

ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КУРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕН



Приказом № 227 Н-ОСК

от «05» Июня 2022 г.

Директор ОБПОУ «КМТ»

А.В. Пархоменко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы -  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

Квалификация - *техник-теплотехник*

Форма обучения - *очная*

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки: *3 года 10 месяцев*,  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - *технический*

2022 г.

## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

### 1.1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по предметам, 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
II курс	31	8			2		11	52
III курс	30	1	9		2		10	52
IV курс	25	-	5	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

**2. Учебный план**  
 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	Учебная нагрузка обучающихся (часов)								Распределение обязательной нагрузки (включая, аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (часов в семестр)								
			максимальная	в том числе в форме практической	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка					I курс		II курс		III курс		IV курс		
						всего занятий	в том числе вариативная часть	в т. ч.			1 сем. - 17 нед.	2 сем. - 22 нед.	3 сем. - 16 нед.	4 сем. - 15 нед.	5 сем. - 15 нед.	6 сем. - 15 нед.	7 сем. - 12 нед.	8 сем. - 13 нед.	
								лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	1/8/3	2106	266	702	1404	-	830	574		612	792							
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы																		
	Общие предметы																		
ОУП.01	Русский язык	-,Э	114	8	36	78	-	58	20		34	44							
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	170	4	56	114	-	104	10		50	64							
ОУП.03	Иностранный язык	-,ДЗ	170	44	56	114	-	4	110		50	64							
ОУП.04у	Математика	-, Э	342	40	112	230	-	122	108		100	130							
ОУП.05	История	-,ДЗ	170	4	56	114	-	106	8		50	64							
ОУП.06	Физическая культура	3, ДЗ	226	60	70	156	-	4	152		68	88							
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	102	12	32	70	-	58	12		30	40							
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	52	2	16	36	-	30	6		-	36							

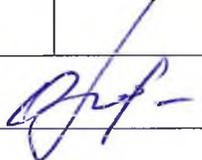
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	<b>Предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>																	
ОУП.09у	Информатика	- , ДЗ	162	42	52	110	-	6	104		30	80						
ОУП.10у	Физика	- , Э	194	6	64	130	-	114	16		60	70						
ОУП.11	Химия	- , ДЗ	168	6	56	112	-	96	16		66	46						
ОУП.12	Родной язык		52	4	16	36		32	4		36	-						
<b>ДП.00</b>	<b>Дополнительные предметы</b>						-											
ДП.01	Обществоведение (вкл. экономику и право)	ДЗ	154	4	50	104	-	96	8		38	66						
	<b>Индивидуальный проект</b>	3	30	30	30	-												
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>0/5/0</b>	<b>936</b>	<b>320</b>	<b>312</b>	<b>624</b>	<b>184</b>	<b>198</b>	<b>426</b>				<b>208</b>	<b>148</b>	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	20	14	48	-	14	34						48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	26	14	48	-	4	44				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,-,-,-,ДЗ	224	96	52	172	-	12	160				32	30	30	30	24	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	344	96	172	172	-	12	160				32	30	30	30	24	26
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-	78	8	18	60	60	48	12				60					
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	ДЗ	74	6	18	56	56	48	8					56				
ОГСЭ.07	Социальная психология	-	48	4	12	36	36	32	4				36					
ОГСЭ.08	Деловое общение	-	44	4	12	32	32	28	4					32				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>0/2/0</b>	<b>237</b>	<b>60</b>	<b>79</b>	<b>158</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>82</b>				<b>96</b>	<b>30</b>	<b>32</b>			
ЕН.01	Математика	ДЗ	99	18	33	66	-	36	30				66					
ЕН.02	Информатика	-,ДЗ	90	38	30	60	60	8	52				30	30				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-	48	4	16	32	-	32	-						32			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>5 Эк 5/17/10</b>	<b>3471</b>	<b>838</b>	<b>1157</b>	<b>2314</b>	<b>692</b>	<b>1450</b>	<b>764</b>	<b>100</b>			<b>272</b>	<b>362</b>	<b>400</b>	<b>480</b>	<b>384</b>	<b>416</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональных дисциплины</b>	<b>0/7/5</b>	<b>1320</b>	<b>292</b>	<b>440</b>	<b>880</b>	<b>344</b>	<b>526</b>	<b>354</b>				<b>158</b>	<b>256</b>	<b>94</b>	<b>130</b>	<b>-</b>	<b>242</b>
ОП.01	Инженерная графика	- , ДЗ	165	88	55	110	30	-	110				46	64				
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ	90	14	30	60	10	42	18					60				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	48	4	16	32	2	28	4						32			
ОП.04	Техническая механика	Э	96	18	32	64	14	40	24					64				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОП.05	Материаловедение	Э	90	10	30	60	20	48	12				60					
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	-, Э	180	38	60	120	40	72	48				52	68				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	90	42	30	60	30	8	52						30	30		
ОП.08	Основы экономики	ДЗ	48	4	16	32	2	28	4						32			
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	78	6	26	52	4	46	6									52
ОП.10	Охрана труда	-	48	4	16	32	2	28	4								32	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Э	102	12	34	68	-	48	20								68	
ОП.12	Планирование профессиональной карьеры	ДЗ	48	4	16	32	32	28	4									32
ОП.13	Технология строительных процессов систем тепло- и топливоснабжения	-	69	12	23	46	46	34	12									46
ОП.14	Технология способов монтажа и модернизации систем тепло- и топливоснабжения	Э	168	36	56	112	112	76	36									112
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>5Эк 4/11/5</b>	<b>2151</b>	<b>546</b>	<b>717</b>	<b>1434</b>	<b>348</b>	<b>924</b>	<b>410</b>	<b>100</b>			<b>114</b>	<b>106</b>	<b>306</b>	<b>350</b>	<b>384</b>	<b>174</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	<b>Эк 1/2/3</b>	<b>972</b>	<b>284</b>	<b>324</b>	<b>648</b>	<b>148</b>	<b>364</b>	<b>184</b>	<b>100</b>			<b>114</b>	<b>106</b>	<b>120</b>	<b>112</b>	<b>84</b>	<b>112</b>
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	Э, -, Э, -, Э, ДЗ	972	284	324	648	148	364	184	100			114	106	120	112	84	112
<b>УП. 01</b>	<b>Учебная практика</b>																<b>36</b>	
УП.01.01	Применение САПР при проектировании систем тепло- и топливоснабжения	ДЗ															36	
<b>ПП.01</b>	<b>Практика производственная (по профилю специальности)</b>																<b>108</b>	
ПП.01.01	Выполнение работ по эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	3															108	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ПМ.02</b>	<b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	<b>Эк 1/1/1</b>	<b>420</b>	<b>84</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	<b>60</b>	<b>196</b>	<b>84</b>						<b>90</b>	<b>112</b>	<b>78</b>	
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения	-, Э, ДЗ	420	84	140	280	60	196	84						90	112	78	
<b>ПП.02</b>	<b>Практика производственная (по профилю специальности)</b>															<b>144</b>		
ПП.02.01	Выполнение работ по ремонту систем и оборудования тепло и топливоснабжения	3														144		
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения</b>	<b>Эк 1/2/1</b>	<b>420</b>	<b>84</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	<b>70</b>	<b>196</b>	<b>84</b>						<b>96</b>	<b>94</b>	<b>90</b>	
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	Э, ДЗ, ДЗ	420	84	140	280	70	196	84						96	94	90	
<b>ПП.03</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>															<b>36</b>		
ПП.03.01	Выполнение работ по наладке и испытанию систем и оборудования тепло и топливоснабжения	3														36		
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление работой трудового коллектива</b>	<b>Эк 0/2/0</b>	<b>285</b>	<b>58</b>	<b>95</b>	<b>190</b>	<b>70</b>	<b>132</b>	<b>58</b>							<b>32</b>	<b>96</b>	<b>62</b>
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	-, ДЗ, -	285	58	95	190	70	132	58							32	96	62
<b>УП.04</b>	<b>Учебная практика</b>															<b>36</b>		
УП.04.01	Выполнение работ по организации работы бригады, группы и т. д.	ДЗ														36		
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>Эк 1/4/0</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>								<b>36</b>	
МДК.05.01	Технология выполнения работ по рабочей профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей	-	54	36	18	36	-	36	-								36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>УП.05</b>	<b>Учебная практика</b>												180	108				
УП.05.01	Слесарная	ДЗ											72					
УП.05.02	Механическая	ДЗ											72					
УП.05.03	Ремонт теплотехнического оборудования	ДЗ												108				
УП.05.04	Сварочная	ДЗ											36					
<b>ПП.05</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>																180	
ПП.05.01	Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей	3															180	
<b>Всего часов теоретического обучения</b>		<b>5Эк 5/33/13</b>	<b>6750</b>	<b>1484</b>	<b>2250</b>	<b>4500</b>	<b>936</b>	<b>2554</b>	<b>1846</b>	<b>10 0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>432</b>	<b>468</b>
<b>Практика</b>			<b>828</b>	<b>828</b>									<b>180</b>	<b>108</b>		<b>360</b>	<b>180</b>	
<b>В том числе:</b>																		
<b>обязательная часть учебных циклов</b>			<b>3240</b>		<b>1080</b>	<b>2160</b>							<b>337</b>	<b>381</b>	<b>429</b>	<b>461</b>	<b>335</b>	<b>217</b>
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		660		220	440							112	60	108	60	48	52
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		146		48	98							56	10	32			
П.00	Профессиональный учебный цикл		2434		812	1622							169	311	289	401	287	165
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		804		268	536							68	232	60	128		48
ПМ.00	Профессиональные модули		1629		543	1086							101	79	229	273	287	117
УП.00	Учебная практика					324							144	144		36		
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)					504										324	180	
<b>вариативная часть учебных циклов</b>			1404		468	936							239	159	111	79	97	251
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		276		92	184							96	88				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		90		30	60							40	20				
П.00	Профессиональный учебный цикл		1038		346	692							103	51	111	79	97	251
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		516		172	344							90	24	34	2		194
ПМ.00	Профессиональные модули		522		174	348							13	27	77	77	97	215
УП.00	Учебная практика																	
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)																	
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>7 недель</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ		4 нед.															4 нед.	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			6 нед.															6 нед.	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.															4 нед.	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.															2 нед.	
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов).																				
Государственная итоговая аттестация							Всего:	предметов, дисциплин и МДК				12	12	11	10	10	6	7	7	
1. Программа базовой подготовки								учебной практики						144	144		36			
1.1. Дипломный проект								производственной практики									324	180		
Выполнение дипломного проекта с 20.05 по 16.06 (всего 4 недели).								преддипломной практики												144
Защита дипломного проекта с 17.06 по 30.06 (всего 2 недели).								экзаменов квалификационных											3	2
								экзаменов				-	3	2	2	2	2	2	1	1
								дифференцированных зачетов				-	8	5	5	3	4	4	4	3
								зачетов				-	1	-	-	-	3	1	-	

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

СОГЛАСОВАНО

Председатели цикловых комиссий

ТТО  И.Н.Локтионова

ОПД  М.В.Иванова

ОГСЭ  Т.А.Пантыкина

РиИЯ  И.Ф.Якимова

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	русского языка и литературы
2.	истории
3.	обществоведения
4.	химии
5.	астрономии
6.	физики
7.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
8.	иностранного языка
9.	математики
10.	экологических основ природопользования
11.	инженерной графики
12.	метрологии, стандартизации и сертификации
13.	технической механики
14.	материаловедения
15.	теоретических основ теплотехники и гидравлики
16.	информационных технологий в профессиональной деятельности
17.	основ экономики
18.	правовых основ профессиональной деятельности
19.	охраны труда
20.	безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1.	электротехники и электроники
2.	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
3.	организация и технологии энергосбережения
	<b>Мастерские:</b>
1.	слесарно-механическая
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1.	библиотека
2.	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	актовый зал

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации ОПОП ППССЗ**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП ППССЗ) 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 образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 823 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный № 33824 от 25 августа 2014 г.), и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Нормативно-правовая основа разработки учебного плана:

- Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изм. и доп.);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, с изм. и доп.);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный № 66211 от 07 декабря 2021 г. (с изм. и доп.));
- Положение о практической подготовке обучающихся (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);
- 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;
- Профессиональный стандарт 20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей; утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1069н ;
- 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.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы ППССЗ включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе модулей.

Максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающихся и составляет 54 академических часа в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы ППССЗ (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю.

В учебном плане отдельно указывается объем образовательной программы её отдельных компонентов (частей) реализуемых в форме практической подготовки.

Продолжительность учебной недели пятидневная.

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

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП 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, рейтинговых и накопительных систем оценивания.

Формы и процедуры текущего контроля знаний по каждому учебному предмету, учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателем самостоятельно как комплект 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 лекциях, практических и семинарских занятиях;
- проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ;
- защита практических работ, 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.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП ППССЗ учебным планом предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная, которые проводятся в форме практической подготовки.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся техникумом при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно.

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

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы ППССЗ, и проводится по завершении последней промежуточной аттестации, обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, и не учитываются при расчете объемов учебного времени.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, устные.

Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы ППСЗ составляет 8 –11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

#### **4.3. Общеобразовательный учебный цикл**

В пределах основной образовательной программы ППСЗ 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 от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);
- письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);
- письмо Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);
- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. № 60252);
- приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 г. № 29200);
- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденные Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.

Общий объем основной образовательной программы ППСЗ, 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.

#### **4.4. Формирование вариативной части ОПОП ППСЗ**

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы ППСЗ разработана с учетом требований профессионального стандартов: **16.014 Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей**, **20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей** - при участии работодателей и распределена:

- на освоение обучающимися дополнительных профессиональных компетенций 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.

При определении целевых ориентиров при планировании объема часов, отводимых на вариативную часть, ОБПОУ «КМТ» руководствуется 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 профессиональных стандартов.

#### **4.5. Порядок аттестации обучающихся**

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

Оценка результатов учебной деятельности обучающихся за первый семестр общеобразовательного цикла проводится по текущей успеваемости.

Промежуточная аттестация второго семестра общеобразовательного цикла предусматривает три обязательных экзамена по учебным предметам: «Русский язык» - в письменной форме (в т.ч. компьютерное тестирование); «Математика» - в письменной форме (в т.ч. компьютерное тестирование); «Физика» - в устной форме (в т.ч. компьютерное тестирование).

По учебному предмету «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).

По учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам всех учебных циклов формы промежуточной аттестации: З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен).

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э (к) - экзамен (квалификационный).

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

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и 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 учебных и (или) производственных практик.

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, 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 включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломный проект. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются ОБПОУ «КМТ» на основании программы государственной итоговой аттестации выпускников по ППССЗ.

#### **4.6. Другое**

Обязательная часть профессионального учебного цикла ОПОП ППССЗ предусматривает изучение учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Объем часов на учебную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них освоение основ военной службы – 48 часов.

Учебная дисциплина «Физическая культура» общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ОБПОУ «КМТ» устанавливает особый порядок освоения учебного предмета, учебной 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.