

УТВЕРЖДЕН

Приказом № 148/2
от «02» июля 2021 г.
Директор ОБПОУ «КМТ»
А. В. Пархоменко



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы –
программы подготовки специалистов среднего звена
областного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Курский монтажный техникум»

по специальности

**08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции**

Квалификация специалиста среднего звена - *техник*

Форма обучения - *заочная*

Срок получения образования по образовательной программе,
предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник», – *3 года 4 месяца*,
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - *технический*

2021 г.

1. План учебного процесса

основной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Контрольные работы	Объем образовательной программы в академических часах									Распределение объема работы обучающихся (включая, учебные занятия, все виды практики в составе профессиональных модулей, промежуточную и итоговую аттестацию) по курсам и семестрам (часов в семестр))																									
				Всего	В том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная	Работа с обучающимися во взаимодействии с преподавателем						I курс				II курс				III курс				IV курс													
							Всего занятий	в т.ч.			практики	прежтучная аттестация	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр													
								теоретическое обучение	лабораторных и практ. занятия	курсовых работ (проектов)			Кол-во часов	в т.ч. курсовых работ (проектов)	Контрольные работы	Кол-во часов	в т.ч. курсовых работ (проектов)	Контрольные работы	Кол-во часов	в т.ч. курсовых работ (проектов)	Контрольные работы	Кол-во часов	в т.ч. курсовых работ (проектов)	Контрольные работы	Кол-во часов	в т.ч. курсовых работ (проектов)	Контрольные работы											
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34																		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	4/9/0	3	662	20	604	58	38	20			6			16		1	8		1	8						12			8								
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		54	2	48	6	4	2									6																				
ОГСЭ.02	История	3		48	2	42	6	4	2						6																							
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		60	2	52	8	6	2									8																				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, ДЗ	1	110	4	106	4		4								2	1														2						
ОГСЭ.05	Физическая культура	3, ДЗ	1	168	2	164	4	2	2						2		1															2						
ОГСЭ.05(а)	Физическая культура (адаптационная)	3, ДЗ	1	168	2	164	4	2	2						2		1															2						
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ		64	2	56	8	6	2						8																							
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	ДЗ		62	2	56	6	4	2			6																										
ОГСЭ.07(а)	Социальная адаптация (адаптационная)	ДЗ		62	2	56	6	4	2			6																										
ОГСЭ.08	Планирование профессиональной карьеры	ДЗ		32		28	4	4																									4					
ОГСЭ.09	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	3		64	4	52	12	8	4																		12											
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1/1/1	1	144	7	120	24	12	12			20		1	4																							
ЕН.01	Математика	Э	1	52	2	42	10	6	4			10		1																								
ЕН.02	Информатика	ДЗ		60	5	50	10	2	8			10																										
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3		32		28	4	4							4																							
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	2/6/7	8	972	70	730	170	92	58	20		72	90		4	58		2	40		2			40	20		6				8							
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	1	100	16	82	18		18				18		1																							
ОП.02	Техническая механика	Э	1	74	4	60	14	10	4				14		1																							
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	1	60	2	50	10	8	2				10		1																							

ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	Э	1	50	4	40	10	6	4						10		1																											
ОП.05	Основы строительного производства.	З	1	40	2	32	8	6	2								8	1																										
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Э	1	62	4	50	12	8	4		12	1																																
ОП.07	Сварка и резка материалов	З		32	2	26	6	4	2								6																											
ОП.08	Основы геодезии.	Э	1	64	4	52	12	8	4				12	1																														
ОП.09	Нормирование труда и сметы.	Э	1	74	4	60	14	10	4								14	1																										
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		60	8	48	12	2	10																12																			
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		52		44	8	8																												8								
ОП.12	Экономика организации	Э		100	16	78	22	2		20															22	20																		
ОП.13	Менеджмент.	ДЗ		32		26	6	6																										6										
ОП.14	Охрана труда.	ДЗ		32		26	6	6																6																				
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности.	Э		68	4	56	12	8	4								12																											
	Промежуточная аттестация			72							72	36			36																													
П.00	Профессиональный учебный цикл	4 Э(м) 4/13/6	9	2470	612	1996	330	154	50	80	48	144			36		1	60	1	100	40			78	2	102							4	244	40	1								
ПМ.01	Организация и контроль работ монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э(м) 2/4/2	4	498	134	370	128	64	16	40	8													12		46						3	70	40	1									
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	2	150	8	106	44	36	8															6		20					1	18		1										
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	Э	1	160	40	110	50	10		40																	10				1	40	40											
МДК.01.03	Новые технологии при монтаже, эксплуатации и наладке инженерных сетей	ДЗ	1	44	4	28	16	12	4																		16				1													
МДК.01.04	Технологические процессы монтажа пневмотранспорта и аспирации	З		36	4	26	10	6	4																											10								
УП.01	Учебная практика			36	6	30				6																																		
УП.01.02	Выполнение работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ(к)		36	6	30	6			6														6																				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			72	72	70	2	0		2																																		
ПП.01.01	Выполнение работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	З		72	72	70	2			2																																	2	

ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э(м) 1/4/1	3	592	272	528	64	36	20	8									38	2	26	1				
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	1	118	6	98	20	14	6										20	1						
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-,Э	1	116	8	98	18	10	8										6		12	1				
МДК.02.03	Энергосберегающие технологии в системах водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	1	70	4	58	12	8	4										12	1						
МДК.02.04	Повышение эксплуатационной надёжности внутридомовой инфраструктуры многоквартирного дома	ДЗ		36	2	30	6	4	2												6					
УП.02	Учебная практика			36	36	30	6			6																
УП.02.01	Документационное сопровождение производственной деятельности	ДЗ(к)		36	36	30	6			6											6					
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			216	216	214	2	0		2																
ПП.02.01	Выполнение работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	З		216	216	214	2			2											2					
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э(м) 0/2/3	2	696	198	566	130	52	14	40	24				36	1	32	1	62	40						
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-,Э	2	248	12	202	46	34	12						24	1	22	1								
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	-,Э		250	40	200	50	10	40								10		40	40						

Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки Вид выпускной квалификационной работы - дипломный проект Выполнение дипломного проекта - 4 недели Защита дипломного проекта 1,5 недели Демонстрационный экзамен - 0,5 недели	Всего	Предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов (часов)	80			78			80			90			90			86		
		Учебной практики (часов)	-			72			-			288			36			36		-
		Производственной практики (часов)	-			-			-			144			-			216		72
		Преддипломной практики (часов)	-			-			-			-			-			-		144
		Экзаменов (по модулю)	-			-			-			1			-			2		1
		Демонстрационных экзаменов																		1
		Экзаменов	3			2			3			2			1			1		1
		Дифференцированных зачетов	4			2			1			6			4			4		6
		Зачетов	-			4			2			1			2			2		2
		Контрольных работ	5			4			4			-			2			4		1


* - комплексный дифференцированный зачет по УП 04.02 Слесарная и УП 04.03 Трубозаготовительная практикам

Заместитель директора по УМР  О.Б.Грунёва

СОГЛАСОВАНО

Председатели цикловых комиссий

ОГСЭ  В.А. Артюхова

ОПД  М.В.Иванова

МЭВСУКВиВ  О.В.Руденская

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

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	математики
3.	иностранных языков
4.	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
5.	инженерной графики
6.	технической механики
7.	электротехники
8.	экономики, организации и управления
9.	основ строительного производства
10.	сварки и резки металлов
11.	основ геодезии
12.	материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
13.	сантехнических устройств
14.	отопления
15.	систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях
16.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
17.	производства работ
18.	подготовки к государственной итоговой аттестации и самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Лаборатории:
1.	электротехники и электроники
2.	гидравлики, теплотехники и аэродинамики
3.	вентиляции и кондиционирования
	Мастерские:
1.	слесарная
2.	сварочная
3.	трубозаготовительная
4.	санитарно-техническая
	Полигоны:
1.	геодезический
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1.	библиотека
2.	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	актовый зал

3. Пояснительная записка

3.1. Нормативная база реализации ООП ППССЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ООП ППССЗ) областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский монтажный техникум» (далее – ОБПОУ «КМТ») разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта 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 России № 30 от 15 января 2018 г., зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации (регистрационный № 49945 от 06 февраля 2018 г.),

Нормативная 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 образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 с изменениями, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 1138);
- 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);
- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1077н «Об утверждении профессионального стандарта «16.089 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.01.2016 г. № 40740);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2014 г. № 959н «Об утверждении профессионального стандарта «16.029 Монтажник систем вентиляции и кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.12.2014 г. № 35363);
- локальные нормативные акты ОБПОУ «КМТ», регламентирующие особенности организации образовательного процесса, оценку и учет образовательных достижений обучающихся.

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

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

Срок получения образования по образовательной программе в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения на 6 мес. на базе среднего общего образования.

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 (практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В учебном плане отдельно указан объем образовательной программы, ее отдельных компонентов (частей), реализуемых в форме практической подготовки.

При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты), консультации, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и(или) ПМ (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение и в объеме, предусмотренном учебным планом для очной формы обучения.

При формировании учебного плана учтены следующие нормы:

- наименование дисциплин и их группирование по циклам идентично учебным планам для очного обучения; на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в заочной форме обучения выделено не менее 10 % от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного ФГОС СПО по специальности;
- по учебной дисциплине «Физическая культура» предусматриваются занятия в объеме не менее двух часов;
- в объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, которые реализуются обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета;
- продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не превышает 8 часов в день;
- время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия (сессия), включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация).

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается для заочной формы обучения на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (далее - практика).

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися ПК в рамках профессиональных модулей. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации (ГИА). Преддипломная практика реализуется обучающимся по направлению ОБПОУ «КМТ» в объеме не более четырех недель.

3.3. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углубление подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации, а также получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть образовательной программы направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов в соответствии с ФГОС СПО специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

Вариативная часть основной образовательной программы ПССЗ разработана с учетом требований профессиональных стандартов: **16.086 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования, 16.089 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования, 16.029 Монтажник систем вентиляции и кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации** - при участии работодателей и распределена:

- на освоение обучающимися дополнительных профессиональных компетенций путем реализации дополнительных к обязательным междисциплинарных курсов; 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 техникума 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 Нормирование труда и сметы;

ОП.14 Охрана труда;

МДК.01.03 Новые технологии при монтаже, эксплуатации и наладке инженерных сетей;

МДК.01.04 Технологические процессы монтажа пневмотранспорта и аспирации;

МДК.02.03 Энергосберегающие технологии в системах водоснабжения и водоотведения, отопления вентиляции и кондиционирования воздуха;

МДК.02.04 Повышение эксплуатационной надёжности внутридомовой инфраструктуры многоквартирного дома;

МДК.03.03 Автоматическое регулирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

При определении целевых ориентиров при планировании объема часов, отводимого 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 международных требований и профессиональных стандартов.

3.4. Порядок аттестации обучающихся

При заочной форме обучения оценка качества освоения ООП ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА обучающихся и, при необходимости, входной контроль.

Текущий контроль успеваемости представляет собой контроль освоения программного материала учебных дисциплин, МДК, ПМ, осуществляется в период лабораторно-экзаменационной сессии.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме: экзамена, экзамена по ПМ (профессиональному модулю); зачета, итоговой письменной классной (аудиторной) контрольной работы, курсового проекта.

Количество экзаменов в учебном году не более восьми, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Зачет по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовка и защита курсовой работы (проекта) проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю: Э (к) - экзамен (квалификационный) проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и курсовые проекты, проводится итоговая письменная аудиторная контрольная работа за счет времени, отводимого на изучение данных дисциплин.

Для оценки персональных достижений обучающихся требованиям ООП ППССЗ в ОБПОУ «КМТ» создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные ОК и ПК.

Формы и порядок промежуточной аттестации при заочной форме обучения соответствует формам и порядку аттестации при очной форме обучения по соответствующим специальностям, они могут быть устными, письменными и осуществляется на основании локальных нормативных актов, регламентирующих оценку и учет образовательных достижений обучающихся.

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 межсессионный период студентами заочной формы обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной учебной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух.

В рамках реализации ООП ППССЗ проводятся консультации, которые могут быть групповыми, индивидуальными, письменными.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая включает подготовку и защиту дипломного проекта и демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются ОБПОУ «КМТ» на основании программы государственной итоговой аттестации выпускников по ООП ППССЗ по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

3.5. Другое

Предусматривается ежегодное обновление учебного плана, являющегося неотъемлемой частью основной образовательной программы СПО с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы (п.18 Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 (ред. от 15.12.2014 г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).