

Согласовано  
Начальник холодильно -  
компрессорного участка МЖК

  
В.И. Степкин  
«19» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Утверждаю

Директор

ГБОУ СПО КМСК КК

Т.Н. Колодочка

  
«19» \_\_\_\_\_ 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Краснодарский машиностроительный колледж» Краснодарского края

по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям)**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования  
технический

*при реализации программы  
среднего общего образования*

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатели учебно – методических объединений:



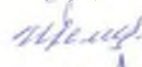


Социально – экономических дисциплин

Математических и общих естественнонаучных дисциплин

Общих гуманитарных дисциплин

Общепрофессиональных дисциплин

Профессионального цикла специальности 15.02.06

 И.Н. Падалка  
 Т.П. Алексеенко  
 Т.А. Щелина  
 А.В. Соломахин  
 С.В. Тивелев

**РАССМОТРЕНО:**

на методическом совете колледжа протокол № 1 от 28 августа 2015 г.

Председатель методического совета

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Заместитель директора по учебной работе

 Л. П. Позова  
 Т.Д. Теслина  
 В.В. Куренной

## **1 Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации ППССЗ ОУ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Краснодарский машиностроительный колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям) № 348 от 18.04.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32652 от 10.06.2014г.), укрупненная группа 15.00.00 Машиностроение, на основе базисного учебного плана по специальности, на основе федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ "Об образовании в Краснодарском крае", принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 10 июля 2013 года, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14 июня 2013 г. N 464, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29200 от 30.07.2013 г.) (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580), положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 28785 от 14.06.2013г.), на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 7.06.2012 г.), реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования, Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968"Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"; Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 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 образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г., № ДЛ-1/05вн, на основе Устава колледжа.

## 1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий с 1 сентября;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена; максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- продолжительность учебной недели шестидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сгруппированы по два академических часа. Выполнение курсовых проектов предусмотрено по МДК.01.02 Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним, МДК. 02.01 Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним, МДК. 03.01 Организационно-правовое управление. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.
- Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:
  - оценка уровня освоения дисциплин;
  - оценка компетенций обучающихся.

Качество освоения образовательных программ СПО осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и государственной итоговой аттестации выпускников. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»); оценкой квалификационного экзамена по профессиональному модулю является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» («ВПД освоен», «ВПД не освоен»). В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

Формами текущего контроля являются: устный опрос, проверка выполнения письменных заданий, практических и расчетно – графических работ (в том числе, домашних и самостоятельных), защита курсовых проектов (работ), защита лабораторных работ, контрольные работы, тестовые задания, контроль самостоятельной работы (в письменной или устной форме).

- **Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности)** (900 часов) проводятся в рамках профессиональных модулей по графику учебного процесса. Учебная практика- 13 недель (468 часов) проводится концентрированно в несколько периодов (1 –я слесарная – 5 семестр – 3 недели, механическая – 6 семестр - 4 недели, 2 –я слесарная – 6 семестр – 6 недель. Производственная практика (по профилю специальности)

проводится концентрированно – 7 семестр – 12 недель (432 часа). Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, направления деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся.

- Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре - 4 недели на основе прямых связей и договоров с организациями, направление деятельности которых соответствуют профилю специальности, направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Программа производственной практики, планируемые результаты практики, задания на практику согласовываются с организациями при заключении договоров.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, устные. Консультации проводятся по утвержденному графику.

- Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе в зимний период по 2 недели в каждом учебном году.

- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает на 1 курсе еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий, на 2 – 4 курсах - еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

В рамках программы подготовки специалистов среднего звена студент должен освоить рабочую профессию - 14341 Машинист холодильных установок.

### **1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 7.06.2012 г.), реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 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 образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по ППССЗ на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464. Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580).

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по ОУД.01 Русский язык и литература, ОУД.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия – в письменной форме, по ОУД.08 Физика – в устной.

По дисциплине ОУД.08 Физика за счет времени, отведенного на самостоятельную работу, предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

#### **1.4 Формирование вариативной части ППССЗ**

Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности, согласована с работодателями.

Вариативная часть распределена на основании анкетирования, проведенного с представителями работодателей ОАО «Краснодарский приборный завод «каскад», ООО «ПромСтрой Конструкция», Компрессорного участка МЖК. На заседании круглого стола определены и сформулированы требования к организации учебно – методического, информационного, материально - технического обеспечения образовательного процесса.

Вариативная часть циклов ОПОП по времени распределена:

- 144 часа на увеличение объема времени дисциплин ОГСЭ цикла (48ч ОГСЭ.05+48ч ОГСЭ.06+48ч ОГСЭ.07=144);

- 244 часа на увеличение объема времени дисциплин ОП цикла (36 ч ОП.08 +68ч ОП.09 +92ч ОП.10 + 48ч ОП.11 = 244);

-512 часов на увеличение объема времени ПМ;

144+244+512=900 часов.

Вариативная часть распределена с учетом запроса работодателя на дополнительные результаты освоения ППССЗ.

Вариативная часть циклов ППССЗ по времени распределена:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	лаб. и практ. занятий
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>28</b>
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	72	24	48	10
ОГСЭ.06	Основы экономических знаний	72	24	48	10
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	72	24	48	8
<b>П. 00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>1134</b>	<b>378</b>	<b>756</b>	<b>262</b>
<b>ОП. 00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>366</b>	<b>122</b>	<b>244</b>	<b>100</b>
ОП.08	Компьютерная графика	54	18	36	36
ОП.09	Экономика отрасли	102	34	68	26
ОП.10	Обработка металлов резанием, станки, инструмент	138	46	92	26
ОП.11	Технология холодильной обработки продукции	72	24	48	12
<b>ПМ. 00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>768</b>	<b>256</b>	<b>512</b>	<b>162</b>
<b>ПМ. 01</b>	<b>Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)</b>	<b>627</b>	<b>209</b>	<b>418</b>	<b>132</b>
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	207	69	138	46
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	234	78	156	46
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	186	62	124	40
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)</b>	<b>141</b>	<b>47</b>	<b>94</b>	<b>30</b>
МДК. 02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	141	47	94	30
<b>ИТОГО</b>		<b>1350</b>	<b>450</b>	<b>900</b>	<b>290</b>

## 1.5 Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации:

- по дисциплинам циклов ОГСЭ (кроме «Физической культуры»), ЕН и профессионального цикла – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен); по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный));

На промежуточную аттестацию отведено 7 недель.

При выборе форм и количества видов промежуточной аттестации руководствовались значимостью дисциплины, составного элемента профессионального модуля и завершенностью их изучения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку квалификационной работы и защиту квалификационной работы.

Подготовка квалификационной работы 4 недели, с 38 по 41 неделю графика учебного процесса.

Защита квалификационной работы 2 недели, с 42 по 43 неделю графика учебного процесса.

Форма проведения государственной итоговой аттестации – дипломный проект.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в полном соответствии с программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается ежегодно и утверждается директором колледжа. Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

## **1.6 Другое**

### **1.6.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

#### **Область профессиональной деятельности выпускников:**

- организация и проведение работ по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию, ремонту и испытанию холодильно-компрессорных машин и установок;
- организация деятельности первичных трудовых коллективов.

#### **Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

- холодильное оборудование и оснастка;
- техническая технологическая и нормативная документация;
- технологические процессы производства холода;
- первичные трудовые коллективы.

#### **Основные виды профессиональной деятельности:**

- ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок;
- участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования;
- участие в организации и планировании работы коллектива на производственном участке;
- выполнение работ по профессии рабочего.
-



## **1.6.2 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

### **1 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)**

ПК 1.1 Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).

ПК 1.2 Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 1.3 Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.

ПК 1.4 Проводить работы по настройке и регулированию систем автоматизации холодильного оборудования.

### **2 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования**

ПК 2.1 Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.

ПК 2.2 Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.

ПК 2.3 Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.

### **3 Участие в организации работы коллектива на производственном участке**

ПК 3.1 Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.2 Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.3 Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

### **4 Выполнение работ по рабочей профессии машинист холодильных установок**

ПК 4.1 Проведение технического обслуживания и эксплуатации холодильного оборудования

ПК 4.2 Участие в проведении ремонта холодильного оборудования и испытаниях после ремонта

ПК 4.3 Производство работ по настройке контрольно – измерительных приборов и систем автоматики.

ПК 4.4 Участие в проведении работ по восстановлению строительного-изоляционных конструкций помещений, трубопроводов, аппаратов.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	27	13			2		10	52
IV курс	18		12	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. План учебного процесса для ППССЗ

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ОУД.00	Общеобразовательный учебный цикл	1/9/4	2106	702	1404	360										
	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>-/3/2</b>	<b>1275</b>	<b>425</b>	<b>850</b>	<b>250</b>										
ОУД.01	Русский язык и литература	-,Э	293	98	195			85	110							
ОУД.02	Иностранный язык	-,ДЗ	176	59	117	117		51	66							
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-,Э	351	117	234			102	132							
ОУД.04	История	-,ДЗ	175	58	117			51	66							
ОУД.05	Физическая культура	3,ДЗ	175	58	117	117		51	66							
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	35	70	16		30	40							
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>-/5/2</b>	<b>773</b>	<b>258</b>	<b>515</b>	<b>110</b>										
ОУД.07	Информатика	-,Э	150	50	100	74		34	66							
ОУД.08	Физика	-,Э	182	61	121	20		51	70							
ОУД.09	Химия	-,ДЗ	117	39	78	10		34	44							
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	-,ДЗ	162	54	108			51	57							
ОУД.11	Биология	ДЗ	54	18	36	6		36	0							

ОУД.12	География	ДЗ	54	18	36			36	0						
ОУД.13	Экология	ДЗ	54	18	36				36						
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	-/1/-	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>0</b>									
ОУД.14	Кубановедение	ДЗ	58	19	39				39						
	<b>Индивидуальный проект</b>	3		20											
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл</b>	<b>-/6/-</b>	<b>864</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>372</b>									
ОГСЭ. 01	Основы философии	ДЗ	57	9	48					48					
ОГСЭ. 02	История	ДЗ	57	9	48	8			48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	198	30	168	168			32	46	26	28	36		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	168			32	46	26	28	36		
ОГСЭ. 05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	10				48					
ОГСЭ.06	Основы экономических знаний	ДЗ	72	24	48	10				48					
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	ДЗ	72	24	48	8				48					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>-/2/-</b>	<b>210</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>70</b>	<b>0</b>								
ЕН.01	Математика	ДЗ	90	30	60	24			60						
ЕН.02	Информатика	ДЗ	120	40	80	46				80					
<b>П. 00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>-/18/12</b>	<b>4362</b>	<b>1154</b>	<b>3208</b>	<b>968</b>	<b>18</b>								
<b>ОП. 00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/5/5</b>	<b>1356</b>	<b>452</b>	<b>904</b>	<b>360</b>	<b>0</b>								
ОП. 01	Инженерная графика	-, ДЗк1	168	56	112	112			68	44					
ОП. 02	Материаловедение	Э	144	48	96	18			96						
ОП. 03	Техническая механика	-, Э	210	70	140	30			76	64					
ОП. 04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	Э	102	34	68	16						68			
ОП. 05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	Э	192	64	128	44			128						
ОП. 06	Охрана труда	ДЗ	72	24	48	12					48				
ОП. 07	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	34	68	28			36	32					
ОП. 08	Компьютерная графика	ДЗк1	54	18	36	36				36					
ОП. 09	Экономика отрасли	ДЗ	102	34	68	26						68			
ОП. 10	Обработка металлов резанием, станки, инструмент	Э	138	46	92	26				92					
ОП. 11	Технология холодильной обработки продукции	ДЗ	72	24	48	12				48					



ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочих Машинист холодильных установок	Э(к)	408	52	356	104										
МДК. 04.01	Выполнение работ по профессии рабочих Машинист холодильных установок	-ДЗ	156	52	104	104						52	52			
УП.04	Учебная практика	ДЗ	216		216								216			
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36		36									36		
	<b>Всего</b>	<b>1/35/16</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>1770</b>	<b>18</b>									
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ													4 нед	
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед	
<p><b>Консультации</b> на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</p> <p><b>Государственная итоговая аттестация</b></p> <p><b>1 Программа базовой подготовки</b></p> <p>1.1 Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта</p> <p>Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 неделю графика (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта с 42 по 43 неделю графика (всего 2 нед.)</p>						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	612	792	576	828	468	504	648	0	
							учебной практики					108	360			
							производств. практики								432	
							преддипломн. практики									144
							экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		4	2	2	2	2	4		
							дифф. зачетов	2	7	2	8	2	5	9	1	
							зачетов		1							

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО**

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
4	Инженерной графики
5	Технической механики
6	Материаловедения
7	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	Экономики отрасли, менеджмента
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Термодинамики, теплотехники и гидравлики
11	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных машин и установок
12	Холодильных машин и установок
13	Технологии холодильной обработки продукции
14	Подготовки к итоговой государственной итоговой аттестации
15	Русского языка и культуры речи
16	Иностранного языка
<b>Лаборатории:</b>	
1	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Материаловедения
3	Электроники и электрооборудования холодильных машин и установок
4	Автоматизации холодильных установок
5	Термодинамики, теплотехники и гидравлики
6	Физики
7	Химии
<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарный участок
2	Механообрабатывающий участок
3	Сварочный участок
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
2	Спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3	Место для стрельбы