										
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы подбора	Б1.В		7				4	4	144	144	24	24	84	36								4	55	Теплоэнергетики											
К.М.Комплексные модули															2	2	400	400	80	80	320		2														
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М			1234																															
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О			234			2	2	72	72	32	32	40				2							21	Физвоспитания										
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В			328			328	328	48	48	280																								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В			234					328	328	48	48	280											21	Физвоспитания										
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В			234					328	328	48	48	280											21	Физвоспитания										
Блок 2. Практика															24	24	864	864	160		704		3		3		3	15									
Обязательная часть															6	6	216	216	40		176		3		3												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, ознакомительная практика	Б2.О		2				3	3	108	108	20	20	88											55	Теплоэнергетики										
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.О		6				3	3	108	108	20	20	88								3			55	Теплоэнергетики										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															18	18	648	648	120		528				3			15									
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Про																																			

Индекс	Блок/часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-10
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.11	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.12	Б1.О	Дополнительные главы математики	ОПК-3
Б1.О.13	Б1.О	Электротехника и электроника	ОПК-6
Б1.О.14	Б1.О	Гидрогазодинамика	ОПК-3
Б1.О.15	Б1.О	Техническая термодинамика	ОПК-4
Б1.О.16	Б1.О	Тепломассообмен	ОПК-4
Б1.О.17	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.18	Б1.О	Материаловедение и ТКМ	ОПК-5
Б1.О.19	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.О.20	Б1.О	Механика	ОПК-5
Б1.О.21	Б1.О	Сопrotвление материалов	ОПК-5
Б1.О.22	Б1.О	Расчет теплотехнического оборудования на прочность	ОПК-5
Б1.О.23	Б1.О	Основы тарифообразования	ОПК-3
Б1.О.24	Б1.О	Защита от коррозии	ОПК-5
Б1.О.25	Б1.О	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	ОПК-6
Б1.О.26	Б1.О	Основы интеллектуальной собственности	ОПК-1
Б1.О.27	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.28	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.О.28.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Б1.В	Источники и системы теплоснабжения	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Б1.В	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Котельные установки и парогенераторы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Б1.В	Технологические энергоносители	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Б1.В	Спецглавы теоретических основ теплотехники	УК-6; ПК-3
Б1.В.07	Б1.В	Экономика и управление промышленными предприятиями	УК-9; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Б1.В	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Б1.В	Основы инженерного проектирования	ПК-7
Б1.В.10	Б1.В	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	ПК-4; ПК-7
Б1.В.11	Б1.В	Диагностика теплотехнических установок и сетей	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Инженерные сети	ПК-5
Б1.В.13	Б1.В	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.14	Б1.В	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-7
Б1.В.15	Б1.В	Автоматизация тепловых процессов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.16	Б1.В	Тепловые двигатели и нагнетатели	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Современные информационные программные оболочки в теплотехнике	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Основы трансформации теплоты	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Эксплуатация теплотехнических установок и сетей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Методы подбора	ПК-1; ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, ознакомительная практика	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Технологическая практика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Профилирующая практика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Эксплуатационная практика	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Б3	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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-7
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-7
ФТД.В.01	ФТД.В	Теория горения топлива	ПК-1; ПК-7
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.04	ФТД.В	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.05	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-7	
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-7	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-3; ПК-4	
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-5; ПК-6	

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен организовывать работу с производственным персоналом котельных
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
ПК-4	Способен обеспечивать соблюдение требований промышленной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности, правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
ПК-6	Способен управлять деятельностью по планированию и контролю выполнения режимов теплоснабжения
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен планировать и контролировать эксплуатацию котлов
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
ПК-3	Способен выполнять работы по организационному и техническому обеспечению эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
ПК-5	Способен планировать, контролировать и организовывать выполнение рациональных режимов работы систем теплоснабжения
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
ПК-7	Способен обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																		
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)					1008											28	18 4/6		1352											34	22		2360											62	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											27			1316											33			2288											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)					52														54.6														53.3														
ОП, факультативы (в период ТО)					54														49.9														52														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)					27.3														22.5														24.9														
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27.3														22.5														24.9														
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			0.9														0.5														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	472	210	16	246			428	72	27	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3		1080	400	176	48	176			572	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6		2052	872	386	64	422			1000	180	57	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2								
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58			28		4														За	144	116	58		58			28		4		59	1						
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40		2		Эк	108	32						40	36	3		Эк	180	64			64			80	36	5		32	12						
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	108	48	32		16			60		3		Эк	108	48	32		16			60		3		59	2						
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		Эк	108	32	16		16			76		3		4	2						
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5		За	144	64	32		32			80		4		Эк	324	128	64		64			160	36	9		52	12						
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	144	64	32	16	16			80		4		Эк	144	64	32	16	16			80		4		5	23						
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16		16			76		3		Эк	108	32	16	16			76		3		31	1							
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		Эк	108	32	16		16			76		3		59	2						
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		Эк	108	32	16	16			76		3		59	1							
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		Эк	108	60	20	40			12	36	3		59	1							
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О													За	72	32	16		16			40		2		Эк	72	32	16	16			40		2		59	2							
12	Б1.О.27	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3		ЗаО	108	72	36		36			36		3		Эк	108	72	36		36			36		3		21	1						
13	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		39	2						
14	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		39	2						
15	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В	За	72	32	16		16			40		2		Эк	108	32	16		16			40	36	3		Эк	180	64	32	32			80	36	5		55	12							
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	16			16			112				За(2)	200	48	16		32			152		2		1234							
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		За	128	16			16			112				За	72	32	16		16			40		2		21	1						
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16		16			112				21	234							
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16		16			112				21	234							
20	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4		1		За	36	32	16		16			4		1		За(2)	72	64	32		32			8		2		55	12						
ПРАКТИКИ				(План)													108	20					20	88	3	2			108	20			20		88	3	2										
Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика																ЗаО	108	20					20	88	3	2		ЗаО	108	20			20		88	3	2		55	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(7) ЗаО(2)											Эк(3) За(8) ЗаО											Эк(4) За(15) ЗаО(3)																				
КАНИКУЛЫ																		3/6														8 4/6														9 1/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР		Контроль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП		СР	Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					1144								29	19 4/6		1288													33	21 1/6		2432												62	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1144								29			1216													31			2360										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	54										55.2															54.6															
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	46.3												38.2															42.3													
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	22.7												23.1															22.9													
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	22.7												23.1															22.9													
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1												1															1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	392	136	80	176			544	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1008	376	136	48	192			524	108	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	768	272	128	368			1068	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6								
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6													Эк	216	64	32	16	16			116	36	6		5	23					
2	Б1.0.12	Дополнительные главы математики	Б1.0	За	108	48	16		32			60		3													За	108	48	16		32			60		3		52	3					
3	Б1.0.13	Электротехника и электроника	Б1.0												Эк	144	48	16	16	16				60	36	4		Эк	144	48	16	16	16			60	36	4		10	4				
4	Б1.0.14	Гидрогазодинамика	Б1.0	Эк	180	64	32	32				80	36	5													Эк	180	64	32	32			80	36	5		55	3						
5	Б1.0.15	Техническая термодинамика	Б1.0	За	108	48	16		32			60		3	Эк	108	24	8		16			48	36	3		Эк	216	72	24		48		108	36	6		55	34						
6	Б1.0.16	Тепломассообмен	Б1.0												Эк	180	80	32	16	32			64	36	5		Эк	180	80	32	16	32		64	36	5		55	4						
7	Б1.0.17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.0	Эк	144	48	16		32			60	36	4	За	72	32			32			40		2		Эк	216	80	16		64		100	36	6		23	34						
8	Б1.0.19	Теоретическая механика	Б1.0	За	144	48	16		32			96		4													За	144	48	16		32		96		4		2	3						
9	Б1.0.20	Механика	Б1.0												За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32		60		3		47	4						
10	Б1.0.21	Сопrotивление материалов	Б1.0												За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16		76		3		23	4						
11	Б1.0.25	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	Б1.0												За	144	48	16		32			96		4		За	144	48	16		32		96		4		55	4						
12	Б1.0.26	Основы интеллектуальной собственности	Б1.0	За	72	24	8		16			48		2													За	72	24	8		16		48		2		55	3						
13	Б1.0.28	Введение в информационные технологии	Б1.0	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16		24		2		23							
14	Б1.0.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	За	72	48		32	16			24		2													За	72	48		32	16		24		2		55	3						
15	Б1.В.10	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	Б1.В												За	144	64	32	16	16			80		4		За	144	64	32	16	16		80		4		29	4						
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32		168						1234					
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32		168				21	234						
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84				За(2)	200	32			32		168				21	234						
19	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16		40		2		59	4						
ПРАКТИКИ				(План)											108	20				20		88		3	2		108	20			20		88		3	2									
Б2.В.01(У)	Учебная, Профилирующая практика		ЗаО	108	20										ЗаО	108	20			20		88		3	2	ЗаО	108	20			20		88		3	2	55	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6)										Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(6) За(13) ЗаО																				
КАНИКУЛЫ													1												8															9					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				КРП	СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19 4/6		1152													32	21 1/6		2232										62	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008								28			1152													32			2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)					52											55.2															53.6															
					46.3													50.9															48.6													
					15.9													21.7																18.8												
					15.9													21.7																18.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	274	144	64	64			2	626	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1044	354	144	64	144			2	546	144	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	628	288	128	208			4	1172	252	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6						
1	Б1.О.18	Материаловедение и ТКМ	Б1.О	За	108	32	16	16					76	3															За	108	32	16	16					76	3		18	5				
2	Б1.О.24	Защита от коррозии	Б1.О	За	108	32	16	16					76	3															За	108	32	16	16				76	3		27	5					
3	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В													За	144	48	16	32					96	4			За	144	48	16	32				96	4		55	67					
4	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	Б1.В	За КР	108	34	16		16		2	74		3		Эк	144	48	16		32			60	36	4		Эк За КР	252	82	32		48		2	134	36	7		55	56					
5	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	За	108	48	32	16				60		3		Эк КП	144	66	32		32		2	42	36	4		Эк За КП	252	114	64	16	32		2	102	36	7		55	56					
6	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В													За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3		55	67					
7	Б1.В.06	Спецглавы теоретических основ теплотехники	Б1.В	Эк	144	32	16		16			76	36	4														Эк	144	32	16		16			76	36	4		55	5					
8	Б1.В.07	Экономика и управление промышленными предприятиями	Б1.В	За	144	32	16		16			112		4		Эк	108	32	16		16			40	36	3		Эк За	252	64	32		32			152	36	7		53	56					
9	Б1.В.12	Инженерные сети	Б1.В	Эк	144	32	16		16			76	36	4														Эк	144	32	16		16			76	36	4		55	5					
10	Б1.В.13	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	Б1.В													За	144	32	16	16				112		4		За	144	32	16	16				112		4		55	6					
11	Б1.В.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В													За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3		55	6					
12	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	Б1.В	Эк	144	32	16	16				76	36	4														Эк	144	32	16	16				76	36	4		10	5					
13	Б1.В.16	Тепловые двигатели и насосы	Б1.В													Эк	144	32	16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16				76	36	4		55	67					
14	ФТД.В.02	Основы научных исследований	ФТД.В	За	72	16	8		8			56		2		За	72	16	8					8				За	72	16	8		8			56	2		55	5						
ПРАКТИКИ																																														
Б2.О.02(П)				(План)												108	20						20	88		3	2		108	20				20		88		3	2		55	6				
Производственная, Технологическая практика																ЗаО	108	20					20	88		3	2	ЗаО	108	20			20		88		3	2		55	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6) КР										Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(7) За(10) ЗаО КП КР																					
КАНИКУЛЫ					1										8										9																					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			2						
			55	+	2		0	0	0	0	0
Учебная, Профилирующая практика	2	2			2						
			55	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Технологическая практика	3	2			2						
			55	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Эксплуатационная практика	4	2			4						
			55	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			6						
			55	+	6		0	0	0	0	0
	Итого по факту				16						
	Итого по плану				16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Котельные установки и парогенераторы					
КП	3	2	55	0	
				0	
Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности					
КР	3	1	55	0	
				0	
Источники и системы теплоснабжения					
КП	4	1	55	0	
				0	
Тепловые двигатели и нагнетатели					
КР	4	1	55	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				196	250	62	28	34	62	29	33	62	30	32	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	8.8%	174	207	57	27	30	57	29	28	57	28	29	36	29	7	
B1.O	Обязательная часть					117	52	25	27	53	29	24	6	6		6	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	5	2	3	4		4	51	22	29	30	26	4	
B2	Практика	25%	75%	0%	12	24	3		3	3		3	3		3	15		15	
B2.O	Обязательная часть					6	3		3				3		3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				3		3				15		15	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	2	1	1	2		2	2	2		4	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	2	1	1	2		2	2	2		4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	52	54.6	-	54	55.2	-	52	55.2	-	54	46.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.1	-	54	49.9	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.1	-	27.3	22.5	-	22.7	23.1	-	15.9	21.7	-	17.4	10.3	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2664	-	472	416	-	408	392	-	274	354	-	300	48	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-			
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100	
		Блок Б3				10	-			-			-			-			10
		Блок ФТД				148	-	32	32	-		32	-	16		-	12	24	
		Итого по всем блокам				2982	-	504	468	-	408	444	-	290	374	-	312	182	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	3	3	7	3	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	12	6	6	9	5	4	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.37%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.24%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	55			
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	55		1	
Член комиссии				
1	55		0.5	
2	55		0.5	
3	55		0.5	
4	55		0.5	
Секретарь	55			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК Фик
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

