

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 07.07.2022 16:25:33  
Уникальный программный ключ:  
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГПОУ КК «КМТ»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования  
программы подготовки специалистов среднего звена  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края  
**«Краснодарский монтажный техникум»**  
по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и вентиляции  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения: очная  
Срок получения образования - 3 года и 10 месяцев  
на базе основного общего образования  
Профиль - технологический

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, модулям	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	23	11	6		2		10	52
IV курс	21		8	4	2	6	2	43
Всего	122	11	14	4	8	6	34	199

## 2. План учебного процесса

### 2.1. План учебного процесса для специальности СПО 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)							
		Зачёты	Экзамены			Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./ 17 нед.	2 сем./ 22 нед.	3 сем./ 16 нед.	4 сем./ 20 нед.	5 сем./ 16 нед.	6 сем./ 24 нед.	7 сем./ 16 нед.	8 сем./ 23 нед.	
						самостоятельная работа	всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
теоретическое обучение	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	20	21	22
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	13,10дз	4э	1476	285	0	1404	697	707	0	0	48	24	612	792	0	0	0	0	0	0
БУД.00	Базовые учебные дисциплины	13,б.дз, 1кдз	1кэ	633	117	0	624	235	389	0	0	6	3	266	358	0	0	0	0	0	0
БУД.01	Русский язык		кэ	87			78	40	38			6	3	34	44						
БУД.02	Литература	дз		117			117	59	58					52	65						
БУД.03	Родная литература	дз		39			39	29	10					0	39						
БУД.04	Иностранный язык	дз		117	117		117	0	117					51	66						
БУД.05	Астрономия	дз		39			39	29	10					39	0						
БУД.06	История	дз		78			78	40	38					78							
БУД.07	Физическая культура	з,дз		117			117	13	104					51	66						

БУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	кдз		39			39	25	14					39							
<b>ПУД.00</b>	<b>Профильные учебные дисциплины</b>	<b>0дз</b>	<b>1э,2 кэ</b>	<b>504</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>304</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>204</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ПУД.01	Математика		кэ	243	60		234	174	60			6	3	102	132						
ПУД.02	Информатика		кэ	126	74		117	37	80			6	3	51	66						
ПУД.03	Физика		э	135	34		117	93	24			12	6	51	66						
	Индивидуальный проект																				
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>2дз</b>	<b>0э</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>86</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ДУД.01	Основы финансовой грамотности	дз		36			36	28	8					36	0						
ДУД.02	Основы химии	дз		70			70	58	12					26	44						
<b>ЭК.00</b>	<b>Элективные курсы</b>	<b>1лв,1кд з</b>	<b>3кэ</b>	<b>233</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>206</b>	<b>72</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
ЭК.01	Компьютерный практикум		кэ	47			38	8	30			6	3		38						
ЭК.02	Русский язык и культура речи		кэ	53			44	16	28			6	3		44						
ЭК.03	Математический практикум		кэ	53			44	4	40			6	3		44						
ЭК.04	Основы обществознания	дз		48			48	22	26					48							
ЭК.05	Социальная безопасность	кдз		32			32	22	10					32							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5дз</b>		<b>516</b>	<b>412</b>	<b>12</b>	<b>504</b>	<b>92</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>224</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>96</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	дз		48	16	2	46	30	16												48
ОГСЭ.02	История	дз		60	20	2	58	38	20							60					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,3,3,3,3, дз		168	166	2	166		166							32	46	20	28	24	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, дз		168	162	2	166	4	162							32	46	20	28	24	18

ОГСЭ.05	Психология общения	кдэ		36	24	2	34	10	24								36				
ОГСЭ.06	Коммуникативный практикум			36	24	2	34	10	24								36				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2дэ</b>	<b>1э</b>	<b>162</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>146</b>	<b>48</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика		э	70	36		56	20	36			8	6			56					
ЕН.02	Информатика	дэ		56	52		56	4	52							56					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	дэ		36	10	2	34	24	10									36			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>8дэ</b>	<b>6э</b>	<b>1140</b>	<b>646</b>	<b>12</b>	<b>1044</b>	<b>370</b>	<b>674</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>380</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>206</b>	<b>26</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,дэ		110	98	2	108		108							58	52				
ОП.02	Техническая механика	-,дэ		118	54	2	116	52	64							72	46				
ОП.03	Электротехника и электроника	дэ		48	30	2	46	16	30								48				
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата		э	66	26		52	26	26			8	6			52					
ОП.05	Основы строительного производства		э	64	30		50	20	30			8	6					50			
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		э	112	56		98	42	56			8	6			36	62				
ОП.07	Основы геодезии	дэ		88	40	2	86	38	48							50	38				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,дэ		90	80		90	10	80									30	60		
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,дэ		56	28	2	54	26	28											30	26
ОП.10	Экономика организации		э	124	60		110	50	60			8	6							110	
ОП.11	Менеджмент		э	80	36		66	30	36			8	6							66	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	дэ		68	36	2	66	30	36								68				

ОП.13	Сварка и резка материалов		э	80	36		66	30	36			8	6				66				
ОП.14	Компьютерная графика	дз		36	36		36		36							36					
ПМ.00	Профессиональный цикл	13дз	1э,3э м,1к вэ	2286	2156	12	1256	584	642	30	900	88	30	0	0	96	224	420	748	274	406
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3дз	1эм, 1э	530	496	2	244	100	144	0	252	20	12	0	0	0	0	114	112	88	184
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -, -, дз	э, -, -, -	278	244	2	244	100	144			8	6								
УП.01	Учебная практика	-, дз		108	108						108							78	40	88	40
ПП.01	Производственная практика	дз		144	144						144							36	72		
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4дз	1эм	658	630	4	414	212	202	0	216	18	6	0	0	0	0	82	144	186	222
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -, дз		214	198	2	198	98	100												
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -, -, дз		228	216	2	216	114	102									52	110	38	
УП.02	Учебная практика	дз		72	72						72										
ПП.02	Производственная практика	дз		144	144						144										144
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3дз	1эм	756	708	4	456	202	224	30	252	38	6	0	0	96	224	112	280	0	0
МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-, -, -, дз		246	230	2	230	106	124							32	116	48	36		
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха			258	226	2	226	96	100	30		20				64	108	28	28		
УП.03	Учебная практика	-, дз		108	108						108										
ПП.03	Производственная практика	дз		144	144						144										144
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3 дз	1 КВЭ	342	322	2	142	70	72	0	180	12	6	0	0	0	0	112	212	0	0

МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 18560 Слесарь-сантехник	-,дэ		162	142	2	142	70	72									76	68		
УП.04	Учебная практика	-,дэ		108	108						108							36	72		
ПП.04	Производственная практика	дэ		72	72						72								72		
ЦДП	<b>Преддипломная практика</b>			<b>144</b>	<b>144</b>						<b>144</b>										
	<b>Промежуточная аттестация</b>																				
	<b>Всего</b>	<b>38дз,6з</b>	<b>12э, 3эм, 1квэ</b>	<b>5724</b>	<b>3741</b>	<b>38</b>	<b>4354</b>	<b>1791</b>	<b>2533</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>828</b>
ГИА	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			<b>216</b>																	
	Защита дипломного проекта (работы)																				
	Демонстрационный экзамен																				
	Итого			5940																	
<p style="text-align: center;">Государственная итоговая аттестация: Выполнение дипломной работы (4 нед) Защита дипломной работы (2 нед) Выполнение демонстрационного экзамена</p>								Всего	дисциплины и МДК					612	792	576	828	468	360	576	180
									учебной практики					0	0	0	0	108	288	0	0
									производ. практики					0	0	0	0	0	216	0	288
									преддипл. практики					0	0	0	0	0	0	0	144
									экзаменов					0	4	2	2	2	2	2	2
									дифф. зачетов					4	5	2	7	1	9	1	7
									зачетов					1	0	1	1	1	1	1	0

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование кабинетов, лабораторий и мастерских</b>
	<b>КАБИНЕТЫ</b>
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	истории
4	физики и астрономии
5	химии
6	обществознания
7	социально-экономических дисциплин
8	математики
9	информатики и информационных технологий
10	инженерной графики
11	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
12	технической механики
13	основ строительного производства
14	основ геодезии
15	электротехники
16	материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
17	технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления
18	технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции
	<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>
1	материаловедения
2	электротехники и электроники
3	гидравлики, теплотехники и аэродинамики
4	вентиляции и кондиционирования
	<b>МАСТЕРСКИЕ</b>
1	слесарная
2	санитарно-техническая
	<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>
1	тренажёрный зал
2	теннисный зал
3	игровой спортивный зал
4	спортивная площадка (футбольное поле, волейбольное площадка, баскетбольная площадка)
5	шахматная комната
6	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
7	электронный стрелковый тир
	<b>ЗАЛЫ</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
2	актовый зал



#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум» (далее – техникум) разработан в соответствии с

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г.

№ 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования приказа, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 30.04.2021г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования»

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 25.08.2021 № Р-198 «Об утверждении методик преподавания по общеобразовательным (обязательным) дисциплинам с учетом профессиональной направленности, предусматривающих интенсивную общеобразовательную подготовку с включением прикладных модулей»;

Законом Краснодарского края от 16 июля 2013 г. № 2773-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

примерной основной образовательной программой по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ 28 декабря 2018 года, регистрационный № 080207-190303;

правилами участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования, утверждённых постановлением Правительства РФ от 10 февраля 2014 г. № 92;

методическими рекомендациями о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена, утверждённых распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 01 апреля 2019 г. № Р-42;

инструкциями об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утверждённой приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134;

федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования

воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 30 от 05.01.2018, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (регистрационный № 49945 от 06.02.2018);

приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 07 декабря 2021г., рег.№ 66211);

профессиональным стандартом «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 года № 10768н, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40771;

профессиональным стандартом «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г, № 1077н, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г, регистрационный № 40740;

профессиональным стандартом «Монтажник систем вентиляции и кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г, № 266н, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 03 апреля 2017 г, регистрационный № 46225;

порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»,

приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и Минпросвещения РФ от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «Методические рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования и на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования»;

Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего, утвержденных Министерством просвещения РФ 14.04.2021г. № 05-401;

Методические рекомендации по разработке общеобразовательного цикла основных профессиональных образовательных программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования, рассмотренных и одобренных НМ Советом профессиональных образовательных организаций КК, протокол №2 от 19 апреля 2022г.

уставом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум», утверждённым приказом министерства образования и науки Краснодарского края от 28 октября 2014 года № 4769.

положением о практической подготовке обучающихся в ГБПОУ КК «КМТ», приказ ГБПОУ КК «КМТ» от 23 сентября 2020 г. № 690;

положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ КК «КМТ», утверждённых приказом техникума от 18 мая 2022 г. № 517;

письмом государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Научно-методический центр профессионального образования» от 04.09.2018 г. № 240/02-01 «О разработке учебных планов по актуализированным ФГОС СПО»;

письмом государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Научно-методический центр профессионального образования» от 06.09.2018 г. № 241/02-01 «О методических рекомендациях по разработке учебных планов по актуализированным ФГОС СПО»;

методическими рекомендациями по включению основ финансовой грамотности в образовательные программы среднего профессионального образования, разработанные участниками реализации мероприятий Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017-2023 годы, (принята распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. № 2039-р);

разъяснениями по распределению часов общеобразовательного цикла в учебном плане при реализации программ подготовки по профессиям и специальностям среднего профессионального образования в профессиональных организациях Краснодарского края в 2018 году согласованы, согласованы Научно-методическим советом профессиональных образовательных организаций Краснодарского края, протокол от 16 апреля 2018 года №2;

приказом ГБПОУ КК «КМТ» от 25 июня 2018 года № 616 «О введении учебной дисциплины «Астрономия» и перераспределении 15 часов ППКРС и 3 часов ППСЗ на общеобразовательную дисциплину История»;

Нормативный срок освоения основной образовательной программы ППСЗ на базе основного общего образования - 3 года и 10 месяцев. Начало учебных занятий - 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шесть дней.

Объём образовательной программы – 5940 часов. Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки составляет - 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия группируются парами (2 занятия по 45 минут с перерывом внутри пары 5 минут). Продолжительность перемен между парами составляет 5 - 10 минут. Для питания студентов

предусматривается перерывы по 20 минут. Продолжительность урока может меняться в предпраздничные дни или при иных особых обстоятельствах.

Учебный процесс организуется в соответствии с графиком учебного процесса при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, всех видов практик, государственной (итоговой) аттестации, каникулярного времени.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено». Оценкой экзамена по профессиональному модулю является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен». В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных используются оценки «неудовлетворительно», «не зачтено». При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация, проводимая в виде зачёта (дифференцированного зачёта) проводится за счёт времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Оценочные материалы текущего контроля разрабатываются преподавателями по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу (далее - МДК), по каждому виду работ практик, согласуются и одобряются цикловыми методическими комиссиями (далее - ЦМК), утверждаются заместителем директора по учебной работе и доводятся до сведения обучающихся. Для закрепления знаний и формирования умений предусмотрены практические занятия.

Дисциплина «Физкультура» реализуется в объёме 168 часов.

Консультации для обучающихся предусмотрены по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, по которым в качестве промежуточной аттестации проводится экзамен, и при подготовке курсовых проектов. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счёт времени, отводимого на промежуточную аттестацию. Объём нагрузки на консультации предусматривается из расчёта не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики входят в состав профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемым профессиональными компетенциями. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, на полигонах техникума, на предприятиях соответствующего профиля. Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение

необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная практика проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров. Максимальный объем нагрузки при прохождении всех видов практик составляет 36 часов в неделю. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачёта с учётом результатов, подтверждёнными документами соответствующих организаций. Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломного проекта. Количество часов учебной и производственной практик составляет 900 часов (432 ч. – по ПООП специальности, 468 ч. введены за счёт часов вариатива), что соответствует 52% от объёма часов профессионального цикла. Общий объём учебной практики составляет 396 часов, производственной – 504 часа.

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 10-11 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.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося (38 часов), и реализуемое в общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном цикле, в цикле общепрофессиональных дисциплин, в профессиональном цикле, не относится ко времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объём часов учебного плана. Часы самостоятельной работы фиксируются в расписании учебных занятий. Организация самостоятельной работы для общеобразовательных дисциплин не предусмотрена, весь объём программы реализуется во взаимодействии с преподавателем.

Учебный план предусматривает выполнение

- одного курсового проекта на 3 курсе (30 часов) по МДК.03.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

Для обеспечения коррекции нарушений развития и социальную адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья введена дисциплина «Коммуникативный практикум» за счёт часов вариативной части.

В рамках реализации ФГОС по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции предусмотрено освоение профессии 18560 Слесарь-сантехник.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО при разработке учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован общеобразовательный цикл,

включающий общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

- русский язык и литература;
- родной язык и родная литература;
- иностранный язык;
- общественные науки;
- математика и информатика;
- естественные науки;
- физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл включает 11(12) учебных предметов и предусматривает изучение не менее одной учебной дисциплины из каждой обязательной предметной области, определенной ФГОС СОО.

Общими для включения во все учебные планы (независимо от профиля) являются учебные предметы:

Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия.

При реализации общеобразовательной подготовки изучается не менее 3(4) учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области и (или) смежной с ней предметной области.

Технологический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности, поэтому в данном профиле для изучения на углубленном уровне выбираются учебные предметы (Математика, Информатика, Физика)

Общеобразовательный цикл содержит 8 базовых учебных дисциплин и 3 профильные учебные дисциплины. В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины: Основы финансовой грамотности и Основы химии.

Дополнительный учебный предмет/дисциплина «Основы финансовой грамотности» введен в учебный план в целях формирования ключевых компетенций для принятия рациональных финансовых решений в сфере управления финансами, включает материал по совокупности базовых знаний в области финансов, банковского дела, страхования, а также бюджетирования личных финансов, которые позволяют человеку правильно подбирать необходимый финансовый продукт или услугу, трезво оценивать, брать на себя риски, которые могут возникнуть в ходе их использования, грамотно накапливать сбережения и определять сомнительные (мошеннические) схемы вложения денег.

Дополнительный учебный предмет/дисциплина «Основы химии» введен в целях обеспечения принципа вариативности и учета индивидуальных потребностей обучающихся в сфере будущей профессиональной деятельности и призван компенсировать не включенную в учебный план предмет/дисциплину «Химия», обеспечивает общеобразовательную составляющую при получении среднего общего образования, гарантирует обеспечение единства учебного материала за счет интеграции с дисциплинами профессионального цикла

Элективные курсы вводятся в учебный план с целью углубления знаний, развития интересов, способностей и склонностей обучающихся, их ориентации

на будущую профессиональную деятельность, выполняют три основные функции:

- надстройки профильного учебного предмета, в котором необходимо углубить подготовку (Компьютерный практикум, Математический практикум, Русский язык и культура речи);

- расширяют содержание одного из базовых учебных предметов (Социальная безопасность);

- способствуют удовлетворению познавательных интересов в различных областях, в том числе в сфере будущей деятельности (Основы обществознания).

Элективный курс «Компьютерный практикум» имеет прикладной характер, введен с целью усиления и углубления знаний и умений (в том числе профессиональной направленности) профильного учебного предмета «Информатика».

В рамках элективного курса «Русский язык и культура речи» ликвидируются пробелы в знаниях, полученных в рамках основного общего образования, расширяется содержание базового учебного предмета «Русский язык». Значение и актуальность данного курса определяется необходимостью формирования у обучающихся коммуникативной, языковой и культуроведческой компетенций в условиях серьезного снижения уровня грамотности и речевой культуры современной молодежи, помогает обучающимся овладеть лексическими и грамматическими ресурсами русского языка, не допускать ошибок в ударениях и в произношении слов. Результаты освоения обучающимися элективного курса «Русский язык и культура речи» проверяются в рамках промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена, интегрированного с базовым учебным предметом/дисциплиной «Русский язык».

Элективный курс «Математический практикум» направлен на ликвидацию имеющихся «пробелов в знаниях» и углубленное изучение профильного учебного предмета/дисциплины «Математика», позволит систематизировать и расширить знания и умения обучающихся в решении задач по математике, в том числе имеющих прикладной характер; овладеть навыками самостоятельной деятельности при решении задач; познакомиться и использовать на практике нестандартные методы решения задач; повысить уровень математической грамотности. Результаты освоения обучающимися элективного курса «Математический практикум» проверяются в рамках промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена, интегрированного с профильной учебной дисциплиной «Математика».

Элективный курс «Основы обществознания» введен в целях обеспечения принципа вариативности и учета индивидуальных потребностей обучающихся и призван компенсировать не включенную в учебный план дисциплину «Обществознание», обеспечивает общеобразовательную, общекультурную составляющую при получении среднего общего образования, гарантирует обеспечение единства учебного материала за счет интеграции с дисциплинами «Общего гуманитарного и социально-экономического цикла».

Элективный курс «Социальная безопасность» способствует целостной социализации обучающихся 1 курса, нацелен на формирование у обучающихся умений и навыков безопасного типа поведения в социуме; ориентирован на дополнение и расширение знаний обучающихся об опасностях в окружающем

мире, обучение способам безопасного поведения в возможных непредвиденных ситуациях в повседневной жизни; развитие у обучающихся навыков аналитического и критического мышления, умению предвидеть возможную опасную ситуацию, а также способствует становлению социальной культуры личности, активизирует у обучающихся интерес к вопросам собственной безопасности. Данный элективный курс имеет воспитательное значение: помощь в социальной адаптации в окружающем мире; профилактика негативного влияния на подростков дестабилизирующих факторов современного мира. Результаты освоения обучающимися элективного курса «Социальная безопасность» проверяются в рамках промежуточной аттестации в форме комплексного дифференцированного зачета, интегрированного с базовым учебным предметом/дисциплиной «Безопасность жизнедеятельности».

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Реализация учебной дисциплины Родная литература осуществляется в соответствии с Положением о реализации дисциплины «Русская родная литература» в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум» (утверждено приказом директора техникума от 27 мая 2020г. № 438).

В зависимости от материально-технических и кадровых условий объем обязательной части общеобразовательного цикла учебного плана должен составлять не более 80% от общего объема часов, отведенного на изучение данного цикла, т.е. 80% - на обязательную часть – 1092 час – 77,8%) и не менее 20% на вариативную (312 часов – 22,2%).

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ООП СПО ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. При этом обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине составляет: по базовой – не менее 34 часов, по профильной – не менее 68 часов.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ООП СПО ППССЗ, таких циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как



традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности, зачёта, дифференцированного зачета (зачёт с оценкой), за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру (кроме первого и второго) предусмотрено 2 экзамена, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Во втором семестре – 4 экзамена.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика»; «Физика», «Информатика».

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

#### 4.2. Формирование структуры ООП с учётом вариативной части

Вариативная часть ООП СПО ППСЗ3 составлена с учетом потребностей регионального рынка труда и направлена на формирование дополнительных профессиональных компетенций соответствующих запросу работодателей.

Вариативная часть распределена на основании анкетирования, проведенного с представителями работодателей. По результатам мониторинга было проведено расширенное заседание Управляющего совета техникума и Общественного Совета Работодателей (председатель ОСР - генеральный директор ООО «Строительно-монтажное управление» В.Н. Лупенко; члены ОСР – главный конструктор ООО «Перспектива» - Вершишина С.А.; директор ООО «АзГард» - Н.С. Баранов).

Было решено: 1296 часов вариативной части направить на расширение учебных дисциплин, МДК, учебных и производственных практик через введение дополнительных тем, разделов и углубления уже имеющихся. Ввести в учебный процесс дополнительные дисциплины:

- «Коммуникативный практикум» - 36 часов;
- «Сварка и резка материалов» - 80 часов;
- «Компьютерная графика» - 36 часов.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной программы				
		Всего по учебному плану	Всего по ФГОС	Вариативная часть	В том числе самостоятельная работа	Курсовые
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	
ОГСЭ.02	История	60	48	12	2	
ОГСЭ.06	Коммуникативный практикум	36	0	36	2	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий</b>	<b>106</b>	<b>88</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	

<b>естественнонаучный цикл</b>						
ЕН.01	Математика	70	56	14		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	36	32	4	2	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>1024</b>	<b>496</b>	<b>528</b>	<b>8</b>	
ОП.01	Инженерная графика	110	100	10	2	
ОП.02	Техническая механика	118	54	64	2	
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	66	42	24		
ОП.05	Основы строительного производства	64	32	32		
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	112	36	76		
ОП.07	Основы геодезии	88	54	34	2	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	90	50	40		
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	56	32	24	2	
ОП.10	Экономика организации	124	64	60		
ОП.11	Менеджмент	80	32	48		
ОП.13	<i>Сварка и резка материалов</i>	80	0	80		
ОП.15	<i>Компьютерная графика</i>	36	0	36		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1198</b>	<b>640</b>	<b>702</b>	<b>4</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>180</b>		
УП.01	Учебная практика	108	36	72		
ПП.01	Производственная практика	144	36	108		
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>426</b>	<b>232</b>	<b>194</b>	<b>2</b>	
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	210	160	50	2	
УП.02	Учебная практика	72	36	36		
ПП.02	Производственная практика	144	36	108		
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>		
УП.03	Учебная практика	108	72	36		
ПП.03	Производственная практика	144	72	72		
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник</b>	<b>268</b>	<b>192</b>	<b>76</b>	<b>2</b>	
МДК.04.01	Технология слесарных работ	160	120	40	2	
УП.04	Учебная практика	108	72	36		
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>144</b>		<b>144</b>		
<b>Всего</b>		<b>2568</b>	<b>1172</b>	<b>1296</b>	<b>20</b>	

### **4.3. Формы проведения консультаций**

Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные определяются решением цикловых методических комиссий и проводятся по заранее составленному расписанию

### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, квалификационного экзамена, экзамена по модулю - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности, зачёта, дифференцированного зачета (зачёт с оценкой), комплексного дифференцированного зачёта – за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину, междисциплинарный курс, практику. Экзамен проводится в освобожденный от занятий (практики) день. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру (кроме первого и второго) предусмотрено 2 экзамена, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Во втором семестре – 4 экзамена.

Формы и порядок проведения промежуточной аттестации определяются Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ КК «КМТ», утвержденного приказом техникума от 18 мая 2022 г. № 517 и доводятся до сведения студентов.

Обязательными экзаменами по общеобразовательному циклу по базовым дисциплинам являются экзамены по учебным дисциплинам БУД.01 Русский язык, ПУД.01 Математика, сдаваемые обучающимися в письменной форме.

### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной (работы) дипломного проекта и демонстрационного экзамена (далее, -ДЭ).

ДЭ проводится по компетенции № 38 WSI «Холодильная техника и системы кондиционирования».

Регистрация участников ДЭ на цифровой платформе осуществляется не позднее, чем за 1 месяц до даты проведения ДЭ. Факт направления и регистрации заявки подтверждает участие в ДЭ и ознакомление заявителя с Положением о ДЭ, что является согласием на обработку, в том числе с применением автоматизированных средств обработки, персональных данных участников. Обучающиеся обязаны подтвердить свое участие в ДЭ в электронной системе интернет мониторинга (eSim) на менее чем за 1 месяц до даты проведения демонстрационного экзамена.

Для организации и проведения ДЭ АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» по соответствующей компетенции утверждают комплекты оценочной документации, в состав которых включены: задание и критерии оценки демонстрационного экзамена, требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения ДЭ, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий ДЭ, а также

инструкцию по технике безопасности. Выбор КОДа для целей проведения ДЭ осуществляется техникумом самостоятельно на основе анализа соответствия содержания задания задаче оценки освоения образовательной программы (или ее части); рассматривается на заседании цикловой методической комиссии и утверждается приказом директора в срок не позднее 1 февраля.

После выбора образовательными организациями КОДа производится распределение экзаменационных групп с учетом пропускной способности площадок, продолжительности экзаменов и особенностей выполнения экзаменационных модулей по выбранному КОДу с соблюдением норм трудового законодательства и документов, регламентирующих порядок осуществления образовательной деятельности.

Экзаменационной группой является группа экзаменуемых из одной учебной группы, сдающая экзамен в одну смену на одной площадке ЦПДЭ по одной компетенции. Одна учебная группа может быть распределена на несколько экзаменационных групп. В Подготовительный день в личном кабинете в системе eSim Главный эксперт получает вариант задания (с изменениями до 30%) и схему оценки для проведения ДЭ в конкретной экзаменационной группе. Каждая экзаменационная группа сдает ДЭ по отдельному варианту задания. К участию в ДЭ допускаются студенты, завершающие обучение по имеющей государственную аккредитацию образовательной программе по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции и не имеющих академических задолженностей, выполнивших в полном объеме учебный план.

Тематика выпускных квалификационных работ определяется цикловой методической комиссией (далее – ЦМК) специальности 15.02.01, 08.02.07, 08.02.08 совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждается и одобряется на заседаниях ЦМК, утверждается директором техникума.

Необходимым условием допуска обучающегося к Государственной итоговой аттестации является представление в государственную экзаменационную комиссию документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО.

Состав государственной экзаменационной комиссии, созданной для проведения защиты выпускных квалификационных работ, утверждается Министерством образования и науки Краснодарского края. Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии, с участием не менее двух третей ее состава.

**Согласовано:**

Заместитель директора по учебной работе

«    »                      2022 г.                      Ж.Г. Рувина

Заместитель директора по учебно-производственной работе

«    »                      2022 г.                      Е.Б. Новикова

Заведующий отделением

«    »                      2022 г.                      Л.В. Готра/

Председатели цикловых методических комиссий техникума:

№ п/п	Наименование ЦМК	Подпись	ФИО председателя
1	2	3	4
1	ЦМК ФД		Копшарь Елена Александровна
2	ЦМК ОГСЭ		Теплякова Есения Олеговна
3	ЦМК ИТ		Чаплыгина Ирина Викторовна
4	ЦМК МОЕН		Хашханоква Зарима Зауркановна
5	ЦМК ФКиБЖ		Андрющенко Тания Николаевна
6	ЦМК ЭД		Каверзина Надежда Дмитриевна
7	ЦМК 08.02.01		Власова Людмила Александровна
8	ЦМК 15.02.01, 08.02.07, 08.02.08		Стоянова Евгения Александровна
9	ЦМК 08.02.09		Тиунов Сергей Васильевич
10	ЦМК УГС 21.00.00		Попова Дина Талгатовна