

План принят ученым советом □
Протокол № 15 от 28.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

_____ Меркурьев В.В. □

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 11:49:23 02.07.2026

Меркурьев Владимир
Владимирович

15 28.05.2026

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника □Направленность (профиль) - Промышленная теплоэнергетика □Учебные группы ТЭбз-261

Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Институт энергетики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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 ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ		
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ		

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Кафедра теплоэнергетики
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 17:56:02 02.06.2026

Дворовенко Игорь Викторович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Кафедра теплоэнергетики
Должность: Председатель УМК
Подписано: 09:42:24 19.06.2026

Богомолов Александр Романович

Основной Типы задач профессиональной деятельности

+ производственно-технологический

- организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института энергетики

Председатель УМК 13.03.01

Заведующий кафедрой ТЭ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Институт энергетики
Должность: Директор института
Подписано: 09:07:15 24.06.2026

Мамзина Татьяна Федоровна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Учебно-методическое
управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 20:56:45 01.07.2026

Ким Татьяна Леонидовна

/ Богомоллов А.Г./

/ Дворовенко И.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I										*								*	*							*																														
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					
																		*	*																																					

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3									
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	3		18		19		21		19		25		25							
Дата начала/Номер недели	24 сентября 2026 г. 4		11 января 2027 г. 19		7 июня 2027 г. 40		10 января 2028 г. 19		29 мая 2028 г. 39		10 января 2029 г. 19		21 мая 2029 г. 38							
Дата окончания/Номер недели	26 сентября 2026 г. 4		28 января 2027 г. 22		25 июня 2027 г. 43		30 января 2028 г. 22		16 июня 2028 г. 42		3 февраля 2029 г. 23		14 июня 2029 г. 41							
	Курс 4				Курс 5															
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия													
Продолжительность	25		25		25															
Дата начала/Номер недели	10 января 2030 г. 19		20 мая 2030 г. 38		11 февраля 2030 г. 24															
Дата окончания/Номер недели	3 февраля 2030 г. 23		13 июня 2030 г. 41		7 марта 2030 г. 27															

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	40 4/6	38 5/6	38 5/6	38	25 2/6	181 4/6
Э	Экзаменационные сессии						
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				2	4	6
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	67 дн	64 дн	64 дн	69 дн	61 дн	325 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	64 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в зачете	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с о	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. работ	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	634	634	6410	336		48	45	46	42	24		
Обязательная часть													115	115	4140	4140	408	408	3547	185	46	45	18	6				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		22					4	4	144	144	64	64	72	8			4			59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1					5	5	180	180	14	14	153	13		5				32	Иностранных языков				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3				4	Аэрологии, охраны труда и природы				
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1					9	9	324	324	26	26	285	13		9				52	Математики				
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1					10	10	360	360	36	36	311	13		4	6			5	Физики				
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов				
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3				59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	108	108	42	42	62	4		3				59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служению»	Б1.О		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2				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	Электротривада 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 конструкторная 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 ТММ	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			2	Открытых горных работ				
+	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	Сопротивление 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	4	4	64	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	226	226	2863	151		2		28	36	24				
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В		1					2	2	72	72	10	10	58	4		2				55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	5	4			5		8	8	288	288	21	21	254	13					4	4	55	Теплоэнергетики			
+	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	Б1.В	3	3				3	8	8	288	288	19	19	256	13					8		55	Теплоэнергетики			
+	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	3	3			3		7	7	252	252	23	23	216	13					7		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	Специальности 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						5	5	180	180	12	12	159	9					5		53	Производственного менеджмента			
+	Б1.В.08	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	Б1.В		5					4	4	144	144	10	10	130	4						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. Выхлопные газы	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	Электротривада и автоматизации			
+	Б1.В.16	Тепловые двигатели и насосы	Б1.В	4	5				5	8	8	288	288	17	17	258	13						4	4	55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.17	Теория горения топлива	Б1.В	3						2	2	72	72	8	8	60	4					2		55	Теплоэнергетики			
+	Б1.В.Д3.01	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1	Б1.В	5						4	4	144	144	6	6	129	9							4				
+	Б1.В.Д3.01.01	Современные информационные программные оболочки в теплоэнергетике	Б1.В	5						4	4	144	144	6	6	129	9							4	55	Теплоэнергетики		
-	Б1.В.Д3.01.02	Основы трансформации теплоты	Б1.В	5						4	4	144	144	6	6	129	9							4	55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.Д3.02	Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2	Б1.В	5						4	4	144	144	6	6	129	9							4				
+	Б1.В.Д3.02.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В	5						4	4	144	144	6	6	129	9							4	55	Теплоэнергетики		
-	Б1.В.Д3.02.02	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.Д3.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В							2	2	328	328	4	4	320	4											
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - Базовые виды спорта	Б1.В	2								328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания			
-	К.М.01.Д3.01.02	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, Олимпиадная практика	Б2.О			2				3	3	108	108	2.25	2	105.75							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</																	

[illegible]

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
№ 0-1	Степанов Александр Павлович, заместитель главы и член информационно-коммуникационной комиссии, член комиссии по развитию молодежных кадров		18.02.2025
№ 0-2	Беломестов		18.02.2025
№ 0-3	Беломестов		18.02.2025
№ 0-4	Беломестов		18.02.2025
№ 0-5	Беломестов		18.02.2025
№ 0-6	Беломестов		18.02.2025
№ 0-7	Беломестов		18.02.2025
№ 0-8	Беломестов		18.02.2025
№ 0-9	Беломестов		18.02.2025
№ 0-10	Беломестов		18.02.2025
№ 0-11	Беломестов		18.02.2025
№ 0-12	Беломестов		18.02.2025
№ 0-13	Беломестов		18.02.2025
№ 0-14	Беломестов		18.02.2025
№ 0-15	Беломестов		18.02.2025
№ 0-16	Беломестов		18.02.2025
№ 0-17	Беломестов		18.02.2025
№ 0-18	Беломестов		18.02.2025
№ 0-19	Беломестов		18.02.2025
№ 0-20	Беломестов		18.02.2025
№ 0-21	Беломестов		18.02.2025
№ 0-22	Беломестов		18.02.2025
№ 0-23	Беломестов		18.02.2025
№ 0-24	Беломестов		18.02.2025
№ 0-25	Беломестов		18.02.2025
№ 0-26	Беломестов		18.02.2025
№ 0-27	Беломестов		18.02.2025
№ 0-28	Беломестов		18.02.2025
№ 0-29	Беломестов		18.02.2025
№ 0-30	Беломестов		18.02.2025
№ 0-31	Беломестов		18.02.2025
№ 0-32	Беломестов		18.02.2025
№ 0-33	Беломестов		18.02.2025
№ 0-34	Беломестов		18.02.2025
№ 0-35	Беломестов		18.02.2025
№ 0-36	Беломестов		18.02.2025
№ 0-37	Беломестов		18.02.2025
№ 0-38	Беломестов		18.02.2025
№ 0-39	Беломестов		18.02.2025
№ 0-40	Беломестов		18.02.2025
№ 0-41	Беломестов		18.02.2025
№ 0-42	Беломестов		18.02.2025
№ 0-43	Беломестов		18.02.2025
№ 0-44	Беломестов		18.02.2025
№ 0-45	Беломестов		18.02.2025
№ 0-46	Беломестов		18.02.2025
№ 0-47	Беломестов		18.02.2025
№ 0-48	Беломестов		18.02.2025
№ 0-49	Беломестов		18.02.2025
№ 0-50	Беломестов		18.02.2025
№ 0-51	Беломестов		18.02.2025
№ 0-52	Беломестов		18.02.2025
№ 0-53	Беломестов		18.02.2025
№ 0-54	Беломестов		18.02.2025
№ 0-55	Беломестов		18.02.2025
№ 0-56	Беломестов		18.02.2025
№ 0-57	Беломестов		18.02.2025
№ 0-58	Беломестов		18.02.2025
№ 0-59	Беломестов		18.02.2025
№ 0-60	Беломестов		18.02.2025
№ 0-61	Беломестов		18.02.2025
№ 0-62	Беломестов		18.02.2025
№ 0-63	Беломестов		18.02.2025
№ 0-64	Беломестов		18.02.2025
№ 0-65	Беломестов		18.02.2025
№ 0-66	Беломестов		18.02.2025
№ 0-67	Беломестов		18.02.2025
№ 0-68	Беломестов		18.02.2025
№ 0-69	Беломестов		18.02.2025
№ 0-70	Беломестов		18.02.2025
№ 0-71	Беломестов		18.02.2025
№ 0-72	Беломестов		18.02.2025
№ 0-73	Беломестов		18.02.2025
№ 0-74	Беломестов		18.02.2025
№ 0-75	Беломестов		18.02.2025
№ 0-76	Беломестов		18.02.2025
№ 0-77	Беломестов		18.02.2025
№ 0-78	Беломестов		18.02.2025
№ 0-79	Беломестов		18.02.2025
№ 0-80	Беломестов		18.02.2025
№ 0-81	Беломестов		18.02.2025
№ 0-82	Беломестов		18.02.2025
№ 0-83	Беломестов		18.02.2025
№ 0-84	Беломестов		18.02.2025
№ 0-85	Беломестов		18.02.2025
№ 0-86	Беломестов		18.02.2025
№ 0-87	Беломестов		18.02.2025
№ 0-88	Беломестов		18.02.2025
№ 0-89	Беломестов		18.02.2025
№ 0-90	Беломестов		18.02.2025
№ 0-91	Беломестов		18.02.2025
№ 0-92	Беломестов		18.02.2025
№ 0-93	Беломестов		18.02.2025
№ 0-94	Беломестов		18.02.2025
№ 0-95	Беломестов		18.02.2025
№ 0-96	Беломестов		18.02.2025
№ 0-97	Беломестов		18.02.2025
№ 0-98	Беломестов		18.02.2025
№ 0-99	Беломестов		18.02.2025
№ 0-100	Беломестов		18.02.2025

Индекс	Вид/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-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	Общественный проект «Обучение служению»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; 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	Сопротивление 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-1
Б1.О.28.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
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	Специальные теоретические основы 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 тепловыделительных 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 насосостроение	ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	Б1.В	Теория горения топлива	ПК-1; ПК-7
Б1.В.Д3.01	Б1.В	Эффективные дисциплины Б1.В.Д3.1	ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д3.01.01	Б1.В	Современные информационные программные оболочки в теплотехнике	ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д3.01.02	Б1.В	Основы трансформации теплоты	ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д3.02	Б1.В	Эффективные дисциплины Б1.В.Д3.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.Д3.02.01	Б1.В	Эксплуатация тепловыделительных установок и сетей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.Д3.02.02	Б1.В	Методы подобия	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.Д3.01	Б1.В	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.Д3.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.Д3.01.02	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-5; УК-6
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.03	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.04	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.05	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы													
				Контроль	Академических часов								Дней		Контроль	Академических часов								Дней		Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					900									21		1156									19		2056									48	40 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1156											2056									48														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											41,8																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											176																							
дисциплины (модули)					900	102	38	20	44				751	47			720	74	32	16	26				612	34				1620	176	70	36	70				1363	81	45	ТО: 38 5/6 З:									
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	32	16		16			36	4			За	72	32	16		16			36	4				За(2)	144	64	32		32			72	8	4			59	2							
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	18	6	6	6			189	9															Эк	216	18	6	6	6			189	9	6		5		12								
3	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4															За	108	10	4		6			94	4	3		52		2								
4	Б1.О.13	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк	144	12	4	4	4			123	9															Эк	144	12	4	4	4			123	9	4		10	2									
5	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	Б1.О													Эк	180	12	6	6				159	9			Эк	180	12	6	6			159	9	5		55	2										
6	Б1.О.15	Техническая термодинамика	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4			Эк	108	6	2		4			93	9			Эк За	216	16	6		10			187	13	6		55	2									
7	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк	108	10	4	6				89	9			За	108	6		6				98	4			Эк За	216	16	4	12			187	13	6		23	2										
8	Б1.О.18	Материаловедение и ТКМ	Б1.О													За	108	8	4	4				96	4			За	108	8	4	4			96	4	3		18	2										
9	Б1.О.19	Теоретическая механика	Б1.О													За	144	10	4		6			130	4			За	144	10	4		6			130	4	4		2	2									
10	Б1.О.26	Основы интеллектуальной собственности	Б1.О	За	72	4			4			64	4			За	72	4			6							За	72	4			4		64	4	2		55	2										
11	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	6		4	2			62	4															За	72	6		4	2		62	4	2			12										
12	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	6		4	2			62	4															За	72	6		4	2		62	4	2		55	2										
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М													За	328	4			4			320	4			За	328	4			4		320	4				12										
14	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	328	4			4			320	4			За	328	4			4		320	4			21	2										
15	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	328	4			4			320	4			За	328	4			4		320	4			21	2										
ПРАКТИКИ																	108	2,25	2			0,25	105,75					108	2,25	2				0,25	105,75		3	2												
62.0.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика												ЗаО	108	2,25	2			0,25	105,75				ЗаО	108	2,25	2				0,25	105,75		3	2	55	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5)											Эк(2) За(5) ЗаО											Эк(5) За(10) ЗаО																							
КАНИКУЛЫ																																																9		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов								Дней		Контроль	Академических часов								Дней		Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					864									25		972									25		1836									51	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792											972											1764									49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											42,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											122														
дисциплины (модули)					792	63	28	10	24			1	700	29		864	67	30	4	32			1	754	43			1656	130	58	14	56			2	1454	72	46	ТО: 38 5/6 Э:		
1	Б1.О.16	Тепломассообмен	Б1.О	Эк	180	12	4	2	6			159	9													Эк	180	12	4	2	6			159	9	5		55	3		
2	Б1.О.20	Механика	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4												За	108	10	4		6			94	4	3	47		3			
3	Б1.О.21	Сопротивление материалов	Б1.О	За	108	8	4		4			96	4												За	108	8	4		4			96	4	3	23		3			
4	Б1.О.24	Защита от коррозии	Б1.О												За	108	8	4	4				96	4		За	108	8	4	4			96	4	3	27		3			
5	Б1.О.25	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	Б1.О												За	144	10	4		6			130	4		За	144	10	4		6		130	4	4	55		3			
6	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	Б1.В	За КР	144	9	4		4		1	131	4		Эк	144	10	4		6			125	9		Эк За КР	288	19	8		10		1	256	13	8		55	3		
7	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	За	108	10	6	4				94	4		Эк КП	144	13	6		6		1	122	9		Эк За КП	252	23	12	4	6		1	216	13	7		55	3		
8	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В												За	108	10	4		6			94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		55	34		
9	Б1.В.06	Спецглавы теоретических основ теплотехники	Б1.В												Эк	144	8	4		4			127	9		Эк	144	8	4		4			127	9	4		55	3		
10	Б1.В.10	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	Б1.В	За	144	14	6	4	4			126	4												За	144	14	6	4	4			126	4	4	29		3			
11	Б1.В.17	Теория горения топлива	Б1.В												За	72	8	4		4			60	4		За	72	8	4		4			60	4	2		55	3		
12	ФТД.В.02	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	8	4		4			60	4												За	72	8	4		4			60	4	2	59		3			
ПРАКТИКИ				(План)												108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2				
Б2.В.01(У)				Учебная, Профилирующая практика											ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	55	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(6) КР										Эк(3) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(10) ЗаО КП КР																	
КАНИКУЛЫ																																				9					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)					756									25		936									25		1692												47	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684											936											1620												45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											39,8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											98															
дисциплины (модули)					684	46	22		24			603	35			828	52	24	18	10			742	34			1512	98	46	18	34			1345	69	42	ТО: 385 э.					
1	Б1.О.22	Расчет теплотехнического оборудования на прочность	Б1.О											За	108	8	4		4				96	4		За	108	8	4		4		96	4	3		55	4				
2	Б1.О.23	Основы тарифообразования	Б1.О	За	108	6	4		2			98	4												За	108	6	4		2		98	4	3	55		4					
3	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В										За	144	10	4	6					130	4		За	144	10	4	6			130	4	4	55		45					
4	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В	Эк	144	10	4		6			125	9											Эк	144	10	4		6			125	9	4	55		34					
5	Б1.В.07	Экономика и управление промышленными предприятиями	Б1.В	Эк	180	12	6		6			159	9											Эк	180	12	6		6			159	9	5	53		4					
6	Б1.В.11	Диагностика теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В											За	144	10	4		6				130	4		За	144	10	4		6			130	4		4	55	4			
7	Б1.В.12	Инженерные сети	Б1.В	Эк	144	8	4		4			127	9											Эк	144	8	4		4			127	9	4	55		4					
8	Б1.В.13	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	Б1.В											За	144	8	4	4					132	4		За	144	8	4	4			132	4	4		55	4				
9	Б1.В.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В	За	108	10	4		6			94	4											За	108	10	4		6			94	4	3	55		4					
10	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	Б1.В											Эк	144	8	4	4					127	9		Эк	144	8	4	4			127	9	4		10	4				
11	Б1.В.16	Тепловые двигатели и нагнетатели	Б1.В											Эк	144	8	4	4					127	9		Эк	144	8	4	4			127	9	4		55	45				
12	ФТД.В.01	Основы научных исследований	ФТД.В	За	72	4	2		2			64	4											За	72	4	2		2			64	4	2	55		4					
ПРАКТИКИ				(План)											108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2						
	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика											ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	55	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3)										Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(5) За(7) ЗаО																		
КАНИКУЛЫ																																					9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													Каф.	Курсы	
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР	Контр. оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					936								25		864													1800		50	41 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864									864													1728		48										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											34,2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											54												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	50	20	10	18		2	775	39														864	50	20	10	18		2	775	39	24	ТО: 25 1/3□ Э:		
1	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	Эк КП	144	11	4		6		1	124	9													Эк КП	144	11	4		6		1	124	9	4			55
2	Б1.В.08	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	Б1.В	За	144	10	4		6			130	4													За	144	10	4		6			130	4	4		55	5
3	Б1.В.09	Основы инженерного проектирования	Б1.В	За	144	8	4	4				132	4													За	144	8	4	4				132	4	4		55	5
4	Б1.В.16	Тепловые двигатели и нагнетатели	Б1.В	За КР	144	9	4		4		1	131	4													За КР	144	9	4		4		1	131	4	4		55	45
5	Б1.В.ДЭ.01.01	Современные информационные программные оболочки в теплоэнергетике	Б1.В	Эк	144	6		6				129	9													Эк	144	6		6				129	9	4		55	5
6	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы трансформации теплоты	Б1.В	Эк	144	6		6				129	9													Эк	144	6		6				129	9	4		55	5
7	Б1.В.ДЭ.02.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В	Эк	144	6	4		2			129	9													Эк	144	6	4		2			129	9	4		55	5
8	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы подобия	Б1.В	Эк	144	6	4		2			129	9													Эк	144	6	4		2			129	9	4		55	5
9	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4													За	72	4			4			64	4	2		53	5
ПРАКТИКИ (План)															540	4,5	4			0,5		535,5				540	4,5	4			0,5		535,5	15	10				
	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика												ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75	6	4	55	5		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												ЗаО	324	2,25	2			0,25		321,75			ЗаО	324	2,25	2			0,25		321,75	9	6	55	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	10				10		314					324	10				10		314	9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	10				10		314					324	10				10		314	9	6	55	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КП КР										ЗаО(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП КР															
КАНИКУЛЫ																								8 3/6															

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История России	2	4	144								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	5	180								
+	Б1.О.03	Философия	1	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	9	324								
+	Б1.О.06	Физика	1	4	144								
			2	6	216								
+	Б1.О.07	Химия	1	3	108								
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	1	3	108								
+	Б1.О.09	Правоведение	1	3	108								
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	1	3	108								
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	1	2	72								
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	2	3	108								
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	2	4	144								
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	2	5	180								
+	Б1.О.15	Техническая термодинамика	2	6	216								
+	Б1.О.16	Тепломассообмен	3	5	180								
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2	6	216								
+	Б1.О.18	Материаловедение и ТЮМ	2	3	108								
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2	4	144								
+	Б1.О.20	Механика	3	3	108								
+	Б1.О.21	Сопротивление материалов	3	3	108								
+	Б1.О.22	Расчет теплотехнического оборудования на прочность	4	3	108								
+	Б1.О.23	Основы тарифообразования	4	3	108								
+	Б1.О.24	Защита от коррозии	3	3	108								
+	Б1.О.25	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	3	4	144								
+	Б1.О.26	Основы интеллектуальной собственности	2	2	72								
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	1	3	108								
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	1	5	180								
+	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	72								
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1	2	72								
+	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	4	4	144								
			5	4	144								
+	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	3	8	288								
+	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	3	7	252								
+	Б1.В.05	Технологические энергоносители	3	3	108								
			4	4	144								
+	Б1.В.06	Спецглавы теоретических основ теплотехники	3	4	144								
+	Б1.В.07	Экономика и управление промышленными предприятиями	4	5	180								
+	Б1.В.08	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	5	4	144								
+	Б1.В.09	Основы инженерного проектирования	5	4	144								
+	Б1.В.10	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	3	4	144								
+	Б1.В.11	Диагностика тепловыделительных установок и сетей	4	4	144								
+	Б1.В.12	Инженерные сети	4	4	144								
+	Б1.В.13	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	4	4	144								
+	Б1.В.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4	3	108								
+	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	4	4	144								
+	Б1.В.16	Тепловые двигатели и нагнетатели	4	4	144								
			5	4	144								
+	Б1.В.ДЗ.01.01	Современные информационные программные оболочки в тепловыделительной энергетике	5	4	144								
-	Б1.В.ДЗ.01.02	Основы трансформации теплоты	5	4	144								
+	Б1.В.ДЗ.02.01	Эксплуатация тепловыделительных установок и сетей	5	4	144								
-	Б1.В.ДЗ.02.02	Методы подобия	5	4	144								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	К.М.01.ДЗ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	2		328								
-	К.М.01.ДЗ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	2		328								
+	Б1.В.17	Теория горения топлива	3	2	72								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	3	108								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	4	3	108								
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Профилирующая практика	3	3	108								
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	5	6	216								
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	5	9	324								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований	4	2	72								
+	ФТД.В.02	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	3	2	72								
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	5	2	72								
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	1	2	72								
+	ФТД.В.05	Экспедиция обучения служением	1	2	72								

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительност ь (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	2			2							
		55	+	2		0	0	0	0	0	0
Учебная, Профилирующая практика	3			2							
		55	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Технологическая практика	4			2							
		55	+	2		0	0	0	0	0	0
Производственная, Эксплуатационная практика	5			4							
		55	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	5			6							
		55	+	6		0	0	0	0	0	0
Итого по факту				16							
Итого по плану				16							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Котельные установки и парогенераторы				
КП	3		0	
Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности				
КР	3		0	
Источники и системы теплоснабжения				
КП	5		0	
Тепловые двигатели и нагнетатели				
КР	5	55	0	
			0	

		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	250	54	48	51	47	50
	Итого по ОП (без факультативов)				195	240	50	48	49	45	48
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	8.8%	174	207	50	45	46	42	24
Б1.О	Обязательная часть					117	48	45	18	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	2		28	36	24
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	10	4		2	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4		2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41.1	44.3	41.8	42.7	39.8	34.2
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				130	200	176	122	98	54
		необязательная				8		4	16	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				642	184	180	130	98	50
		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				32	16		8	4	4
		Итого по всем блокам				695.25	200	182.25	140.25	104.25	68.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	5	4	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	10	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				41.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.25%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	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)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	55
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200
Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	10,11111	29,88889	269	200	ОК
2	40	0	5	9,444445	30,55556	275	180	ОК
3	50	0	7	8,444445	41,55556	374	138	ОК
4	50	0	7	8,111111	41,88889	377	102	ОК
5	25	0	3	4,777778	20,22222	182	54	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	205		27	40	165	1477	674	803

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

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

п.п.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 4	Сем. 5
Итого	Планирование	Планирование	Планирование	Планирование	Планирование	Планирование	Планирование	Планирование
Итого	54	48	51	47	50			
1								
2								
3	Вводный курс: [Зв, Зв] УК-4	Б1.О.01: История России: [Зв] УК-5, УК-10	Б1.О.16: Технологический [Зв] ОПК-4	Б1.О.22: Расчет технологического оборудования из примесей: [Зв] ОПК-5	Б1.В.02: Источники и системы нагрева: [Зв, КП] ПК-5; ПК-6			
4				Б1.О.23: Основы трансформации: [Зв] ОПК-3				
5								
6								
7	Б1.О.03: Физика: [Зв] УК-5	Б1.О.08: Математика: [Зв] УК-1	Б1.О.20: Математика: [Зв] ОПК-5	Б1.В.02: Источники и системы нагрева: [Зв] ПК-5; ПК-6	Б1.В.08: Надежность систем нагрева: [Зв] ПК-5; ПК-6			
8								
9	Б1.О.04: Возможность выявления: [Зв] УК-6		Б1.О.21: Свойства материалов: [Зв] ОПК-5		Б1.В.09: Основы инженерного проектирования: [Зв] ПК-7			
10								
11		Б1.О.12: Детальные планы материалов: [Зв] ОПК-3	Б1.О.24: Защита от коррозии: [Зв] ОПК-5	Б1.В.05: Технологические инженерные: [Зв] ПК-3; ПК-4				
12								
13								
14								
15								
16	Б1.О.05: Математика: [Зв, Зв] УК-1	Б1.О.13: Электроника и математика: [Зв] ОПК-6	Б1.О.25: Математика и технологические инженерные: [Зв] ОПК-6	Б1.В.07: Техника и управление технологическими процессами: [Зв] УК-5, ПК-2; ПК-5	Б1.В.16: Тепловые двигатели и материалы: [Зв, КП] ПК-3; ПК-4			
17								
18								
19								
20		Б1.О.14: Радиотехника: [Зв] ОПК-3		Б1.В.11: Диагностика технологических установок и сетей: [Зв] ПК-1; ПК-6	Б1.В.Д3.01.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.1: Современные информационные технологии: [Зв] ПК-5; ПК-6			
21								
22	Б1.О.06: Физика: [Зв] УК-1		Б1.В.03: Энергетические системы обеспечения надежности: [Зв, Зв, КП] ПК-5; ПК-6		Б1.В.Д3.02.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.2: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-3			
23								
24								
25		Б1.О.15: Техническая математика: [Зв, Зв] УК-1		Б1.В.12: Информационные технологии: [Зв] ПК-5	Б1.В.Д3.03.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.3: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-3			
26								
27								
28	Б1.О.08: Русский язык и культура речи: [Зв] УК-4			Б1.В.04: Корпусные установки и технологические инженерные: [Зв] ПК-1; ПК-2	Б1.В.Д3.04.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.4: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-3			
29								
30								
31	Б1.О.09: Техническая математика: [Зв] УК-2, УК-10		Б1.О.17: Математика и технологические графические: [Зв, Зв] ОПК-1		Б1.В.14: Информационные и технологические инженерные: [Зв] ПК-7			
32								
33								
34								
35	Б1.О.10: Основы российской гражданственности: [Зв] УК-5	Б1.О.18: Математика и технологические: [Зв] ОПК-5	Б1.В.05: Технологические инженерные: [Зв] ПК-3; ПК-4	Б1.В.15: Автоматизация технологических процессов: [Зв] ПК-2; ПК-6	Б1.В.Д3.05.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.5: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
36								
37	Общественный проект обучения: [Зв] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6		Б1.В.06: Технологические инженерные: [Зв] УК-6; ПК-3		Б1.В.Д3.06.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.6: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
38								
39	Б1.О.27: Основы военной подготовки: [Зв] УК-6	Б1.О.19: Техническая математика: [Зв] ОПК-5		Б1.В.16: Тепловые двигатели и материалы: [Зв] ПК-3; ПК-4	Б1.В.Д3.07.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.7: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
40								
41								
42		Б1.О.20: Основы технологической культуры: [Зв] УК-5	Б1.В.07: Техника и управление технологическими процессами: [Зв] УК-5, ПК-2; ПК-5	Б1.В.Д3.08.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.8: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.Д3.09.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.9: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
43	Б1.О.28: Введение в информационные технологии: [Зв] ОПК-1, ОПК-2	Б1.О.21: Свойства материалов: [Зв] ОПК-5	Б1.В.08: Надежность систем нагрева: [Зв] ПК-5; ПК-6	Б1.В.Д3.10.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.10: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.Д3.11.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.11: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
44								
45		Б1.О.22: Основы технологической культуры: [Зв] УК-5	Б1.В.09: Основы инженерного проектирования: [Зв] ПК-7	Б1.В.Д3.12.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.12: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.Д3.13.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.13: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
46								
47	Б1.В.03: Введение в профессиональную деятельность: [Зв] УК-6	Б1.О.23: Основы трансформации: [Зв] ОПК-3	Б1.В.10: Технологические инженерные: [Зв] ПК-3; ПК-4	Б1.В.Д3.14.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.14: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.Д3.15.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.15: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
48								
49	Б1.В.04: Дисциплины по базовой культуре и спорту: [Зв] УК-7	Б1.О.24: Защита от коррозии: [Зв] ОПК-5	Б1.В.11: Диагностика технологических установок и сетей: [Зв] ПК-1; ПК-6	Б1.В.Д3.16.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.16: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.Д3.17.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.17: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
50								
51	Б1.В.05: Введение в профессиональную деятельность: [Зв] УК-6	Б1.О.25: Математика и технологические инженерные: [Зв] ОПК-6	Б1.В.12: Информационные технологии: [Зв] ПК-5	Б1.В.Д3.18.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.18: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.Д3.19.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.19: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
52								
53	Б1.В.06: Дисциплины по базовой культуре и спорту: [Зв] УК-7	Б1.О.26: Основы технологической культуры: [Зв] УК-5	Б1.В.13: Информационные технологии: [Зв] ПК-5	Б1.В.Д3.20.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.20: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.Д3.21.01: Устойчивые системы Б1.В.Д3.21: Эксплуатация технологических установок и сетей: [Зв] УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
54								

