

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

**Комплект**

**контрольно-оценочных средств**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

**Специальность 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем  
вентиляции и кондиционирования**

Курган 2017г.

Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.03 Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

**Рекомендован Региональным учебно-методическим объединением по УГС 08.00.00 Техника и технология строительства**

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Доможирова А.А., методист ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

*©Доможирова А.А., ГБПОУ «Курганский государственный колледж»*

## Содержание

- 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**
  - 1.1. Общие положения
  - 1.2. Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении ПМ
- 2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке**
  - 2.1. Профессиональные и общие компетенции
  - 2.2. Профессиональные и общие компетенции, которые можно сгруппировать для проверки
  - 2.3. Этапы оценивания профессиональных и общих компетенций
  - 2.4. Требования к портфолио
- 3. Контроль приобретения практического опыта**
  - 3.1. Виды работ по практике
- 4. Комплект контрольно-оценочных средств для квалификационного экзамена**
  - 4.1. Паспорт ККОС
  - 4.2. Задания для экзаменуемого
  - 4.3. Пакет экзаменатора
  - 4.4. Комплект экзаменационных заданий для экзамена квалификационного по рабочей профессии
    - 4.4.1. Комплект заданий для проверки теоретических знаний
    - 4.4.2. Комплект заданий для проведения практической части экзамена (квалификационного)

## 1.1. Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида деятельности **Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППСЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен с дифференцированной оценкой»

## 1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Таблица 1

<b>Элементы модуля, профессиональный модуль</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
МДК 03.01 Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Экзамен
МДК 03.02 Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	Экзамен
Учебная практика	Зачет
Производственная практика	Зачет
ПМ.03 Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	Экзамен (квалификационный)

## 2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

## 2.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 3.1 Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	<p>Демонстрирует системные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- содержания основных документов, определяющих порядок монтажа, эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования;</li><li>- устройств систем, оборудования и эксплуатационных требований к системам вентиляции и кондиционирования;</li><li>- эксплуатационных требований к системам вентиляции и кондиционирования</li><li>- видов неисправностей в работе систем и способы их определения;</li><li>- документации по оценке состояния систем;</li><li>- видов ремонтов, состав и способы их определения;</li><li>- периодичность ремонтов;</li><li>- технологий ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда;</li><li>- видов испытаний оборудования;</li><li>- правил пуска эксплуатации.</li></ul> <p>Демонстрирует профессиональные навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- обеспечения выполнения производственных заданий;</li><li>- организации работы персонала;</li><li>- определения порядка проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;</li></ul>
ПК 3.2 Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов	<p>Демонстрирует системные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- порядка обеспечения производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами;</li><li>- номенклатуры, правил эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и СИЗ.</li></ul> <p>Демонстрирует профессиональные навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ведения учета инструментов, расходных материалов и запасных частей;</li><li>- оформления отчетной документации по закупкам и отгрузке оборудования и материалов</li></ul>

<p>ПК 3.3 Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования .</p>	<p>Демонстрирует системные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- видов ремонтов, состав и способы их определения;</li> <li>- периодичности ремонтов;</li> <li>- технологии ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда.</li> </ul> <p>Демонстрирует профессиональные навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки графиков работ персонала и вести учет рабочего времени;</li> <li>- разработки текущих планов бригады, проведения диагностики оборудования и выявления уровня сложности и трудоемкости требуемого ремонта.</li> </ul>
<p>ПК 3.4 Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</p>	<p>Демонстрирует системные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правил оформления технической и технологической документации;</li> <li>- основы теории принятия управленческих решений.</li> </ul> <p>Демонстрирует профессиональные навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления и оформления технической и отчетной документации о работе оборудования;</li> <li>- обеспечения безопасных методов ведения работ.</li> </ul>
<p>ПК 3.5 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.</p>	<p>Демонстрирует системные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- параметров и способов контроля качества ремонтных работ;</li> <li>- режима труда и отдыха на предприятии;</li> <li>- технологий работ при эксплуатации систем и оборудования;</li> <li>- строительных норм и правил по охране труда,</li> <li>- защите окружающей среды и создании безопасных условий производства работ.</li> </ul> <p>Демонстрирует профессиональные навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление контроля над выполнением работ;</li> <li>- анализа влияния инновационных мероприятий на организацию труда.</li> </ul>

Таблица 3

Общие компетенции	Показатели оценки результата
-------------------	------------------------------

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-организация выбора эффективных методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпритацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- результативный поиск необходимой информации; - эффективное использование различных источников, включая электронные
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	эффективная организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- успешность применения на практике коммуникационных качеств в процессе общения с сокурсниками, педагогами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное применение письменной и устной коммуникации при изучении модуля и МДК
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Ответственное и грамотное выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Четкое понимание и выполнение экологических стандартов при выполнении ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Проявление физической выносливости при изучении междисциплинарных курсов модуля,

поддержание уровня подготовленности	необходимого физической	
ОК 09. информационные технологии в профессиональной деятельности	Использовать	-эффективная работа в профессиональных информационных программах «AutoCAD» ,«КОМПАС»
ОК 10. профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Пользоваться	Грамотное использование нормативной документации, ГОСТов, СПИПов.
ОК 11. предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Планировать	Эффективное планирование предпринимательской деятельности при выполнении ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования



## 2.2. Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки

Таблица 4

ПК / ОК	Показатели оценки результата
<p>ПК 3.1 Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знает содержание основных документов, определяющих порядок монтажа, эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования;</li> <li>- знает эксплуатационные требования к системам вентиляций и кондиционирования</li> <li>- может назвать виды неисправностей в работе систем и способы их определения;</li> <li>- знает виды ремонтов, состав и способы их определения;</li> <li>- обеспечивает выполнение производственных заданий;</li> <li>- определяет порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;</li> <li>- может организовать выбор эффективных методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования</li> </ul>
<p>ПК 3.2 Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знает порядок обеспечения производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знает номенклатуру, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и СИЗ.</li> <li>- может вести учет инструментов, расходных материалов и запасных частей;</li> <li>- оформляет отчетную документацию по закупкам и отгрузку</li> </ul>

	<p>оборудования и материалов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результативный поиск необходимой информации;</li> <li>- эффективное использование различных источников, включая электронные</li> </ul>
<p>ПК 3.3 Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Знает виды ремонтов, состав и способы их определения;</p> <p>Ориентируется в технологиях ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда.</p> <p>Разрабатывает графики работ персонала и может вести учет рабочего времени;</p> <p>Разрабатывает текущие планы бригады, проводит диагностику оборудования и выявляет уровень сложности и трудоемкости требуемого ремонта.</p> <p>эффективно работает в профессиональных информационных программах</p>
<p>ПК 3.4 Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Знает правила оформления технической и технологической документации;</p> <p>Ориентируется в основах теории принятия управленческих решений.</p> <p>Может составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе оборудования;</p> <p>Грамотно применяет письменную и устную коммуникацию при изучении модуля и МДК</p> <p>Грамотное использование нормативной документации, ГОСТов, СПИПов.</p>
<p>ПК 3.5 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами</p>	<p>Знает параметры и способы контроля качества ремонтных работ;</p> <p>Знаком с режимом труда и отдыха на предприятии;</p> <p>Владеет технологией работ при</p>

<p>подчиненных.          ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>эксплуатации систем и оборудования;          - строительных норм и правил по охране труда,          - защите окружающей среды и создании безопасных условий производства работ.          осуществляет контроль над выполнением работ;          - успешно применяет на практике коммуникационные качества в процессе общения с сокурсниками, педагогами;</p>
--	--

### 2.3. Этап оценивания общих и профессиональных компетенций

Таблица 5

ПК / ОК	Экзамен по МДК	Зачет по учебной практике	Зачет по производственной практике	Экз. квалификация
<p>Определять порядок проведения работ технического обслуживанию и ремонту вентиляции и кондиционирования.            Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	-	-	+	
<p>Определять перечень необходимых для выполнения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов            Осуществлять поиск, анализ и агрегацию информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности</p>	-	+	+	

<p>3.3 Определять трудоемкость и эффективность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.</p> <p>9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	+	-	+	
<p>3.4 Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</p> <p>8. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	+	-	+	
<p>5 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.</p> <p>4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	+	+	+	

### **3. Контроль приобретения практического опыта. Оценка по учебной и производственной практике**

#### **3.1. Общие положения**

Целью оценки по учебной и производственной практике является оценка: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ (Программы учебной и производственной практики), выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

#### **3.2. Виды работ по практике и проверяемые результаты обучения по практическому обучению**

Предметом оценки по учебной и производственной практике является приобретение практический опыта.

Оценка по учебной практике выставляется на основании ведомости выполнения проверочных работ, аттестационного листа и характеристики.

Контроль и оценка по производственной практике проводится на основе аттестационного листа обучающегося с места прохождения практики, составленного и завизированного представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В аттестационном листе отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Виды работ по практике, формы аттестационного листа и характеристики представлены в программах практик, утвержденных в колледже.

#### 4. Контрольно-оценочные средства для экзамена (квалификационного)

### I. ПАСПОРТ

#### Назначение:

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля программы (далее ППССЗ) подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования и вентиляции

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида деятельности **Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Принимает экзамен квалификационный по модулю комиссия в составе всех преподавателей, ведущих курсы в составе ПМ, а также представитель работодателя.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). При проведении экзамена (квалификационного) для оценки компетенций обучающихся принимается решение «вид деятельности освоен/не освоен», уровень подготовки обучающихся оценивается дифференцированной оценкой

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК, учебной практике и производственной практике.

Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю проводится в виде:

- выполнения практико-ориентированных заданий.

Экзамен (квалификационный) по рабочей профессии проводится в виде:

- выполнения практического задания, имитирующего работу в производственной ситуации;

Условием положительной аттестации (вид деятельности освоен) на экзамене (квалификационном) является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

**II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**«Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования»**

**ГБПОУ «Курганский государственный колледж»**

СОГЛАСОВАНО:  
Зам. директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Брыксина Т.Б

Специальность *15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования*  
Семестр 8

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

**Задание для экзаменуемого**

**«Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования»**

**Формируемые компетенции:**

ПК 3.1-3.4, ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10

**Задание:**

1. Прочитайте задание.
2. Выполните представленные задания.
3. Обоснуйте необходимые задания.

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Выполните п.п. 1,2, задания в присутствии членов экзаменационной комиссии.
3. Прокомментируйте выполнение заданий по ходу выполнения работ.
4. Выполните самоконтроль проделанной работы и исправьте допущенные ошибки.
5. Максимальное выполнение задания - 120 мин.

1. По прилагаемым чертежам определите объемы работ по выполнению ремонта системы кондиционирования.
2. Составить ведомость подсчета трудоемкостей и материальных ресурсов выполнение ремонта холодильной установки

Экзаменующие \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



### III УСЛОВИЯ

Количество пакетов заданий для экзаменуемых: 20(количество студентов +5 заданий)

Время выполнения задания: 120 мин.

Оборудование: Персональные компьютеры, оборудованные пакетом программ.

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

для экзамена квалификационного по ПМ.03 **Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования**

**Вид деятельности освоен:**

<b>Коды и наименование профессиональных компетенций</b>	<b>оценка «зачтено»</b>
ПК 3.1 Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- знает содержание основных документов, определяющих порядок монтажа, эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования; - знает эксплуатационные требования к системам вентиляций и кондиционирования - может назвать виды неисправностей в работе систем и способы их определения; - знает виды ремонтов, состав и способы их определения; - обеспечивае выполнение производственных заданий; - определяет порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования; - может организовать выбор эффективных методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПК 3.2 Определять перечень	Знает порядок обеспечения

<p>необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знает номенклатуру, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и СИЗ.</li> <li>- может вести учет инструментов, расходных материалов и запасных частей;</li> <li>- оформляет отчетную документацию по закупкам и отгрузку оборудования и материалов</li> <li>- результативный поиск необходимой информации;</li> <li>- эффективное использование различных источников, включая электронные</li> </ul>
<p>ПК 3.3 Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Знает виды ремонтов, состав и способы их определения;</p> <p>Ориентируется в технологиях ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда.</p> <p>Разрабатывает графики работ персонала и может вести учет рабочего времени;</p> <p>Разрабатывает текущие планы бригады, проводит диагностику оборудования и выявляет уровень сложности и трудоемкости требуемого ремонта.</p> <p>эффективно работает в профессиональных информационных программах</p>
<p>ПК 3.4 Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном</p>	<p>Знает правила оформления технической и технологической документации;</p> <p>Ориентируется в основах теории принятия управленческих решений.</p> <p>Может составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе оборудования;</p> <p>Грамотно применяет письменную и устную коммуникацию при изучении модуля и МДК</p> <p>Грамотное использование нормативной документации, ГОСТов, СПИПов.</p>

языках	
<p>ПК 3.5 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Знает параметры и способы контроля качества ремонтных работ;</p> <p>Знаком с режимом труда и отдыха на предприятии;</p> <p>Владеет технологией работ при эксплуатации систем и оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строительных норм и правил по охране труда,</li> <li>- защите окружающей среды и создании безопасных условий производства работ.</li> </ul> <p>осуществляет контроль над выполнением работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- успешно применяет на практике коммуникационные качества в процессе общения с сокурсниками, педагогами;</li> </ul>

**Вид деятельности не освоен:**

<b>Коды и наименование профессиональных компетенций</b>	<b>оценка «не зачтено»</b>
<p>ПК 3.1 Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Не знает содержание основных документов, определяющих порядок монтажа, эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования;</p> <p>Не знает эксплуатационные требования к системам вентиляций и кондиционирования</p> <p>Не может назвать виды неисправностей в работе систем и способы их определения;</p> <p>Не знает виды ремонтов, состав и способы их определения;</p> <p>Не обеспечивает выполнение производственных заданий;</p> <p>Не определяет порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;</p> <p>Не может организовать выбор эффективных методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения ремонтных работ в</p>

	системах вентиляции и кондиционирования
<p>ПК 3.2 Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Не Знает порядок обеспечения производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами;</p> <p>Не знает номенклатуру, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и СИЗ.</p> <p>Не может вести учет инструментов, расходных материалов и запасных частей;</p> <p>Не оформляет отчетную документацию по закупкам и отгрузку оборудования и материалов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не результативный поиск необходимой информации;</li> <li>- Не эффективное использование различных источников, включая электронные</li> </ul>
<p>ПК 3.3 Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Не Знает виды ремонтов, состав и способы их определения;</p> <p>Не Ориентируется в технологиях ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда.</p> <p>Не азрабатывает графики работ персонала и может вести учет рабочего времени;</p> <p>Не Разрабатывает текущие планы бригады, проводит диагностику оборудования и выявляет уровень сложности и трудоемкости требуемого ремонта.</p> <p>Не эффективно работает в профессиональных информационных программах</p>
<p>ПК 3.4 Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на</p>	<p>Не Знает правила оформления технической и технологической документации;</p> <p>Не Ориентируется в основах теории принятия управленческих решений.</p> <p>Не Может составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе оборудования;</p>

<p>государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста          ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Не применяет письменную и устную коммуникацию при изучении модуля и МДК          Не рамотное использование нормативной документации, ГОСТов, СПИПов.</p>
<p>ПК 3.5 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.          ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Не Знает параметры и способы контроля качества ремонтных работ;          Не Знаком с режимом труда и отдыха на предприятии;          Не Владеет технологией работ при эксплуатации систем и оборудования;          Не строительных норм и правил по охране труда,          Не защите окружающей среды и создании безопасных условий производства работ.          осуществляет контроль над выполнением работ;          - Не применяет на практике коммуникационные качества в процессе общения с сокурсниками, педагогами;</p>