



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОБПОУ «КГТТС»  
Е.Н. Брежнев  
«11» июня 2021 года  
(Приказ от 11 июня 2021 г. № 271 /у)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности**

**15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании  
областного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Курский государственный техникум технологий и сервиса»**

Квалификация: техник-механик  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев  
На базе: основного общего образования  
Профиль получаемого  
профессионального образования: технический

**1. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ (В НЕДЕЛЯХ) ДЛЯ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

<i>Курсы</i>	<i>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</i>	<i>Учебная практика</i>	<i>Производственная практика</i>		<i>Промежуточная аттестация</i>	<i>Государственная итоговая аттестация</i>	<i>Каникулы</i>	<i>Всего</i>
			<i>по профилю специальности</i>	<i>преддипломная (для СПО)</i>				
I курс	40				1		11	52
II курс	33	6			2		11	52
III курс	32	0	8		2		10	52
IV курс	21	0	8	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>126</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
I																																																							
II																																																							
III								6	6	6	6																																												
IV					6	6	6																																																

**Обозначения:**

--

 Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0
---

 Учебная практика

Δ
---

 Подготовка к итоговой государственной аттестации

::
----

 Промежуточная аттестация

6
---

 Производственная практика (по профилю специальности)

III
-----

 Государственная итоговая аттестация

=
---

 Каникулы

X
---

 Производственная практика (преддипломная)

*
---

 Неделя отсутствует

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ

**кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании**

№	Наименование
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	математики
3	иностранного языка
4	инженерной графики
5	технической механики
6	механического оборудования
7	теплового оборудования
8	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
9	холодильного оборудования и систем кондиционирования
10	электротехники и электроники
11	электрооборудования и автоматизации
12	технической эксплуатации оборудования
13	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
14	методический
	<b>Лаборатории:</b>
1	электротехники и электроники
2	электрооборудования и автоматизации
3	механического оборудования
4	теплового оборудования
5	холодильных машин и установок
6	технологии монтажа и ремонта оборудования
7	информатики и информационных технологий
	<b>Мастерские:</b>
1	слесарная

2	станочная
3	электромонтажная
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

## 5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 5.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский государственный техникум технологий и сервиса» разработан на основании:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №347 от 18 апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег.№32438 от 27.05. 2014 г.);

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», с изменениями утвержденными приказами Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580, приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 № 441;

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1569 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 г., регистрационный № 44898).

- приказа Министерства образования и науки РФ от 05 июня 2014 года № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 года № 355»

- приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», с изменениями утвержденными приказами Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. № 31 и от 15 декабря 2014 г. № 1580; приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 № 441;

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480), в редакции Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613;

- профессионального стандарта «Механик по холодильной и вентиляционной технике», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 года №13н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2017 г., регистрационный № 45385);

- приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»; с изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 7 августа 2019 г. № 406;

- приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

- инструктивно-методического письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения РФ от 20.07.2020 № 05-772 по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего

профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования

## **5.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев (199 недель), в том числе:

Обучение по учебным циклам 126 недель

Учебная практика обучающихся 6 недель

Производственная практика обучающихся 16 недель

Производственная практика (преддипломная) 4 недели

Промежуточная аттестация обучающихся 7 недель

Государственная итоговая аттестация обучающихся 6 недель

Каникулы 34 недели

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общеобразовательного;

общего гуманитарного и социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

профессионального;

и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению ППССЗ и консультации.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели шестидневная. Учебные занятия проводятся парами. Соблюдается модульный подход в обучении.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часов на одного студента в год, формы проведения консультаций: индивидуальные занятия.

Общеобразовательный цикл состоит из учебных предметов; профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

При проведении практических занятий возможно деление группы на подгруппы.

Каждый профессиональный модуль включает в себя МДК и различные виды практик, и заканчивается экзаменом (квалификационным).

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. Стандартом предусмотрены практики учебная и производственная.

Практика состоит из двух этапов:

учебная практика;

производственная практика. Практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика – 6 недель (216 часов), распределяется следующим образом:

2 курс – 6 недель,

Учебная практика в рамках профессиональных модулей реализуется концентрированно или рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих «18464 Слесарь-механик электромеханических приборов и систем» - 6 недель (216 часов) на 2 курсе;

Производственная практика – 16 недель (576 часов) реализуется на 3 и 4 курсах в рамках:

ПМ.01 Техническая эксплуатация базовых моделей механического и теплового оборудования организаций торговли и общественного питания (4 недели - 144 часа) на 3 курсе;

ПМ.02 Техническая эксплуатация холодильного оборудования организаций торговли и общественного питания (3 недели – 108 часов) на 3 курсе;

ПМ.03 Проектирование и техническая эксплуатация систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания (3 недели – 108 часов) на 4 курсе;

ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения (2 неделя – 72 часа) на 4 курсе;

ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии: "18464 Слесарь-механик электромеханических приборов и систем"» (4 недели - 144 часа) на 3 курсе;

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (144 часа) реализуется на 4 курсе.

Оценка качества освоения ППССЗ осуществляется следующими формами контроля:



текущий контроль;  
самостоятельные работы;  
устный опрос;  
проверка выполнения письменных домашних заданий;  
защита практических работ;  
индивидуальные задания;  
контрольные работы.

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются преподавателем.

Промежуточная аттестация:

зачеты;

дифференцированные зачеты;

экзамены

экзамены (квалификационные)

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину, МДК, практику.

Экзамены проводятся в дни, освобожденные от обязательных занятий, за счет времени, выделяемого на промежуточную аттестацию. Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму оценки результатов обучения с участием работодателей. Возможно проведение экзаменов по окончании изучения дисциплины, МДК, ПМ в соответствии календарным графиком без выделения экзаменационной сессии.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

В техникуме применяется 5-и балльная система оценки знаний: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно, «2» – не удовлетворительно, «зачтено» – зачет.

В период обучения предусмотрены каникулы:

- на первом и втором курсах по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели – в зимний период.

–

### 5.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППСЗ формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики профессии, которой овладевают студенты.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на первом и втором курсах.

Общеобразовательный учебный цикл включает 12 общеобразовательных учебных предметов (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

- Русский язык,
- Литература;
- Иностранный язык;
- Математика;
- История;
- Физическая культура;
- Основы безопасности жизнедеятельности;
- Астрономия;
- Информатика;
- Физика;
- Родной язык;
- Обществознание

Общими предметами являются: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Математика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

По выбору из обязательных предметных областей изучаются три предмета: «Информатика», «Обществознание», «Родной язык» и «Физика» в соответствии с профилем получаемого образования. Три учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования: «Математика», «Информатика» и «Физика».

В учебный план включен 1 дополнительный учебный предмет, учитывающий специфику специальности: «Обществознание».

В период изучения общеобразовательного учебного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Общее количество времени, отводимое на общеобразовательный цикл составляет:

максимальная учебная нагрузка – 1404 часа,

обязательная учебная нагрузка – 1404 часов, из них:

теоретические занятия – 707 часов, лабораторные и практические занятия – 697 часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика».

## 5.4 Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть ППСЗ в объеме 1350 часов максимальной нагрузки (900 часов обязательной аудиторной нагрузки) по согласованию с основным социальным партнером направлена на увеличение объема времени отведенного ФГОС СПО. На основании анализа соответствия ФГОС СПО и требований работодателей по специальности 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании введены учебные дисциплины и отдельные темы (дидактические единицы) в учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части в следующем объеме:

**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл – всего 488 часов:**

ОГСЭ.05 Основы социологии и политологии – 48 часов;

**Профессиональный учебный цикл – 821 час, включая:**

**Общепрофессиональные дисциплины – 1134 часов:**

ОП.12 «Планирование профессиональной карьеры» - 36 часов;

ОП.13 «Компьютерная графика» - 46 часов;

ОП 14 «Основы финансовой грамотности» - 48 часов.

**Введены отдельные темы (дидактические единицы):**

ОП 05 «Обработка металлов резанием, станки, инструмент» увеличили на 31 час,

**Профессиональные модули – 2158 часов:**

МДК 01.04 «Оформление технической и отчетной документации по ремонту механического и теплового оборудования» -71 час.

МДК 02.04 «Оформление технической и отчетной документации по ремонту холодильного оборудования» – 60 часов;

МДК 05.01 «Устройство, монтаж и ремонт механического, теплового и холодильного оборудования»- 206 часов.

Введены отдельные темы (дидактические единицы).

МДК 01.01 «Базовые модели торгового оборудования» увеличили на 80 часов, МДК 01.03 «Организация ремонта оборудования» увеличили на 60 часов; МДК 03.01 «Системы кондиционирования» увеличили на 60 часов; МДК «03.02 Организация процессов монтажа и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха (СКВ)» увеличили на 60 часов; МДК 04.01 «Планирование и организация работы структурного подразделения» увеличили на 94 часа;

## **6 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Результаты освоения видов профессиональной деятельности и квалификацию обучающиеся подтверждают на государственной итоговой аттестации.

Формой проведения государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

**3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании 3г. 10 мес.**

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	учебная нагрузка обучающихся							распределение обязательной нагрузки по курсам							
			максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в форме практической подготовки	в том числе			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
							лекций, уроков	лабораторно-практические занятия	курсов. работа (проект)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	<b>Общеобразовательный цикл</b>																
<b>ОУП</b>	<b>Общеобразовательные учебные предметы</b>		<b>1404</b>		<b>1404</b>	<b>280</b>	<b>707</b>	<b>697</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>524</b>	<b>220</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Общие учебные предметы</b>																
ОУП.01	Русский язык	-,Э	88		88	18	38	50		44	44						
ОУП.02	Литература	-,ДЗ	130		130	26	90	40		68	62						
ОУП.03	Иностранный язык	-,ДЗ	120		120	24	0	120		54	66						
ОУП.04	Математика	-, -, Э	250		250	50	150	100		60	66	60	64				
ОУП.05	История	-,ДЗ	120		120	24	75	45		64	56						
ОУП.06	Физическая культура	-,ДЗ	120		120	24	2	118		54	66						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	70		70	14	36	34		34	36						
ОУП.08	Астрономия	-, -, ДЗ	72		72	14	52	20			36	36					

	<b>Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>																
ОУП.09	Информатика	-,ДЗ	100		100	20	50	50		34	66						
ОУП.10	Физика	-,Э	140		140	28	86	54		68	26	46					
ОУП.11	Родной язык	-,ДЗ	80		80	16	54	26				34	46				
	<b>Дополнительные учебные предметы</b>																
ОУП.12	Обществознание	-,ДЗ	114		114	22	74	40				44	70				
	Индивидуальный проект	-,Защита	18		18												
	<b>Обязательная часть учебных циклов ППСЗ</b>		<b>5490</b>	<b>1566</b>	<b>3924</b>	<b>3118</b>	<b>1650</b>	<b>1424</b>	<b>40</b>	<b>132</b>	<b>304</b>	<b>356</b>	<b>600</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		<b>732</b>	<b>244</b>	<b>488</b>	<b>196</b>	<b>120</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>140</b>	<b>114</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>66</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	-,ДЗ	72	24	48	20	40	8									48
ОГСЭ.02	История	-,ДЗ	72	24	48	20	40	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ	172		172	68	0	172				34	48	34	56		
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	68	2	170				34	44	32	24	20	18
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	-,ДЗ	72	24	48	20	38	10						48			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>86</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	-,ДЗ	60	20	40	24	20	20						40			
ЕН.02	Основы технической термодинамики	-,Э	156	52	104	62	64	40			48	56					

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>		<b>4542</b>	<b>1250</b>	<b>3292</b>	<b>2836</b>	<b>1446</b>	<b>996</b>	<b>40</b>	<b>132</b>	<b>256</b>	<b>232</b>	<b>460</b>	<b>422</b>	<b>784</b>	<b>556</b>	<b>402</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1701</b>	<b>567</b>	<b>1134</b>	<b>678</b>	<b>670</b>	<b>464</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>256</b>	<b>122</b>	<b>44</b>	<b>92</b>	<b>234</b>	<b>148</b>	<b>58</b>
ОП. 01	Инженерная графика	-, -, -, Э	150	50	100	60	50	50					44	56			
ОП. 02	Техническая механика	-, Э	210	70	140	84	100	40			78	62					
ОП. 03	Материаловедение	-, Э	120	40	80	48	60	20		34	46						
ОП. 04	Электротехника и электроника	-, Э	180	60	120	72	60	60		52	68						
ОП. 05	Обработка металлов резанием, станки, инструмент	-, -, -, -, -, -, ДЗ	147	49	98	58	58	40							64	34	
ОП. 06	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, -, -, -, -, ДЗ	87	29	58	34	38	20									58
ОП. 07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, ДЗ	93	31	62	38	32	30							62		
ОП. 08	Электрооборудование	-, Э	165	55	110	66	60	50		46	64						
ОП. 09	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, ДЗ	162	54	108	64	58	50						36	72		
ОП.10	Охрана труда	-, -, ДЗ	90	30	60	36	40	20				60					
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, -, -, ДЗ	102	34	68	40	48	20								68	
ОП.12	Планирование профессиональной карьеры	-, -, -, -, -, -, ДЗ	54	18	36	22	20	16							36		





МДК 02.04	Оформление технической и отчетной документации по ремонту холодильного оборудования	Э	117	39	78	78	48	30							44	34	
ПП. 02	Производственная практика	ДЗ	108		108	108										108	
<b>ПМ. 03</b>	<b>Проектирование и техническая эксплуатация систем кондиционирования воздуха в организациях торговли и общественного питания</b>	Э(к)	<b>456</b>	<b>116</b>	<b>340</b>	<b>340</b>	<b>152</b>	<b>80</b>								<b>136</b>	<b>204</b>
МДК 03.01	Системы кондиционирования	Э	174	58	116	116	76	40								68	48
МДК 03.02	Организация процессов монтажа и технического обслуживания систем кондиционирования воздуха (СКВ)	Э	174	58	116	116	76	40								68	48
ПП 03	Производственная практика	ДЗ	108		108	108											108
<b>ПМ 04</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения</b>	Э(к)	<b>246</b>	<b>58</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	<b>70</b>	<b>46</b>								<b>48</b>	<b>140</b>
МДК 04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Э	174	58	116	116	70	46								48	68
ПП 04	Производственная практика	ДЗ	72		72	72											72
<b>ПМ 05</b>	<b>Выполнение работ по рабочей профессии: "18464 Слесарь-механик электромеханических приборов и систем"</b>	Э(к)	<b>660</b>	<b>100</b>	<b>560</b>	<b>560</b>	<b>110</b>	<b>90</b>				<b>76</b>	<b>306</b>	<b>178</b>			

