Утверждаю

директор техникума

Замма ОльгаАлексеевна

05.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Государственное профессиональное образовательное учреждение "Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки **на базе** основного общего образования

квалификация техник-теплотехник

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ППССЗ 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2019

профиль получаемого профессионального образования технический профиль

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 823

1. График учебного процесса 13.02.02. Теплоснабжение и теплоэнергетическое оборудование год начала подготовки 2019

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II										0	0						::	=	=								0	0							0	0							::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=											8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV			0	0													::	=	=														::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
- III Государственная (итоговая) аттестация
- * Неделя отсутствует

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-☐ товка	Прове-☐ дение			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	2106/1404	17	918/612	22	1188/792	2		2												11	52	
II	33	1782/1188	14	756/504	19	1026/684	2	1	1	6	2	4									11	52	
III	26	1404/936	16	864/576	10	540/360	1	1					15		15						10	52	
IV	27	1458/972	14	756/504	13	702/468	2	1	1	2	2					4		4	4	2	2	43	
V																							
Всего	**125**	**6750/4500**		**3294/2196**		**3456/2304**	**7**			**8**			**15**			**4**			**4**	**2**	**34**	**199**	

13.02.02. Теплоснабжение и теплоттехническое оборудование год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Другие формы контроля	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самостоятельная	Обязательная: Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1, 17 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс 1, Семестр 2, 22 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс 2, Семестр 3, 14 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс 2, Семестр 4, 19 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс 3, Семестр 5, 16 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс 3, Семестр 6, 10 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс 4, Семестр 7, 14 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс 4, Семестр 8, 13 нед: Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	ЦМК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	9	11	13	15	16	17	19	21	22	23	24	26	28	29	30	31	33	35	36	37	38	40	42	43	44	45	47	49	50	51	52	54	56	57	58	59	61	63	64	65	66	68	70	71	72	73	75	132	133	134
	Итого час/нед (без консультаций)												36					36					36					36					36					36					36					36						
О	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	4	1	11		2106	702	1404	991	413		306	612	429	183		396	792	562	230																																		
ОДБ	Базовые дисциплины	2	1	8	0	1329	444	885	606	279		188	374	259	115		256	511	347	164																																		
ОДБ.01	Русский язык	2				117	39	78	58	20		17	34	24	10		22	44	34	10																																		
ОДБ.02	Литература	2				176	59	117	87	30		26	51	41	10		33	66	46	20																																		
ОДБ.03	Иностранный язык			2		117	39	78		78		17	34		34		22	44		44																																		
ОДБ.04	История			2		175	58	117	117			25	51	51			33	66	66																																		
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)			2		176	59	117	117			26	51	51			33	66	66																																		
ОДБ.06	Химия			2		117	39	78	66	12		17	34	30	4		22	44	36	8																																		
ОДБ.07	Биология			2		117	39	78	72	6		17	34	32	2		22	44	40	4																																		
ОДБ.08	Физическая культура		1	2		176	59	117	4	113		26	51	2	49		33	66	2	64																																		
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2		105	35	70	56	14		17	34	28	6		18	36	28	8																																		
ОДБ.10	Астрономия			2		53	18	35	29	6							18	35	29	6																																		
ОДП	Профильные дисциплины	2	0	3	0	777	258	519	385	134		118	238	170	68		140	281	215	66																																		
ОДП.01	Математика	2		1		435	145	290	240	50		59	119	99	20		86	171	141	30																																		
ОДП.02	Информатика и ИКТ			2		142	47	95	35	60		25	51	17	34		22	44	18	26																																		
ОДП.03	Физика	2		1		200	66	134	110	24		34	68	54	14		32	66	56	10																																		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17	8	27	0	4644	1548	3096	1587	1409	100											256	504	274	230		336	684	319	365		282	576	348	228		183	360	154	206		255	504	268	196	40	236	468	224	184	60		3240	1404
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	8	7	0	846	282	564	158	406												62	116	30	86		56	124	40	84		82	176	88	88		23	40		40		31	56		56		28	52		52			660	186
ОГСЭ.01	Основы философии			5		62	14	48	44	4																						14	48	44	4																		62	
ОГСЭ.02	История			4		62	14	48	40	8																	14	48	40	8																							62	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	8	357	46		192	20	172		172												4	28		28		4	38		38		4	32		32		3	20		20		3	28		28		2	26		26			192	
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи			3		90	30	60	30	30												30	60	30	30																													90
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии			5		96	32	64	44	20																						32	64	44	20																			96
ОГСЭ.06	Физическая культура		34567	8		344	172	172		172												28	28		28		38	38		38		32	32		32		20	20		20		28	28		28		26	26		26			344	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	0	1	0	147	49	98	78	20												29	58	38	20		20	40	40																									147	
ЕН.01	Математика	3				87	29	58	38	20												29	58	38	20																													87	
ЕН.02	Экологические основы природопользования			4		60	20	40	40																		20	40	40																									60	
П	Профессиональный цикл	15	0	19	0	3651	1217	2434	1351	983	100											165	330	206	124		260	520	287	233		200	400	260	140		160	320	154	166		224	448	268	140	40	208	416	224	132	60		2433	1218
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	8	0	7	0	1808	603	1205	751	434	20											165	330	206	124		224	447	287	160		102	204	136	68		35	70	30	40		32	64	54	10		45	90	38	32	20		803	1005
ОП.01	Инженерная графика			4		195	65	130	62	68												36	72	34	38		29	58	28	30																								75	120
ОП.02	Электротехника и электроника	4				148	49	99	65	34												28	56	38	18		21	43	27	16																								58	90
ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация			4		100	34	66	46	20																	34	66	46	20																								70	30
ОП.04	Техническая механика			4		132	44	88	46	42												14	28	18	10		30	60	28	32																								74	58
ОП.05	Материаловедение	4				90	30	60	48	12												14	28	22	6		16	32	26	6																								54	36
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	4		3		312	104	208	144	64												44	88	60	28		60	120	84	36																								128	184
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6		90	30	60	20	40																						15	30	10	20		15	30	10	20													60	30
ОП.08	Основы экономики	8				135	45	90	38	32	20																																					45	90	38	32	20		60	75
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности			7		96	32	64	54	10																																32	64	54	10									66	30

ОП.10	Охрана труда	5				84	28	56	46	10																						28	56	46	10																			56	28
ОП.11	Водоподготовка	5				105	35	70	50	20																						35	70	50	20																				105
ОП.12	Отопление и вентиляция			6		132	44	88	50	38																						24	48	30	18		20	40	20	20														132
ОП.13	Геодезия	3				87	29	58	34	24												29	58	34	24																														87
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	4				102	34	68	48	20																	34	68	48	20																								102	
ПМ	Профессиональные модули	7	0	12	0	1843	614	1229	600	549	80																36	73		73		98	196	124	72		125	250	124	126		192	384	214	130	40	163	326	186	100	40		1630	213
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	3	0	6	0	1257	419	838	472	286	80																					38	76	46	30		47	94	48	46		171	342	192	110	40	163	326	186	100	40		1157	100
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения			8		282	94	188	120	68																																35	70	40	30		59	118	80	38			282	
МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение	7		6		390	130	260	124	96	40																					38	76	46	30		47	94	48	46		45	90	30	20	40							390	
МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели	8		7		375	125	250	140	70	40																															63	126	86	40		62	124	54	30	40		375	
МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника			8		210	70	140	88	52																																28	56	36	20		42	84	52	32			110	100
УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения			7	РП	False	час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед					
ПП.01.01	по профилю специальности			6	РП	False	час	180	нед	5		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	180	нед	5		час		нед			час		нед					
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																				
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	1	0	1	0	126	42	84	44	40																						26	52	30	22		16	32	14	18													126	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения			6		126	42	84	44	40																						26	52	30	22		16	32	14	18													126	
ПП.02.01	по профилю специальности			6	РП	False	час	108	нед	3		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	108	нед	3		час		нед			час		нед					
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																				
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	1	0	1	0	171	57	114	54	60																											36	72	32	40		21	42	22	20								171	
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			7		171	57	114	54	60																											36	72	32	40		21	42	22	20								171	
ПП.03.01	по профилю специальности			6	РП	False	час	108	нед	3		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	108	нед	3		час		нед			час		нед					
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																				
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	1	0	1	0	78	26	52	30	22																											26	52	30	22													78	
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива			6		78	26	52	30	22																											26	52	30	22													78	
ПП.04.01	по профилю специальности			6	РП	False	час	36	нед	1		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	36	нед	1		час		нед			час		нед					
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																				
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18505 Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	2	0	3	0	211	70	141		141																	36	73		73		34	68	48	20																		98	113
МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	5				211	70	141		141																	36	73		73		34	68	48	20																		98	113
УП.05.01	Слесарная			4	РП	False	час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
УП.05.02	Сварочная			3	РП	False	час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
УП.05.03	по ремонту теплотехнического оборудования			4	РП	False	час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
ПП.05.01	по профилю специальности			6	РП	False	час	108	нед	3		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	108	нед	3		час		нед			час		нед					

ПМ.5.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828	нед	23		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час	144	нед	4		час		нед			час	540	нед	15		час	72	нед	2		час		нед					
	Учебная практика						час	288	нед	8		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час	144	нед	4		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед					
	Концентрированная						час	288	нед	8		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час	144	нед	4		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед					
	Рассредоточенная						час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	540	нед	15		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	540	нед	15		час		нед			час		нед					
	Концентрированная						час	540	нед	15		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	540	нед	15		час		нед			час		нед					
	Рассредоточенная						час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
	Преддипломная практика								нед	4				нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед	4				
	Государственная (итоговая) аттестация								нед	6				нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы								нед	4				нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы								нед	2				нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам								нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					
	Проведение государственных экзаменов								нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											50					50																																							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																					50					50					50					50					50					50								
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	21	9	38	0	6750	2250	4500	2578	1822	100	306	612	429	183		396	792	562	230		256	504	274	230		336	684	319	365		282	576	348	228		183	360	154	206		255	504	268	196	40	236	468	224	184	60		5346	1404
	Экзаменов											0					4					2					4					3					1					3					4							
	Зачётов											1					0					2					1					2					1					2					0							
	Дифференицрованных зачётов											2					9					3					8					2					7					4					3							

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МД	
1	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	7	[7]	ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
				[7]	ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
2	ДЗ	Комплексный дифференцированный зачет	6	[6]	ПП.01.01 Практика производственная (по профилю специальности)
				[6]	ПП.02.01 Практика производственная (по профилю специальности)
				[6]	ПП.03.01 Практика производственная (по профилю специальности)
				[6]	ПП.04.01 Практика производственная (по профилю специальности)
				[6]	ПП.05.01 Практика производственная (по профилю специальности)

ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**												
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 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**												
ОГСЭ.06	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6					ОК9			
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	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии												
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**												
ОП.14	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.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.3	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.3	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 1.1	ПК 1.2
		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	ПК 1.3	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.05	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.3	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 1.1	ПК 1.2
		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	ПК 1.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
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	Водоподготовка	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	Отопление и вентиляция	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				
ОП.13	Геодезия	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					
ПМ	**Профессиональные модули**												

ПМ.01	**Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения**												
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
МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение	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.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели	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.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника	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
УП.01.01	*Проектирование 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
		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.01.01	*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.02	**Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**												
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	*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.03	**Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**												
МДК.03.01	Наладка и испытание 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 3.1	ПК 3.2
ПП.03.01	*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.04	**Организация и управление работой трудового коллектива**												
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	*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 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3									
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 18505 Слесарь по обслуживанию тепловых сетей**												
МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	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							
УП.05.01	*Слесарная*	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 4.3						
УП.05.02	*Сварочная*	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 4.3							
УП.05.03	*по ремонту теплотехнического оборудования*	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.05.01	*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							

Индекс		Содержание
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 2		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности

	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности

	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 6		Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.06	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности

	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения

	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ПК 1.1		Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	ПП.03.01	по профилю специальности

	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ПК 1.2		Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	ПП.03.01	по профилю специальности
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ПК 1.3		Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
	МДК.01.02	Тепло- и топливоснабжение
	МДК.01.03	Котельные установки и тепловые двигатели
	МДК.01.04	Автоматизация теплоэнергетических процессов. Измерительная техника
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ПК 2.1		Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности

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	Водоподготовка
ОП.12	Отопление и вентиляция
ОП.13	Геодезия
УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	по профилю специальности
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	по профилю специальности
МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	по профилю специальности
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	по профилю специальности
МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
УП.05.01	Слесарная
УП.05.02	Сварочная
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
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	Водоподготовка
ОП.12	Отопление и вентиляция
ОП.13	Геодезия
УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	по профилю специальности
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	по профилю специальности
ПП.03.01	по профилю специальности
ПП.04.01	по профилю специальности
МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
УП.05.01	Слесарная
УП.05.02	Сварочная
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОГСЭ.06	Физическая культура
ОП.12	Отопление и вентиляция
УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	по профилю специальности
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	по профилю специальности
ПП.03.01	по профилю специальности
ПП.04.01	по профилю специальности
МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
УП.05.01	Слесарная
УП.05.02	Сварочная
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
	УП.05.02	Сварочная
ПК 3.2		Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	МДК.03.01	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.03.01	по профилю специальности
	ПП.04.01	по профилю специальности
	МДК.05.01	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей
	УП.05.01	Слесарная
ПК 4.1		Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	УП.05.01	Слесарная
ПК 4.2		Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности

	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	УП.05.01	Слесарная
ПК 4.3		Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности
	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	Водоподготовка
	ОП.12	Отопление и вентиляция
	ОП.13	Геодезия
	УП.01.01	Проектирование систем тепло- и топливоснабжения
	ПП.01.01	по профилю специальности
	ПП.02.01	по профилю специальности
	ПП.03.01	по профилю специальности
	МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
	ПП.04.01	по профилю специальности
	УП.05.01	Слесарная

№	Наименование
	КАБИНЕТЫ
1	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	экологии природопользования
5	инженерной графики
6	технической механики метрологии, стандартизации и сертификации
7	теплотехники и гидравлики
8	информационных технологий
9	экономики
10	правоведения
11	охраны труда и безопасности жизнедеятельности
12	материаловедения
	ЛАБОРАТОРИИ
1	общепрофессиональных дисциплин
2	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	МАСТЕРСКИЕ
1	слесарно-механическая
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полос препятствий
3	стрелковый тир
4	тренажерный зал
5	лыжная база
	ЗАЛЫ
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

Пояснения

Настоящий учебный план государственного профессионального образовательного учреждения "Кемеровский строительный техникум" имени В.И. Заузелкова разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 823 от 28.07.2014 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33824 от 25.08.2014 г.)
13.02.02 " Теплоснабжение и теплотехническое оборудование",

- Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ, утвержденного 29 декабря 2012 г.;
- Приказа и приложения Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 30 июля 2013 г. № 29200);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (зарегистрирован в Минюсте России 14 июня 2013 г. № 28785);
- федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования; Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180);
- Устава государственного профессионального образовательного учреждения "Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова и локальных нормативных актов техникума.

Учебный процесс организуется в соответствии с графиком при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, всех видов практик, государственной (итоговой) аттестации, каникулярного времени.
Учебные занятия начинаются 1 сентября и заканчиваются согласно учебному плану и графику учебного процесса по данной специальности.
Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО в очной форме (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего (образования) составляет 36 академических часов в неделю; максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часов в неделю и включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторную (самостоятельную) учебную работу.
Продолжительность учебной недели – шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут, учебные занятия в образовательном учреждении объединены в учебную пару продолжительностью 90 мин. с перерывом между уроками пары 5 мин., а между учебными парами – 10 мин.
Качество освоения образовательной программы СПО осуществляется техникумом в процессе текущей, рубежной и промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников.
Текущий контроль знаний обучающихся в техникуме имеет следующие виды:
- устный опрос на теоретических, практических и семинарских занятиях; - проверка выполнения письменных заданий;
- защита лабораторных работ; - административные контрольные работы (административные срезы); - контрольные работы;
- тестирование; - контроль самостоятельной работы (в письменной или устной форме).

Обобщение результатов текущего контроля знаний проводится ежемесячно.
По завершению освоения дисциплин и МДК предусматриваются зачеты, дифференцированные зачеты и экзамены.
Каждый МДК завершается учебной и (или) производственной практикой. Учебная практика проводится в техникуме преподавателями дисциплин профессионального цикла, производственная – в организациях и учреждениях по заключенным договорам с работодателями.
Преддипломная практика проводится в 8 семестре по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной (по профилю специальности) практики и составляет 4 недели. Содержание каждого вида практики определяется рабочими программами, которые разрабатываются руководителями практики и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе.
Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).
Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Групповые консультации проводятся перед экзаменами по расписанию, индивидуальные - по мере необходимости.

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время 11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), было распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007. При этом на ОБЖ отведено 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России

30.08.2010 г. № 889). Согласно Приказу Минобрнауки России от 07.07.2017 г. № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент ГОС начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.03.2004 г. № 1089» в учебный план включена учебная дисциплина астрономия за счет часов, отведенных на физику в размере 35 часов обязательной нагрузки.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, литературе и математике в письменной форме, по профильной дисциплине физике – в устной форме.

ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ОПОП (1404 часа максимальной учебной нагрузки), использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Распределение часов вариативной части произведено следующим образом:

введены: дисциплины ОГСЭ: Русский язык и культура речи - 90ч., Основы социологии и политологии- 96ч., увеличены часы профессионального цикла: Инженерная графика -120ч., Электротехника и электроника - 90ч., Метрология, стандартизация и сертификация - 30 ч., Техническая механика - 57ч., Материаловедение - 36 ч., Теоретические основы теплотехники и гидравлики - 201ч., Информационные технологии в профессиональной деятельности - 30 ч., Основы экономики - 60ч., Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 30ч., Охрана труда - 29ч. и введены дисциплины: Водоподготовка - 105ч., Отопление и вентиляция - 132ч., Геодезия - 87ч., , введены часы на ПМ.05. Выполнение работ по профессии "слесарь по обслуживанию тепловых сетей"- 211ч.

По завершению освоения дисциплин и модулей проводятся зачеты и экзамены. Проведение зачетов (в т.ч. дифференцированных) предусматривается за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины или модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от учебных занятий. Знания и умения студентов определяются следующими оценками: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3(«удовлетворительно»), 2(«неудовлетворительно»), «зачтено» («зачет»). При освоении программ профессиональных модулей по междисциплинарным курсам формой промежуточной аттестации является экзамен или дифференцированный зачёт, по практикам - дифференцированный зачёт. По завершению освоения профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» Федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен». Экзамен квалификационный представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик. К государственной (итоговой) аттестации допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы среднего профессионального образования. Формой завершения обучения (итоговой аттестации) является защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы). На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту – 2 недели.