ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12070B617119CD873288396883285771 2F982CD2
Владелец: Боева Анна Вячеславовна
Действителен: с 01.02.2022 до 01.05.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Оскольский политехнический колледж

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 33 от 24.06.2021

УТВЕРЖДАЮ

Директор СТИ НИТУ "МИСиС" _____ *А.В. Боева*

"24" 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический

Квалификация: Техник-теплотехник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 823 от 28.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ОПК по УР _____ */ Е.Н. Береговенко/*

Зам.директора ОПК по МР _____ */ О.В. Дерикот/*

Председатель ПЦК специальностей 13.02.02, 22.02.05 _____ */ В.С.Цымлянская/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К									У	У														Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
								У	У	У	У	У	У	У	У	У				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									
								У	У	У	У	У	У	У	У	У																																				
IV																	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	21	37	13	20	33	16		16	125
У	Учебная практика					2	2	3	4	7				9
П	Производственная практика (по профилю специальности)											14	14	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1		1	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											1452	1452	1404	1404	38	48	64	1452											
О.Общеобразовательный учебный цикл											1452	1452	1404	1404	38	48	64	1452											
+	ОУД.00	**Общие**	**112222**		**112222222**			**111111**			1452	**1452**	**1404**	**1404**	**38**	**48**	**64**	1452											
+	ОУД.01	Русский язык	2								123	123	115	115		8		123											
+	ОУД.02	Литература	1								112	112	104	104		8		112											
+	ОУД.03	Родная литература			2						46	46	46	46				46											
+	ОУД.04	Иностранный язык	2		1						141	141	133	133		8		141											
+	ОУД.05	Математика	12								250	250	234	234		16		250											
+	ОУД.06	История			2			1			117	117	117	117				117											
+	ОУД.07	Физическая культура			2			1			133	133	133	133				133											
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1			78	78	78	78				78											
+	ОУД.09	Астрономия			2						46	46	46	46				46											
+	ОУД.10	Химия			2			1			117	117	117	117				117											
+	ОУД.11	Физика	2		1						172	172	164	164	38	8	64	172											
+	ОУД.12	Информатика			2			1			117	117	117	117				117											
+	ОУД.00	**По выбору из обязательных предметных областей**																											
+	УД.00	**Дополнительные**																											
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											4644	4644	3096	3096	1548		1969	3240	1404										
ОГСЭ.00.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл											744	744	488	488	256		86	660	84										
+	ОГСЭ.01	Основы философии	5								72	72	48	48	24			60	12										
+	ОГСЭ.02	История			4						72	72	48	48	24			72											
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			467			35			196	196	172	172	24		86	196											
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3456	7						344	344	172	172	172			332	12										
+	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			4						60	60	48	48	12				60										
ЕН.00.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл											362	362	242	242	120		174	146	216										
+	ЕН.01	Математика	3								96	96	64	64	32		40	96											
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования			4						50	50	34	34	16		30	50											
+	ЕН.03	Информатика			4						96	96	64	64	32		50		96										
+	ЕН.04	Химия	3								120	120	80	80	40		54		120										
П.00.Профессиональный учебный цикл											3538	3538	2366	2366	1172		1709	2434	1104										
ОП.00.Общепрофессиональные дисциплины											1463	1463	975	975	488		662	752	711										
+	ОП.01	Инженерная графика	4		3						99	99	66	66	33		40	44	55										
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3								114	114	76	76	38		40	48	66										
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3						85	85	57	57	28		30	48	37										
+	ОП.04	Техническая механика	4								95	95	63	63	32		40		95										
+	ОП.05	Материаловедение	4								117	117	78	78	39		42	48	69										
+	ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	4		3	4					285	285	190	190	95		140	270	15										
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			7						96	96	64	64	32		64	48	48										
+	ОП.08	Основы экономики			5						96	96	64	64	32		36	48	48										
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности			7						96	96	64	64	32		42	48	48										
+	ОП.10	Охрана труда			5						48	48	32	32	16		24	48											
+	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			6						102	102	68	68	34		50	102											
+	ОП.12	Компьютерная графика			5						48	48	32	32	16		32		48										
+	ОП.13	Физическая химия	4								128	128	85	85	43		56		128										
+	ОП.14	Финансовая грамотность			3						54	54	36	36	18		26		54										
ПМ.Профессиональные модули											2075	2075	1391	1391	684		1047	1682	393										
+	ПМ.01	**Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**	**45678**		**8**	**7**		**3**			753	**753**	**510**	**510**	**243**		**365**	643	**110**										
+	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	4567			7		3			753	753	510	510	243		365	643	110										
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8						144	144	144	144			144	144											
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																										
+	ПМ.02	**Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**	**8**		**678**						477	**477**	**318**	**318**	**159**		**260**	389	**88**										
+	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения			67						477	477	318	318	159		260	389	88										
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8						144	144	144	144			144	144											
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																										
+	ПМ.03	**Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**	**8**		**678**			**5**			351	**351**	**234**	**234**	**117**		**180**	291	**60**										
+	МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			67			5			351	351	234	234	117		180	291	60										
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8						144	144	144	144			144	144											
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																										
+	ПМ.04	**Организация и управление работой трудового коллектива**	**678**		**58**		**7**				374	**374**	**249**	**249**	**125**		**184**	311	**63**										
+	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	67		5		7				374	374	249	249	125		184	311	63										
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8						72	72	72	72			72	72											
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																										
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**6**		**456**			**4**			120	**120**	**80**	**80**	**40**		**58**	48	**72**										
+	МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной			5			4			120	120	80	80	40		58	48	72										
+	УП.05.01	Учебная практика			46						324	324	324	324			324	324											
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)																											
+	ПМ.05.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*																										
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8						144	144	144	144			144	144											
ГИА.Государственная итоговая аттестация											216	216	216	216			216	216											
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы									144	144	144	144			144	144											
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы									72	72	72	72			72	72											
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам																											
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов																											

-	-	-	Форма контроля						Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1452	1452	1404	1404	38	64	1452		592	248	10	260		38	20		860	379	32	361			56																																																				
О.Общеобразовательный учебный цикл									1452	1452	1404	1404	38	64	1452		592	248	10	260		38	20		860	379	32	361			56																																																					
+	ОУД.00	**Общие**	112222		112222222			111111	1452	1452	1404	1404	38	64	1452		592	248	10	260		38	20		860	379	32	361			56																																																					
+	ОУД.01	Русский язык	2						123	123	115	115			123										123	36		69			10																																																					
+	ОУД.02	Литература	1						112	112	104	104			112		112	54		40			10																																																															
+	ОУД.03	Родная литература			2				46	46	46	46			46										46	26		20																																																										
+	ОУД.04	Иностранный язык	2		1				141	141	133	133			141		64	1		63					77	1		58			10																																																					
+	ОУД.05	Математика	12						250	250	234	234			250		104	42		44			10		146	60		68			10																																																					
+	ОУД.06	История			2			1	117	117	117	117			117		48	42		6					69	52		9			8																																																					
+	ОУД.07	Физическая культура			2			1	133	133	133	133			133		64	1		63					69	1		68																																																								
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	78	78	78	78			78		32	32							46	38					8																																																					
+	ОУД.09	Астрономия			2				46	46	46	46			46										46	30		16																																																										
+	ОУД.10	Химия			2			1	117	117	117	117			117		48	30	10	8					69	47	12	10																																																								
+	ОУД.11	Физика	2		1				172	172	164	164	38	64	172		72	22		12		38			100	50	20	12			10																																																					
+	ОУД.12	Информатика			2			1	117	117	117	117			117		48	24		24					69	38		31																																																									
+	ОУД.00	**По выбору из обязательных предметных областей**																																																																																	
+	УД.00	**Дополнительные**																																																																																	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4644	4644	3096	3096	1548	1969	3240	1404																	864	340	30	206				288	1134	344	22	360	30			378	702	282	8	178				234	1080	426	10	284				360	864	230	10	286	50			288										
ОГСЭ.00.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									744	744	488	488	256	86	660	84																	101			64				37	252	42		130				80	172	32		80				60	119			76				43	100			64				36										
+	ОГСЭ.01	Основы философии	5						72	72	48	48	24		60	12																																	72	32		16				24																										
+	ОГСЭ.02	История			4				72	72	48	48	24		72																										72	4		44				24																																		
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			467			35	196	196	172	172	24	86	196																		37			32				5	44			38				6	36			32				4	43			38				5	36			32				4										
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3456	7				344	344	172	172	172		332	12																	64			32				32	76			38				38	64			32				32	76			38				38	64			32				32										
+	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			4				60	60	48	48	12			60																									60	38		10				12																																		
ЕН.00.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									362	362	242	242	120	174	146	216																	216	90	14	40				72	146	52	6	40				48																																		
+	ЕН.01	Математика	3						96	96	64	64	32	40	96																		96	44		20				32																																										
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования			4				50	50	34	34	16	30	50																										50	24	6	4				16																																		
+	ЕН.03	Информатика			4				96	96	64	64	32	50		96																									96	28		36				32																																		
+	ЕН.04	Химия	3						120	120	80	80	40	54		120																	120	46	14	20				40																																										
П.00.Профессиональный учебный цикл									3538	3538	2366	2366	1172	1709	2434	1104																	547	250	16	102				179	736	250	16	190	30			250	530	250	8	98				174	961	426	10	208				317	764	230	10	222	50			252										
ОП.00.Общепрофессиональные дисциплины									1463	1463	975	975	488	662	752	711																	448	201	16	82				149	529	160	16	146	30			177	192	86		42				64	102	48		20				34	192	52		76				64										
+	ОП.01	Инженерная графика	4		3				99	99	66	66	33	40	44	55																									99			66				33																																		
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3						114	114	76	76	38	40	48	66																	114	66		10				38																																										
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3				85	85	57	57	28	30	48	37																	85	47		10				28																																										
+	ОП.04	Техническая механика	4						95	95	63	63	32	40		95																									95	43		20				32																																		
+	ОП.05	Материаловедение	4						117	117	78	78	39	42	48	69																									117	56		22				39																																		
+	ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	4		3	4			285	285	190	190	95	140	270	15																	195	68	16	46				65	90	12	4	14	30			30																																		
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			7				96	96	64	64	32	64	48	48																																																	96			64				32										
+	ОП.08	Основы экономики			5				96	96	64	64	32	36	48	48																																	96	58		6				32																										
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности			7				96	96	64	64	32	42	48	48																																																	96	52		12				32										
+	ОП.10	Охрана труда			5				48	48	32	32	16	24	48																																		48	28		4				16																										
+	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			6				102	102	68	68	34	50	102																																										102	48		20				34																		
+	ОП.12	Компьютерная графика			5				48	48	32	32	16	32		48																																	48			32				16																										
+	ОП.13	Физическая химия	4						128	128	85	85	43	56		128																									128	49	12	24				43																																		
+	ОП.14	Финансовая грамотность			3				54	54	36	36	18	26		54																	54	20		16				18																																												
ПМ.Профессиональные модули									2075	2075	1391	1391	684	1047	1682	393																	99	49		20				30	207	90		44				73	338	164	8	56				110	859	378	10	188				283	572	178	10	146	50			188										
+	ПМ.01	**Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**	45678		8	7		3	753	753	510	510	243	365	643	110																	99	49		20				30	159	70		32				57	99	50	8	10				31	232	103	10	46				73	164	28	10	44	30			52										
+	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	4567			7		3	753	753	510	510	243	365	643	110																	99	49		20				30	159	70		32				57	99	50	8	10				31	232	103	10	46				73	164	28	10	44	30			52										
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				144	144	144	144		144	144																																																											144			144						
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																																																																																		
+	ПМ.02	**Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**	8		678				477	477	318	318	159	260	389	88																																									285	100		90				95	192	68		60				64										
+	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения			67				477	477	318	318	159	260	389	88																																									285	100		90				95	192	68		60				64										
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				144	144	144	144		144	144																																																										144			144						
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																																																																																	
+	ПМ.03	**Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**	8		678			5	351	351	234	234	117	180	291	60																																	95	42		22				31	88	38		20				30	168	74		38				56										
+	МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			67			5	351	351	234	234	117	180	291	60																																	95	42		22				31	88	38		20				30	168	74		38				56										
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				144	144	144	144		144	144																																																										144			144						
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																																																																																	
+	ПМ.04	**Организация и управление работой трудового коллектива**	678		58		7		374	374	249	249	125	184	311	63																																	72	40		8				24	254	137		32				85	48	8		4	20			16										
+	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	67		5		7		374	374	249	249	125	184	311	63																																	72	40		8				24	254	137		32				85	48	8		4	20			16										
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				72	72	72	72		72	72																																																										72			72						
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*																																																																																	
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	6		456			4	120	120	80	80	40	58	48	72																									48	20		12				16	72	32		16				24																										
+	МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной			5			4	120	120	80	80	40	58	48	72																									48	20		12				16	72	32		16				24																										
+	УП.05.01	Учебная практика			46				324	324	324	324		324	324																										72			72					108			108					144			144																						
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)																																																																																			
+	ПМ.05.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*																																																																																	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144	144		144	144																																																										144			144						
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216		216	216																																																										216			216						
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы							144	144	144	144		144	144																																																										144			144						
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы							72	72	72	72		72	72																																																									72			72						
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам																																																																																	
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов																																																																																	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Компьютерная графика	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Информатика	
ЕН.04	Химия	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Компьютерная графика	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Химия	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Компьютерная графика	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Компьютерная графика	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Компьютерная графика	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	

ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Химия	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Компьютерная графика	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Компьютерная графика	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Информатика	
ЕН.04	Химия	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Информатика	
ЕН.04	Химия	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.13	Физическая химия	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.1	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Химия	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Химия	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	

ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.	ПК
ЕН.03	Информатика	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.	ПК
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ЕН.03	Информатика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Основы экономики	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
О	Общеобразовательный учебный цикл	
ОУД.00	Общие	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Родная литература	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	Математика	
ОУД.06	История	
ОУД.07	Физическая культура	
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.09	Астрономия	
ОУД.10	Химия	
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Информатика	
ОУД.00	По выбору из обязательных предметных областей	
УД.00	Дополнительные	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 9
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.3
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.03	Информатика	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 4.2
ЕН.04	Химия	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3
П.00	Профессиональный учебный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.04	Техническая механика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.05	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 3.1
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.08	Основы экономики	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.10	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.12	Компьютерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7
ОП.13	Физическая химия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОП.14	Финансовая грамотность	
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 3.1; ПК 4.3
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**592**										17		**860**										24		**1452**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**592**												**860**												**1452**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**16**												**32**												**24**												
		Обязательная нагрузка		**36**												**36**												**36**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**												**36**												**36**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**592**	**576**	**248**	**10**	**260**		**38**	**20**		**16**	ТО: 16 Э: 1		**860**	**828**	**379**	**32**	**361**			**56**		**32**	ТО: 23 Э: 1		**1452**	**1404**	**627**	**42**	**621**		**38**	**76**		**48**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУД.00	Общие	Эк(2) ДифЗ(2) Др(6)	**592**	576	248	10	260		38	20		16		Эк(4) ДифЗ(7)	**860**	828	379	32	361			56		32		Эк(6) ДифЗ(9) Др(6)	**1452**	1404	627	42	621		38	76		48			12
2	ОУД.01	Русский язык													Эк	**123**	115	36		69			10		8		Эк	**123**	115	36		69			10		8			2
3	ОУД.02	Литература	Эк	**112**	104	54		40			10		8														Эк	**112**	104	54		40			10		8			1
4	ОУД.03	Родная литература													ДифЗ	**46**	46	26		20							ДифЗ	**46**	46	26		20								2
5	ОУД.04	Иностранный язык	ДифЗ	**64**	64	1		63							Эк	**77**	69	1		58			10		8		Эк ДифЗ	**141**	133	2		121			10		8			12
6	ОУД.05	Математика	Эк	**104**	96	42		44			10		8		Эк	**146**	138	60		68			10		8		Эк(2)	**250**	234	102		112			20		16			12
7	ОУД.06	История	Др	**48**	48	42		6							ДифЗ	**69**	69	52		9			8				ДифЗ Др	**117**	117	94		15			8					12
8	ОУД.07	Физическая культура	Др	**64**	64	1		63							ДифЗ	**69**	69	1		68							ДифЗ Др	**133**	133	2		131								12
9	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	**32**	32	32									ДифЗ	**46**	46	38					8				ДифЗ Др	**78**	78	70					8					12
10	ОУД.09	Астрономия													ДифЗ	**46**	46	30		16							ДифЗ	**46**	46	30		16								2
11	ОУД.10	Химия	Др	**48**	48	30	10	8							ДифЗ	**69**	69	47	12	10							ДифЗ Др	**117**	117	77	22	18								12
12	ОУД.11	Физика	ДифЗ Др	**72**	72	22		12		38					Эк	**100**	92	50	20	12			10		8		Эк ДифЗ Др	**172**	164	72	20	24		38	10		8			12
13	ОУД.12	Информатика	Др	**48**	48	24		24							ДифЗ	**69**	69	38		31							ДифЗ Др	**117**	117	62		55								12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ДифЗ(2) Др(5)												Эк(4) ДифЗ(6)												Эк(6) ДифЗ(8) Др(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**864**										17		**1134**										24		**1998**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**												**1134**												**1998**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**54**												**54**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
		Обязательная нагрузка		**36**												**36**												**36**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**												**36**												**36**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**576**	**340**	**30**	**206**				**288**		ТО: 16 Э: 1		**1134**	**756**	**344**	**22**	**360**	**30**			**378**		ТО: 21 Э: 1		**1998**	**1332**	**684**	**52**	**566**	**30**			**666**		ТО: 37 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	История													Дифз	**72**	48	4		44				24			Дифз	**72**	48	4		44				24				4
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	**37**	32			32				5			Дифз	**44**	38			38				6			Дифз Др	**81**	70			70				11				34567
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**64**	32			32				32			За	**76**	38			38				38			За(2)	**140**	70			70				70				34567
4	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи													Дифз	**60**	48	38		10				12			Дифз	**60**	48	38		10				12				4
5	ЕН.01	Математика	Эк	**96**	64	44		20				32															Эк	**96**	64	44		20				32				3
6	ЕН.02	Экологические основы природопользования													Дифз	**50**	34	24	6	4				16			Дифз	**50**	34	24	6	4				16				4
7	ЕН.03	Информатика													Дифз	**96**	64	28		36				32			Дифз	**96**	64	28		36				32				4
8	ЕН.04	Химия	Эк	**120**	80	46	14	20				40															Эк	**120**	80	46	14	20				40				3
9	ОП.01	Инженерная графика	Дифз												Эк	**99**	66			66				33			Эк Дифз	**99**	66			66				33				4
10	ОП.02	Электротехника и электроника	Эк	**114**	76	66		10				38															Эк	**114**	76	66		10				38				3
11	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Дифз	**85**	57	47		10				28															Дифз	**85**	57	47		10				28				3
12	ОП.04	Техническая механика													Эк	**95**	63	43		20				32			Эк	**95**	63	43		20				32				4
13	ОП.05	Материаловедение													Эк	**117**	78	56		22				39			Эк	**117**	78	56		22				39				4
14	ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	Дифз	**195**	130	68	16	46				65			Эк КП	**90**	60	12	4	14	30			30			Эк Дифз КП	**285**	190	80	20	60	30			95				34
15	ОП.13	Физическая химия													Эк	**128**	85	49	12	24				43			Эк	**128**	85	49	12	24				43				4
16	ОП.14	Финансовая грамотность	Дифз	**54**	36	20		16				18															Дифз	**54**	36	20		16				18				3
17	ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Др	**99**	69	49		20				30			Эк	**159**	102	70		32				57			Эк Др	**258**	171	119		52				87				34567
18	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Др	**99**	69	49		20				30			Эк	**159**	102	70		32				57			Эк Др	**258**	171	119		52				87				34567
19	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих													Дифз Др	**48**	32	20		12				16			Дифз Др	**48**	32	20		12				16				45
20	МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной													Др	**48**	32	20		12				16			Др	**48**	32	20		12				16				45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Дифз(4) Др(2)												Эк(5) Дифз(5) КП Др												Эк(8) Дифз(9) КП Др(3)													
ПРАКТИКИ		(План)														72	72			72						2		72	72			72						2		
	УП.05.01	Учебная практика													Дифз	72	72			72						2	Дифз	72	72			72						2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**702**										17		**1080**										25		**1782**										42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**702**												**1080**												**1782**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**54**												**54**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
		Обязательная нагрузка		**36**												**36**												**36**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**												**36**												**36**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**702**	**468**	**282**	**8**	**178**				**234**		ТО: 13 Э: 1		**1080**	**720**	**426**	**10**	**284**				**360**		ТО: 20 Э: 1		**1782**	**1188**	**708**	**18**	**462**				**594**		ТО: 33 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Эк	**72**	48	32		16				24															Эк	**72**	48	32		16				24				5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	**36**	32			32				4			Дифз	**43**	38			38				5			Дифз Др	**79**	70			70				9				34567
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**64**	32			32				32			За	**76**	38			38				38			За(2)	**140**	70			70				70				34567
4	ОП.08	Основы экономики	Дифз	**96**	64	58		6				32															Дифз	**96**	64	58		6				32				5
5	ОП.10	Охрана труда	Дифз	**48**	32	28		4				16															Дифз	**48**	32	28		4				16				5
6	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности													Дифз	**102**	68	48		20				34			Дифз	**102**	68	48		20				34				6
7	ОП.12	Компьютерная графика	Дифз	**48**	32			32				16															Дифз	**48**	32			32				16				5
8	ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Эк	**99**	68	50	8	10				31			Эк	**232**	159	103	10	46				73			Эк(2)	**331**	227	153	18	56				104				34567
9	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Эк	**99**	68	50	8	10				31			Эк	**232**	159	103	10	46				73			Эк(2)	**331**	227	153	18	56				104				34567
10	ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения													Дифз	**285**	190	100		90				95			Дифз	**285**	190	100		90				95				67
11	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения													Дифз	**285**	190	100		90				95			Дифз	**285**	190	100		90				95				67
12	ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Др	**95**	64	42		22				31			Дифз	**88**	58	38		20				30			Дифз Др	**183**	122	80		42				61				567
13	МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Др	**95**	64	42		22				31			Дифз	**88**	58	38		20				30			Дифз Др	**183**	122	80		42				61				567
14	ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	Дифз	**72**	48	40		8				24			Эк	**254**	169	137		32				85			Эк Дифз	**326**	217	177		40				109				567
15	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	Дифз	**72**	48	40		8				24			Эк	**254**	169	137		32				85			Эк Дифз	**326**	217	177		40				109				567
16	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Дифз	**72**	48	32		16				24			Эк Дифз												Эк Дифз(2)	**72**	48	32		16				24				45
17	МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной	Дифз	**72**	48	32		16				24															Дифз	**72**	48	32		16				24				45
18	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен													Эк												Эк													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ДифЗ(5) Др(2)												Эк(3) ДифЗ(4)												Эк(5) ДифЗ(9) Др(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		108	108			108						3		144	144			144						4		252	252			252						7		
	УП.05.01	Учебная практика		108	108			108						3	Дифз	144	144			144						4	Дифз	252	252			252						7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**864**										17												24		**864**										37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**																								**864**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																								**27**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
		Обязательная нагрузка		**36**																								**18**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**																								**18**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**576**	**230**	**10**	**286**	**50**			**288**		ТО: 16 Э: 1												ТО: Э:		**864**	**576**	**230**	**10**	**286**	**50**			**288**		ТО: 16 Э: 1		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Дифз	**36**	32			32				4															Дифз	**36**	32			32				4				34567
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	Дифз	**64**	32			32				32															Дифз	**64**	32			32				32				34567
3	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Дифз	**96**	64			64				32															Дифз	**96**	64			64				32				7
4	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	Дифз	**96**	64	52		12				32															Дифз	**96**	64	52		12				32				7
5	ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Эк КП	**164**	112	28	10	44	30			52				Эк Дифз											Эк(2) Дифз КП	**164**	112	28	10	44	30			52				34567
6	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Эк КП	**164**	112	28	10	44	30			52															Эк КП	**164**	112	28	10	44	30			52				34567
7	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен														Эк											Эк													
8	ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Дифз	**192**	128	68		60				64				Эк Дифз											Эк Дифз(2)	**192**	128	68		60				64				67
9	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	Дифз	**192**	128	68		60				64															Дифз	**192**	128	68		60				64				67
10	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен														Эк											Эк													
11	ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Дифз	**168**	112	74		38				56				Эк Дифз											Эк Дифз(2)	**168**	112	74		38				56				567
12	МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Дифз	**168**	112	74		38				56															Дифз	**168**	112	74		38				56				567
13	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен														Эк											Эк													
14	ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	Эк КР	**48**	32	8		4	20			16				Эк Дифз											Эк(2) Дифз КР	**48**	32	8		4	20			16				567
15	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	Эк КР	**48**	32	8		4	20			16															Эк КР	**48**	32	8		4	20			16				567
16	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен														Эк											Эк													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Дифз(5) КП КР												Эк Дифз(-3)												Эк(3) Дифз(2) КП КР													
ПРАКТИКИ		(План)														648	648			648						18		648	648			648						18		
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)													Дифз	144	144			144						4	Дифз	144	144			144						4		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)													Дифз	144	144			144						4	Дифз	144	144			144						4		
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)													Дифз	144	144			144						4	Дифз	144	144			144						4		
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)													Дифз	72	72			72						2	Дифз	72	72			72						2		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)													Дифз	144	144			144						4	Дифз	144	144			144						4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	216			216						6		216	216			216						2		
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														144	144			144						4		144	144			144						4		
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														72	72			72						2		72	72			72						2		
КАНИКУЛЫ														2																								2		

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 практика	2	2			2						
Учебная практика	3	1			3						
Учебная практика	3	2			4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					27						

		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого по ОП		4908	1404	6096		4716	1452	592	860	1998	864	1134	1782	702	1080	864	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1452		1452		1404	1452	592	860									
НО	Начальное общее образование																		
ОО	Основное общее образование																		
О	Общеобразовательный учебный цикл		1452		1452		1404	1452	592	860									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3240	1404	4644		3096				1998	864	1134	1782	702	1080	864	864	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		660	84	744		488				353	101	252	291	172	119	100	100	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		146	216	362		242				362	216	146						
П.00	Профессиональный учебный цикл		2434	1104	3538		2366				1283	547	736	1491	530	961	764	764	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		752	711	1463		975				977	448	529	294	192	102	192	192	
ПМ	Профессиональные модули		1682	393	2075		1391				306	99	207	1197	338	859	572	572	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			48.39			-	36	36	-	54	54	-	54	54	-	54	
		Период атт.			6.86			-	16	32	-			-			-		
		Период гос.эк.						-			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП			36			-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП			1404			-	576	828	-			-			-		
		Блок НО						-			-			-			-		
		Блок ОО						-			-			-			-		
		Блок О			1404			-	576	828	-			-			-		
		Блок ПП			3096			-			-	576	756	-	468	720	-	576	
		Блок ОГСЭ.00			488			-			-	64	172	-	112	76	-	64	
		Блок ЕН.00			242			-			-	144	98	-			-		
		Блок П.00			2366			-			-	368	486	-	356	644	-	512	
		Блок ОП.00			975			-			-	299	352	-	128	68	-	128	
		Блок ПМ			1391			-			-	69	134	-	228	576	-	384	
		Блок ГИА			216			-			-			-			-		216
		Итого			4716			-	576	828	-	576	756	-	468	720	-	576	216
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36			-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	8	3	5	5	2	3	3	2	1
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (ДифЗ)						8	2	6	10	4	6	10	5	5	7	5	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						5	5		3	2	1	2	2				

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**		

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	МДК.01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	*2*	*2*
	ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*4*	*2*
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*4*	*2*
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*4*	*2*
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный квалификационный экзамен**	**4**	**2**
	ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен	*4*	*2*
	ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен	*4*	*2*
	ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен	*4*	*2*
	ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен	*4*	*2*

ТТО-21

8. Пояснения к учебному плану

3.1.2 Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план образовательного учреждения, реализующего программы среднего профессионального образования, ОПК СТИ НИТУ «МИСиС» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. № 823; Положения об ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 № 464; Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ".

Организация учебного процесса предполагает:

-продолжительность учебной недели – 6 дней; -продолжительность занятий (группировка парами) – 1час 30 мин; - текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса; -консультации (из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки; - учебная практика, практика по профилю специальности и преддипломная практика проводятся концентрированно; - на промежуточную аттестацию отводится 7 недель, каждый семестр (кроме 7-го) заканчивается сессией, система оценок – 5-ти балльная; - форма итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы, в соответствии с программой ГИА.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 13.02.02 среднего профессионального образования сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования (Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования; Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259 "О доработанных рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования").

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 26 недель (936 часов) и распределяется следующим образом: -количество часов аудиторной нагрузки на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 48 часов за счет введения дисциплины "Русский язык и культура речи»; -увеличено количество часов на цикл ЕН в количестве 144 часов за счет введения дисциплин: «Информатика»; «Химия»; - увеличено количество часов на общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла (474 часа) за счет включения дисциплин «Компьютерная графика»; «Физическая химия» и для увеличения объема времени, отведенного на изучение общепрофессиональных дисциплин инвариантной части; 270 часов отведено на увеличение времени для изучения профессиональных модулей инвариантной части и вариативного МДК 05.01 "Организация деятельности оператора котельной". При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовых проектов по дисциплине «Теоретические основы теплотехники и гидравлики» и по модулю ПМ.01 «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», курсовой работы по модулю ПМ. 04 «Организация и управление работой трудового коллектива». Консультации в количестве 4 часа на человека в год распределяются в % соотношении следующим образом: на 1 курсе – общие дисциплины (50 %), дисциплины по выбору из обязательных предметных областей (30 %), дополнительные дисциплины (20%); на 2 курсе – общепрофессиональные дисциплины (40 %), профессиональные модули (25 %), дисциплины математического и общего естественно-научного цикла (20 %), дисциплины цикла ОГСЭ (15 %); на 3 курсе – курсовое проектирование (20 %), профессиональные модули (40 %), дисциплины цикла ОГСЭ (10 %), общепрофессиональные дисциплины (30 %); на 4 курсе – дипломное проектирование (35 %), курсовое проектирование (30 %), дисциплины цикла ОГСЭ (10 %), профессиональные модули (25 %).

Раработано: Зав. металлургическим отделением Е.В.Плохих