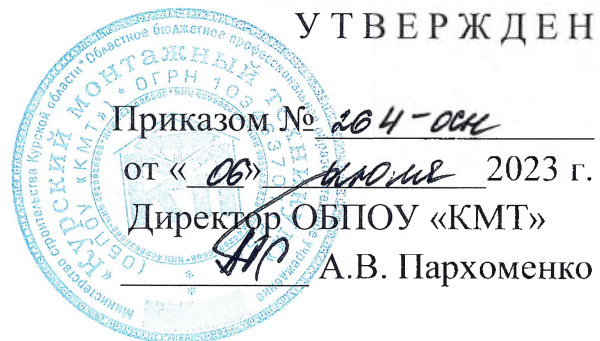


ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕН



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация специалиста среднего звена - *техник-теплотехник*

Форма обучения - *очная*

Срок получения образования по образовательной программе,
предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «*техник-теплотехник*»: *3 года 10 месяцев*,
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - *технологический*

2023 г.

1. Сводные данные по бюджету времени

1.1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	6	7	9
I курс	1404	-	-	-	72	-	1476
II курс	1116	288			72		1476
III курс	1080	144	216		72	-	1512
IV курс	824		216	144	72	216	1476
Всего	4424	432	432	144	288	216	5940

2. Учебный план

основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объём образовательной программы в академических часах									Распределение объёма работы обучающихся (включая, учебные занятия, все виды практики в составе профессиональных модулей, промежуточную и итоговую аттестацию) по курсам и семестрам (часов в семестрах)							
			Всего	в том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Занятия по предметам, дисциплинам и МДК							1 семестр - 612 ч. Теоретическое обучение -17 нед.	2 семестр - 864 ч. Теоретическое обучение -22 нед.	3 семестр - 720 ч. Теоретическое обучение -15 нед.	4 семестр - 756 ч. Теоретическое обучение- 16 нед.	5 семестр 792 ч. Теоретическое обучение -15 нед.	6 семестр – 720-ч. Теоретическое обучение -15 нед.	7 семестр – 540 ч. Теоретическое обучение -12 нед.	8 семестр – 936 ч. Теоретическое обучение -11 нед.
					всего занятий	в т. ч.			практика	Промежуточная аттестация, в т.ч. консультации									
теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов), индивидуальных проектов																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОО.00	Общеобразовательный цикл	1/9/3	1476	370	1404	792	580	32		72		612	864						
ОУП.01	Русский язык	-,Э	78	8	78	58	20					34	44						
ОУП.02	Литература	-,ДЗ	118	4	118	88	30					52	66						
ОУП.03	Иностранный язык	-,ДЗ	78	44	78	4	74					34	44						
ОУП.04	Математика (углубленный уровень)	-,Э	276	40	276	172	104					116	160						
ОУП.05	Информатика	-,ДЗ	78	30	78	8	70					34	44						
ОУП.06	История	-,ДЗ	78	4	78	54	24					34	44						
ОУП.07	Обществознание	-,ДЗ	78	4	78	54	24					34	44						
ОУП.08	География	ДЗ	78	10	78	56	22					34	44						
ОУП.09	Физика (углубленный уровень)	-,Э	174	6	174	120	54					76	98						
ОУП.10	Химия	-,ДЗ	78	10	78	48	30					34	44						
ОУП.11	Биология	-,ДЗ	78	10	78	52	26					34	44						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОУП.12	Физическая культура	3, ДЗ	78	74	78	4	74					34	44						
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	70	12	70	54	16					30	40						
ИП	Индивидуальный проект	3	32	32	32	-	-	32				-	32						
	Дополнительные учебные предметы и элективные курсы																		
ЭК.01	Основы духовно-нравственной культуры	-	32	8	32	20	12					32	-						
ПА	Промежуточная аттестация		72							72			72						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/6/0	662	234	620	262	358			-	42			170	128	208	78	24	54
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54	4	52	40	12	-	-	-	2	-	-	-	-	54	-	-	-
ОГСЭ.02	История	-	48	4	46	34	12	-	-	-	2	-	-	48	-	-	-	-	-
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	36	6	32	26	6	-	-	-	4	-	-	-	-	36	-	-	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ	158	142	150	8	142	-	-	-	8	-	-	30	32	48	48	-	-
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	168	46	156	10	146	-	-	-	12	-	-	30	32	30	30	24	22
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	64	8	60	48	12	-	-	-	4	-	-	-	64	-	-	-	-
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	ДЗ	62	8	58	46	12	-	-	-	4	-	-	62	-	-	-	-	-
ОГСЭ.08	Планирование профессиональной карьеры	ДЗ	32	4	30	26	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	32
ОГСЭ.09	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	-	40	12	36	24	12	-	-	-	4	-	-	-	-	40	-	-	-
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/0	144	32	134	64	70			-	10			82	62	-	-	-	
ЕН.01	Математика	ДЗ	52	8	48	30	18				4			52					
ЕН.02	Информатика	-,ДЗ	60	20	56	8	48				4			30	30				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-	32	4	30	26	4				2				32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/5/7	1014	292	838	502	336			72	104			230	328	98	126	32	200
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	110	88	100	-	100				10			46	64				
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ	60	14	52	34	18				8				60				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	64	8	56	46	10				8						64		
ОП.04	Техническая механика	Э	74	24	66	42	24				8				74				
ОП.05	Материаловедение	Э	76	12	68	56	12				8			76					
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлика	Э	166	52	148	98	50				18			72	94				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	60	42	52	8	44				8						30	30	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	52	6	46	40	6				6								52
ОП.09	Охрана труда	-	32	4	28	24	4				4							32	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Э	68	12	62	42	20				6						68		
ОП.11	Системы автоматического регулирования, сигнализации и защиты систем тепло – и топливоснабжения.	ДЗ	32	4	28	24	4				4								32
ОП.12	Технология строительных процессов систем тепло- и топливоснабжения	Э	60	18	52	34	18				8								60
ОП.13	Технология способов монтажа и модернизации систем тепло- и топливоснабжения	Э	88	26	80	54	26				8								88
ПА	Промежуточная аттестация		72							72				36	36				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
П.00	Профессиональный цикл	5Э(м) 4/8/5	2428	2280	1170	798	272	100	1008	144	106			238	238	486	516	484	466
ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения	Э(м) 1/1/3	764	764	500	324	96	80	216		48			94	58	188	108	88	228
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок	Э, -	152	152	140	106	34				12			94	58				
МДК.01.02	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем топливоснабжения	Э,-	224	224	202	132	30	40			22					116	108		
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	Э, -	172	172	158	86	32	40			14							88	84
УП.01	Учебная практика		72	72															
УП. 01.01	Расчет и выбор оборудования систем тепло-топливоснабжения	ДЗ	72	72					72							72			
ПП.01	Практика производственная (по профилю специальности)		144	144															
ПП.01.01.	Выполнение работ по эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	3	144	144					144										144
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	Э(м) 1/0/1	326	326	232	162	70		72		22					56	174	96	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения	- , Э, -	254	254	232	162	70				22					56	102	96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПП.02	Практика производственная (по профилю специальности)		72	72															
ПП.02.01	Выполнение работ по ремонту систем и оборудования тепло и топливоснабжения	3	72	72					72								72		
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	Э(м) 1/2/0	360	360	234	172	62		108		18					62	130	168	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	-, Э, ДЗ	252	252	234	172	62				18					62	94	96	
УП. 03	Учебная практика		36	36															
УП. 03.01	Испытания теплотехнического оборудования	ДЗ	36	36					36								36		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		72	72															
ПП.03.01	Выполнение работ по наладке и испытанию систем и оборудования тепло и топливоснабжения	3	72	72					72									72	
ПМ04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Э(м) 0/1/1	222	222	172	108	44	20	36		14						68	96	58
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	-,Э, _	186	186	172	108	44	20			14						32	96	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УП.04	Учебная практика		36	36																
УП.04.01.	Документационное обеспечение организации и управления работой бригады, группы и т. д.	ДЗ	36	36					36								36			
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Кэ 1/4/0	468	468	32	32	-		432		4			144	180	144				
МДК.05.01	Технология выполнения работ по рабочей профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей	-	36	36	32	32	-				4				36					
УП.05	Учебная практика		288	288																
УП.05.01	Слесарная	ДЗ	72	72					72					72						
УП.05.02	Механическая	ДЗ	72	72					72					72						
УП.05.03	Ремонт теплотехнического оборудования	ДЗ	72	72					72						72					
УП.05.04	Сварочная	ДЗ	72	72					72						72					
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		144	144																
ПП.05.01.	Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей	З	144	144					144								144			
ПА	Промежуточная аттестация		144														36	36	36	36
ПДП	Практика производственная (преддипломная)	ДЗ	144	144					144										144	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216	216																216	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен		36	36																36	
ГИА.02	Выполнение дипломного проекта		144	144																144	
ГИА.03	Защита дипломного проекта		36	36																36	
Общий объём образовательной программы		4Э(м) 5/29/15	5940	3092	4166	2418	1616	132	1008	288	262	612	864	720	756	792	720	540	936		
В том числе:																					
обязательная часть образовательной программы			4158																		
вариативная часть образовательной программы			1782																		
Государственная итоговая аттестация Демонстрационный экзамен – 36 часов (1 неделя) Выполнение дипломного проекта – 144 часов (4 недели) Защита дипломного проекта – 36 часов (1 неделя)					Всего:	предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов (часов)						612	810	540	576	540	540	432	396		
						учебной практики (часов)								144	144	72	72				
						производственной практики (часов)										144	72	72	144		
						производственной практики (преддипломной) (часов)														144	
						экзаменов (по модулю)										-	-	2	2		
						квалификационных экзаменов										1					
						демонстрационных экзаменов													1		
						экзаменов								-	3	2	2	2	2	2	2
						дифференцированных зачетов								-	8	4	6	3	4	2	3
Зачетов								-	1	-	-	1	1	1	2						

Заместитель директора по учебно-методической работе  О.Б. Грунёва

СОГЛАСОВАНО

Председатели цикловых комиссий:

ТТО  И.Н. Локтионова

ОПД и ЕН  М.В. Иванова

ОГСЭ  Т.А. Пантыкина

РиИЯ  И.Ф. Якимова

Календарный учебный график

основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена
областного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Курский монтажный техникум»

по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

1.2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
				по профилю специальности	преддипломная				
1	2		3	4	5	6	7	8	9
I курс	39		-	-	-	2	-	11	52
	1- сем.-17	2 сем. -22							
II курс	31		8			2		11	52
	3 сем. - 15	4 сем. - 16							
III курс	30		4	6		2	-	10	52
	5 сем. - 15	6 сем. - 15							
IV курс	23			6	4	2	6	2	43
	7 сем. - 12	8 сем. - 11							
Всего	123		12	12	4	8	6	34	199

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русский язык и литература
2.	История
3.	Обществоведение
4.	Химия
5.	Физика
6.	Гуманитарных социально-экономических дисциплин
7.	Иностранный язык
8.	Математика
9.	Экологические основы природопользования
10.	Инженерная графика
11.	Метрология, стандартизация и сертификация
12.	Техническая механика
13.	Материаловедение
14.	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
15.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
16.	Правовые основа профессиональной деятельности
17.	Охрана труда
18.	Безопасность жизнедеятельности
19.	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
20.	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
21.	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
22.	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
23.	Технология выполнения работ по рабочей профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей
	Лаборатории:
1.	электротехники и электроники
2.	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	Мастерские:
1.	слесарно-механическая
2.	сварочная
3.	ремонта теплотехнического оборудования
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	стрелковый тир
	Залы:
1.	библиотека
2.	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ООП ППССЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ООП ППССЗ, образовательная программа) областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский монтажный техникум» (далее – ОБПОУ «КМТ») разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование,

утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 600, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный № 65209 от 30 сентября 2021 г с изменениями, утвержденными приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г., № 796, и на основе федерального образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах основной образовательной программы ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05 мая 2022 г. № 311;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885, приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся»;
- Профессиональный стандарт 16.014 Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 246н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.05.2014 г. № 32444, с изменениями на 12 декабря 2016 года);
- Профессиональный стандарт 16.083 Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 г. № 256н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.05.2021 г. № 63556);
- Профессиональный стандарт 16.087 Слесарь по ремонту оборудования котельных, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1042н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.января 2016 г. № 40667);
- Профессиональный стандарт 20.022 Работник по оперативному управлению тепловыми сетями, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1042н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.января 2016 г. № 40667);

Федерации от 28 декабря 2015г. № 1162н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г. № 40860);

- Профессиональный стандарт 20.023 Работник по расчету режимов тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015г. № 1072н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016г. № 40769);
- Профессиональный стандарт 20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015г. № 1069н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2016г. № 40713);
- Профессиональный стандарт 20.025 Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015г. № 1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016г. № 40839);
- локальные нормативные акты ОБПОУ «КМТ», регламентирующие особенности организации образовательного процесса, оценку и учет образовательных достижений обучающихся.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В учебном плане отдельно указывается объем образовательной программы, её отдельных компонентов (частей), реализуемых в форме практической подготовки. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными ОБПОУ «КМТ» фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным учебным предметам, учебным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Продолжительность учебной недели пятидневная.

Продолжительность учебных занятий по одному учебному предмету, дисциплине или профессиональному модулю составляет 45 минут, сгруппированных парами.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Количество форм промежуточной аттестации в учебном году оптимизировано (сокращено) за счет использования форм текущего контроля и накопительных систем оценивания.

Формы и процедуры текущего контроля знаний по каждому учебному предмету, учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателем самостоятельно как комплект контрольно-оценочных средств.

Текущий контроль знаний (успеваемости) проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, учебную дисциплину, профессиональный модуль.

Методы текущего контроля выбираются, исходя из специфики учебного предмета, учебной дисциплины, профессионального модуля. Текущий контроль знаний имеет следующие виды:

- устный опрос на уроках, лекциях, практических занятиях и семинарах;
- проверка выполнения письменных домашних заданий, расчетных, графических и расчетно-графических работ;
- защита лабораторных работ;
- контрольные работы;
- тестирование, в т.ч. компьютерное, Интернет - экзамены;
- контроль самостоятельной работы, в т.ч. курсового проектирования (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются преподавателем.

Профессиональный цикл основной образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности.

В профессиональный цикл основной образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики, проводится в форме практической подготовки.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Проведение преддипломной практики по специальности ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению дипломного проекта в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломного проекта.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после освоения учебной и производственной практики (по профилю специальности) по завершении последней промежуточной аттестации. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа. Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится концентрированно. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул при освоении ООП ППССЗ составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный учебный цикл

В пределах основной образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ сформирован общеобразовательный цикл на следующей нормативно-правовой основе:

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями, редакция от 12.08.2022 г.);
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

Общий объем основной образовательной программы ППССЗ, реализуемой на базе основного общего образования, составляет 1476 часов и включает промежуточную аттестацию.

Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличие самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4. Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части

Вариативная часть основной образовательной программы ППССЗ разработана с учетом требований профессиональных стандартов:

- **16.014 Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей;**
- **16.083 Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве;**
- **16.087 Слесарь по ремонту оборудования котельных;**
- **20.022 Работник по оперативному управлению тепловыми сетями;**
- **20.023 Работник по расчету режимов тепловых сетей;**
- **20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей;**
- **20.025 Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей** - при участии работодателей и распределена:
 - на овладение обучающимися дополнительными профессиональными компетенциями путем расширения содержания учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части и расширения видов работ производственной практики (по профилю специальности);
 - на освоение обучающимися дополнительных знаний и умений, обусловленных спецификой деятельности ОБПОУ «КМТ» путем реализации дополнительных к обязательным учебных дисциплин.

В учебный план дополнительно введены учебные дисциплины, междисциплинарные курсы:

- ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи.
- ОГСЭ.07 Основы социологии и политологии.
- ОГСЭ.08 Планирование профессиональной карьеры.
- ОГСЭ.09 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности.
- ОП.09 Охрана труда.
- ОП.11 Системы автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования тепло – и топливоснабжения.
- ОП.13 Технология способов монтажа и модернизации систем тепло- и топливоснабжения.
- ОП.12 Технология строительных процессов систем тепло- и топливоснабжения.
- МДК.01.02 Расчет и выбор основного и вспомогательного теплотехнического оборудования систем тепло - и топливоснабжения.
- МДК.05.01 Технология выполнения работ по рабочей профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей.

При определении целевых ориентиров при планировании объема часов, отводимых на вариативную часть, руководствовались анализом ФГОС СПО, примерной основной образовательной программой, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий - заказчиков кадров, осуществляющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников профессиональных образовательных организаций с учетом требований профессиональных стандартов.

4.5. Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся предусматриваются в период прохождения промежуточной аттестации, курсового и дипломного проектирования.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. В случае, если в учебном плане по учебным предметам, учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), то проводятся консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию, или времени, отводимого на учебный предмет, учебную дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль.

4.6. Формы проведения аттестации

По учебным предметам, учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам всех учебных циклов в учебном плане отражены следующие формы промежуточной аттестации:

- зачет (в том числе результатам освоения производственной практики) – З;
- дифференцированный зачет (в том числе по результатам освоения учебной практики) – ДЗ;
- экзамен, в том числе комплексный - Э, Э (к);
- экзамен по профессиональному модулю – Э (м);
- квалификационный экзамен КЭ - в случае получения обучающимися профессии рабочего, должности служащего в рамках вида деятельности (или соответствующего профессионального модуля);

Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в объеме 1-2 академических часов.

Для учебных предметов, учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ООП ППССЗ, предусматривается промежуточная аттестация по результатам их освоения в конце каждого семестра.

Промежуточная аттестация второго семестра по общеобразовательному учебному циклу предусматривает итоговые экзамены. Обязательными являются три экзамена по учебным предметам: «Русский язык» - в письменной форме; «Математика» - в письменной форме; «Физика» - в устной форме.

По учебной дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного учебного цикла форма промежуточной аттестации в первом семестре – З (зачет), во втором семестре – ДЗ (дифференцированный зачет).

По учебной дисциплине «Физическая культура» общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла форма промежуточной аттестации в 3,4,5,6,7 семестрах – З (зачет), в 8 (заключительном) семестре – ДЗ (дифференцированный зачет).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По дисциплинам, имеющим межпредметные связи, и междисциплинарным курсам одного профессионального модуля предусматривается комплексный экзамен Э(к). Комплексный экзамен по двум дисциплинам и/или двум и более междисциплинарным курсам проводится с целью формирования интегрированных знаний, приобретения комплекса профессиональных умений и навыков.

По учебной и производственной практике промежуточная аттестация предусмотрена в форме зачета или дифференцированного зачета.

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э (м) - экзамен по профессиональному модулю, который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по профессиональному модулю может быть проведен в виде демонстрационного экзамена: проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и сформированность у него профессиональных компетенций.

По профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится квалификационный экзамен с последующим присвоением квалификации.

Все формы промежуточной аттестации указываются в учебном плане в последовательности их применения (по семестрам изучения) через запятую; если в некоторых семестрах промежуточная аттестация не предусмотрена, оценка выставляется по текущей успеваемости, то знаком « – » фиксируется факт ее отсутствия. В строках циклов и модулей указывается суммарное количество каждой из форм аттестации через слеш (« / » – косую черту), либо знаком « – » фиксируется факт их отсутствия.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются ОБПОУ «КМТ» на основании программы государственной итоговой аттестации выпускников по ООП ППССЗ. Объем времени на государственную итоговую аттестацию составляет 216 часов.

4.7. Другое

Обязательная часть профессионального учебного цикла ООП ППССЗ предусматривает изучение учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на учебную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов. При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную учебную дисциплину, должно быть предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени должен быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Планирование времени, отводимого на реализацию учебной дисциплины «Физическая культура», должно осуществляться в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Предусматривается ежегодное обновление учебного плана, являющегося неотъемлемой частью образовательной программы ППССЗ, с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.