

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК «КМТ»


С. Н. Рябиченко
« 01 сентября » 2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена
ГБПОУ КК «**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

Нормативный срок освоения ОПОП

на базе основного общего образования – 3 года и 10 месяцев

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего

образования – технический

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Общие положения

Учебный план по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции разработан в соответствии с Федеральным законом об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, 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 от 28.07.2014 № 852 и Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, с учетом программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП СПО ППСЗ) составляет 3 года и 10 месяцев. Начало учебных занятий – 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет – 54 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО ППСЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет – 36 академических часов в неделю.

Продолжительность урока – 45 минут. Предусмотрено проведение сгруппированных занятий по одной учебной дисциплине или профессиональному модулю (2 занятия по 45 минут с перерывом 5 минут). Продолжительность перемен во время учебных занятий составляет 5 – 10 минут. Для питания студентов предусматривается перерыв 60 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.

Качество освоения образовательных программ СПО осуществляется техникумом в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и государственной итоговой аттестации выпускников. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено». В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются:

«неудовлетворительно», «не зачтено». Оценочные материалы текущего контроля разрабатываются преподавателями по каждой дисциплине, МДК, по каждому виду работ на практике, согласуются и одобряются методическими комиссиями (далее – МК), утверждаются заместителем директора по учебной работе и доводятся до сведения обучающихся.

Для закрепления знаний и формирования умений предусмотрены практические занятия.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики входят в состав профессиональных модулей. 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 на основе договоров. Максимальный объем нагрузки при прохождении всех видов практик составляет 36 часов в неделю.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение:

- одного курсового проекта на 3 курсе (20 часов) по дисциплине ОП.12 Экономика организации;
- одного курсового проекта на 4 курсе (40 часов) по ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- одного курсового проекта на 3 курсе (40 часов) по ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

2 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:

- филология;
- иностранный язык;
- общественные науки;
- математика и информатика;
- естественные науки;
- физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл содержит 15 учебных дисциплин. Из них 3 учебных дисциплины изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО. В учебный план

включена (по выбору) дополнительная учебная дисциплина УД.14 Основы проектной деятельности, т.к. учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

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).

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП 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 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед. При этом обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине составляет: по базовой – не менее 34 час., по профильной – не менее 68 час.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

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

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (в письменной форме); «Физика» и «Обществознание» (в устной форме).

3 Формирование вариативной части ОПОП СПО ППССЗ

Вариативная часть ОПОП СПО ППССЗ 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 «Проекстроймонтаж» В.Н. Лупенко).

Было решено: **900** часов вариативной части направить на расширение учебных дисциплин, МДК или модулей через введение дополнительных тем, разделов и углубления уже имеющихся. Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Нагрузка обучающихся (час.)				
		максимальная	бюджетная	всего часов	занятия лаб. и практ.	курсовые
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	18	6	12	0	0
ОГСЭ.02	История	18	6	12	0	
П.00	Профессиональный цикл	1332	444	888	486	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	539	180	359	194	0
ОП.01	Инженерная графика	60	20	40	40	
ОП.02	Техническая механика	21	7	14	2	
ОП.03	Электротехника и электроника	42	14	28	16	
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	33	11	22	12	
ОП.05	Основы строительного производства	18	6	12	8	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	24	8	16	8	
ОП.07	Сварка и резка материалов	24	8	16	10	
ОП.08	Основы геодезии	15	5	10	4	
ОП.09	Нормирование труда и сметы	53	18	35	18	
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	69	23	46	40	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	18	6	12	6	
ОП.12	Экономика организации	51	17	34	8	
ОП.13	Менеджмент	30	10	20	8	
ОП.14	Охрана труда	27	9	18	6	
ОП.16	Основы бюджетной грамотности	54	18	36	8	
ПМ.00	Профессиональные модули	793	264	529	292	0
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	240	80	160	84	
МДК 01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	120	40	80	42	
МДК 01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	120	40	80	42	
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	310	103	207	112	

МДК 02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	160	53	107	56	
МДК 02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	150	50	100	56	
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	180	60	120	72	
МДК 03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	120	40	80	48	
МДК 03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	60	20	40	24	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18489 Слесарь по изготовлению узлов и деталей санитарно-технических систем	63	21	42	24	
МДК 04.01	Технология слесарных работ	63	21	42	24	
Всего		1350	450	900	486	0

4 Консультации и аттестация

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного человека на каждый учебный год.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные и др.) определяются преподавателем.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета и (или) экзамена, по профессиональным модулям - в форме квалификационного экзамена Э(к).

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Аттестация в форме экзамена (квалификационного) может проводиться за счет часов, отведенных на прохождение соответствующей практики.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает техникум.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта.

Тематика выпускных квалификационных работ определяется МК по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях МК, утверждаются директором техникума.

Для проведения защиты выпускных квалификационных работ создается государственная экзаменационная комиссия.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается министерством образования и науки Краснодарского края.

График проведения государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 2 недели до начала аттестации.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии, с участием не менее двух третей ее состава.

5 Другое

Реализацию ОПОП СПО ППССЗ планируется обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

Каждого обучающегося планируется обеспечить: доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет; доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям (в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименований отечественных журналов); доступом к информационным ресурсам сети Интернет (во время самостоятельной подготовки); не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Допускается использование в качестве учебных пособий курсов лекций по МДК, разработанных преподавателями и (или) специалистами профильных организаций; рабочим местом в компьютерном классе при использовании электронных изданий.

В образовательном процессе используются лицензионные программные продукты.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

(в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам, междисциплинарным курсам, модулям	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 курс	34	5	0	0	2	0	11	52
3 курс	33	1	6	0	2	0	10	52
4 курс	17	4	9	4	1	6	2	43
Всего	123	10	15	4	7	6	34	199

	учебные дисциплины														
ОУДп.12	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	-, Э	351	117	234	60		102	132						
ОУДп.13	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	74		34	66						
ОУДп.14	Физика	-, Э	181	60	121	34		51	70						
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины	0э, 1дз	59	20	39	4	0	39	0	0	0	0	0	0	0
УД.15	Основы проектной деятельности	ДЗ	59	20	39	4		39							
	Индивидуальный проект			39*											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0э, 3дз, 5з	666	222	444	360	0	0	0	124	72	52	100	44	52
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	14							48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	78	18	60	14			60						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ	192	24	168	168			32	36	26	26	22	26	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	164			32	36	26	26	22	26	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1э, 1дз	183	61	122	68	0	0	0	54	36	32	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	81	27	54	26			54						
ЕН.02	Информатика		54	18	36	32				36					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	10						32			
П.00	Профессиональный цикл	8э, 24дз, 4Э(к)	4587	1229	3358	1226	100	0	36	362	720	492	764	568	416
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4э, 12дз	1693	564	1129	560	20	0	36	272	378	195	78	66	104
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	156	52	104	104			32	72					
ОП.02	Техническая механика	-, ДЗ	156	52	104	60			32	72					
ОП.03	Электротехника и электроника	-, ДЗ	102	34	68	20			32	36					
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	Э	81	27	54	24				54					
ОП.05	Основы строительного производства	Э	96	32	64	18			64						
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	-, ДЗ	102	34	68	24			32	36					
ОП.07	Сварка и резка материалов	ДЗ	72	24	48	20			48						
ОП.08	Основы геодезии	ДЗ	108	36	72	26				72					

ОП.09	Нормирование труда и сметы	-;ДЗ	128	43	85	60								33	52
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	136	45	91	84						91			
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	78	26	52	16						52			
ОП.12	Экономика организации	-;Э	136	45	91	32	20					52	39		
ОП.13	Менеджмент	-;ДЗ	127	42	85	16								33	52
ОП.14	Охрана труда	-;ДЗ	59	20	39	16							39		
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	-; ДЗ	102	34	68	32				32	36				
ОП.16	<i>Основы бюджетной грамотности</i>	ДЗ	54	18	36	8			36						
ПМ.00	Профессиональные модули	4э, 12дз, 4Э(к)	2894	665	2229	666	80	0	0	90	342	297	686	502	312
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2э, 2дз, 1Э(к)	755	168	587	190	0	0	0	0	162	199	226	0	0
МДК 01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Э	243	81	162	90					162				
МДК 01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	Э, -	260	87	173	100						91	82		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	0	108	0						108			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144	0	144	0							144		
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	0э, 5дз, 1Э(к)	942	242	700	240	40	0	0	0	0	0	52	414	234
МДК 02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и	ДЗ, ДЗ, -	366	122	244	120	40						52	88	104


ГИА	Государственная итоговая аттестация												6 нед
Консультации: 4 часа на одного обучающегося в год Государственная (итоговая) аттестация: выполнение дипломного проекта - 4 недели защита дипломного проекта - 2 недели		Всего	дисциплины и МДК	612	792	576	648	468	468	396	468		
			учебной практики	0	0	0	180	108	108	72	0		
			производ. практики	0	0	0	0	0	288	144	0		
			преддип. практики	0	0	0	0	0	0	0	144		
			экзаменов	0	4	3	3	3	2	0	2		
			дифф.зачетов	2	9	3	7	3	7	5	4		
			зачетов	1	0	1	1	1	1	1	0		


Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 08.02.07


№ п/п	Наименование кабинетов, лабораторий и мастерских
	КАБИНЕТЫ
1	социально-экономических дисциплин
2	истории
3	иностранных языков
4	математики
5	информатики
6	инженерной графики
7	экономики организации и управления
8	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	технической механики
10	методический
11	основ строительного производства
12	сварки и резки металлов
13	основ геодезии
14	материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
15	сантехнических устройств
16	отопления
17	систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях


18	производства работ
	ЛАБОРАТОРИИ
1	материаловедения
2	экологии и безопасности жизнедеятельности
3	электротехники и электроники
4	гидравлики, теплотехники и аэродинамики
5	информационных технологий в профессиональной деятельности
	МАСТЕРСКИЕ
1	слесарная
2	сварочная
3	заготовительная
	СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
1	спортивные залы
2	открытая площадка широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	ЗАЛЫ
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Согласовано:

Заместитель директора по учебной работе  Ж.Г. Рувина
« 30 » 08 2017 г.

Заместитель директора по учебно-производственной работе  Е.Б. Новикова
« 29 » 08 2017 г.

Заместитель директора по учебно-методической работе  Н.Н. Каленникова
« 29 » августа 2017 г.

Заведующий (ая) отделением техникума  Е.А. Смолякова
« 29 » август 2017 г.

