

Утверждаю
Директор ГАПОУ МО
«МЦК - Техникум имени С.П.Королева»

И. А. Ласкина

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П. Королева»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения: заочная

Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года 10 мес.
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

1. Пояснительная записка

Настоящий Учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1562 (зарегистрирован в Минюсте РФ 22 декабря 2014 г., №44903)

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. №29200);

Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013 г. №28785);

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 (зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306);

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Организация учебного процесса и режим занятий:

- начало учебного года по заочной форме обучения может переноситься техникумом на более поздние сроки, по сравнению с началом занятий очной формы обучения (1 сентября);
- общая продолжительность 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;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся независимо от формы получения образования составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы СПО в заочной форме составляет не менее 160 часов;
- продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не превышает 8 часов в день;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность занятия 45 мин., перерыв между занятиями в паре 5-10 мин., перерыв между парами 10 мин., 40 мин., 10 мин. соответственно;

- при заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения, осуществляется на предприятиях в соответствии с Порядком организации и проведения практики студентов ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П. Королева».
- организация консультаций осуществляется из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям определяются преподавателями. Проводятся групповые консультации в части подготовки к проведению экзаменов, выполнению и защите выпускной квалификационной работы;
- оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППССЗ. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план ППССЗ. Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО не реализуется, ввиду имеющегося у студентов среднего общего образования.

Порядок аттестации обучающихся

- текущий контроль осуществляется в течение семестра (лабораторно-экзаменационных сессий) и по его итогам в форме контрольных работ, коллоквиумов, деловых игр, собеседований и др. в соответствии с рабочими программами дисциплин и в рамках Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П. Королева». В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух;
- промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на изучение учебных дисциплин. Экзамены проводятся после освоения дисциплины, междисциплинарного курса. Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Порядок промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П. Королева»;
- Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы. Государственная (итоговая) аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГАПОУ МО «МЦК – Техникум имени С.П. Королева».

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Продолжительность лабораторно - экзаменационных сессий (часов)	Учебная практика (недель)	Производственная практика (недель)		Государственная итоговая аттестация (недель)
			по профилю специальности	преддипломная	
I курс	160	0	0	0	0
II курс	160	0	8	0	0
III курс	160	0	10	0	0
IV курс	160	0	7	4	6
Всего:	640	0	25	4	6

3. Учебный план

	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Максимальная	Смостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.			Всего занятий	в т. ч.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з					лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	18 дн	18 дн	18 дн
		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			13 дн	13 дн			13 дн	13 дн	18 дн	18 дн	18 дн	18 дн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									468	374	94	0	0	38	16	10	10	10	10	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	дз								42	22	20			20							
ОГСЭ.02	История		дз							44	24	20			10	10						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности				дз					180	160	20					10	10				
ОГСЭ.04	Физическая культура		дз							160	146	14			8	6						
ОГСЭ.05	Психология общения						з			42	22	20							10	10		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									184	144	40	0	0	16	12	8	4	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		дз							76	62	14			8	6						
ЕН.02	Информатика		дз							76	62	14			8	6						
ЕН.03	Экологические основы природопользования				з					32	20	12					8	4				
П.00	Профессиональный цикл																					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины									788	543	245	0	0	13	39	48	40	50	30	10	15
ОП.01	Инженерная графика				дз					104	80	24					14	10				
ОП.02	Техническая механика						дз			86	68	18							10	8		
ОП.03	Электротехника и электроника				дз					72	58	14					8	6				

ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещении		дз						56	30	26				26						
ОП.05	Основы строительного производства				з				48	38	10						10				
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики				дз				72	54	18				10	8					
ОП.07	Сварка и резка материалов				дз				32	16	16				10	6					
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования				дз				66	50	16				6	10					
ОП.09	Нормирование труда и сметы						дз		46	30	16						10	6			
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение						дз		54	36	18						10	8			
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования							дз	36	11	25								10	15	
ОП.12	Охрана труда		дз						68	42	26			13	13						
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности						дз		48	30	18						10	8			
ПМ.00	Профессиональные модули								2700	1539	1161	0	0	13	13	14	314	20	400	70	317
ПМ.01	Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования						Кэ		932	512	420	0	0	0	0	0	0	10	380	30	0
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха						дз		305	275	30						10	10	10		
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха						дз		267	237	30							10	20		
ПП.01	Производственная практика								360	0	360							360			
ПМ.02	Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования						Кэ		338	288	50	0	0	0	0	0	0	10	10	20	118

МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха								дз	338	288	50							10	10	20	10	
ПП.02	Производственная практика									0	0	0											108
ПМ.03	Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества									Кэ	734	397	337	0	0	0	0	0	0	0	10	20	199
МДК.03.01	Управление процессами проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха									дз	246	196	50							10	10	30	
МДК.03.02	Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования									дз	236	201	35								10	25	
ПП.03	Производственная практика									252	0	252											144
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих										696	342	354	0	0	13	13	14	314	0	0	0	0
МДК.04.01	Слесарное дело		дз							206	180	26			13	13							
МДК.04.02	Профессиональная подготовка по профессии Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования										202	162	40				14	26					
ПП.04	Производственная практика									288	0	288						288					
										4464					80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Промежуточная аттестации									180													5 нед.

ПДП	Преддипломная практика									144											4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация									6 нед.												6 нед.
Консультации осуществляется из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год											дисциплин и МДК	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
Государственная итоговая аттестация											учебной практики	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1. Программа базовой подготовки											производств. Практика	0	0	0	288	0	360	0	252			
1.1. Дипломный проект (работа)											Преддиплом. Практика									144		
											экзаменов											
											дифф. зачетов											
											зачетов											

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности
15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования**

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	математики
3.	информатики и компьютерной графики
4.	экологических основ природопользования
5.	инженерной графики
6.	технической механики
7.	основ строительного производства
8.	сварки и резки материалов
9.	систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях
10.	гидравлики, теплотехники и аэродинамики
11.	организации и ведения продаж климатического оборудования
12.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13.	монтажа, технической эксплуатации и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха
Лаборатории:	
14.	электротехники и электроники
15.	гидравлики, теплотехники и аэродинамики
16.	информационных технологий в профессиональной деятельности
17.	электроники и электрооборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха
18.	систем и оборудования создания микроклимата в помещениях
19.	автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха
20.	монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха
Мастерские:	
21.	слесарно-механическая
22.	сварочный участок
23.	монтажная
24.	заготовительная
Спортивный комплекс:	
25.	спортивный зал;
26.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
27.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
28.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
29.	актовый зал