

Департамент образования и науки  
Государственное бюджетное проф  
образовательное учреждение  
«Курганский государственный

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**по профессиональному модулю**

**ПМ. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ**  
**ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ ИЛИ СЛУЖАЩИХ**  
(18526 Слесарь по ремонту и о  
систем вентиляции и кондицион

для специальности

**15.02.13 Техническое обслуживание и**  
**кондиционирования**

Базовый уровень подготовки

Курган 2017

Программа учебной программы И.М. Ф.  
Федерального государственного (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования по специальности 13.02.01 Техническое обслуживание и кондиционирования

Организатор: «Курганский государственный университет»

Организатор: «Курганский государственный университет»

Разработчик:  
Козлов Сергей Петрович, преподаватель  
государственный колледж»

Рекомендована к использованию:  
Протокол заседания цикловой  
кафедры технических дисциплин  
№1 от «28» 08 2017г.  
Заведующая кафедры

 Кепер Н.А.



Согласована:  
Заместитель директора по УВР  
Брыксина Т.Б.

Согласована:  
Директор ООО «Инвестсити»  
Баскаль В.А.



## СОДЕРЖАНИЕ

	с т р
1 . ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2 . РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
4 . УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ВВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	7
5 . КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	8

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Место обучения и структура программы специалиста в области ФГОС

Программа учебной практики является ФГОС по специальности Техническое обслуживание и кондиционирования

## 1.2. Цели и задачи программы

В результате освоения программы студент должен уметь

- Обеспечивать выполнение производственных работ
- Организовывать работу персонала
- Вести учет сырья, материалов и запасов
- Оформлять отчетную документацию по работе с материалами.
- Осуществлять контроль ремонтных работ по графику;
- Проводить диагностику оборудования, определять причины и трудоемкость требуемого ремонта.
- Составлять и оформлять техническую документацию по оборудованию;
- Обеспечение безопасных методов ведения работ.

В результате освоения программы студент должен иметь практические навыки

- Определение перечня необходимых для производства работ инструментов и средств измерений;
- Расчет количества расходного материала, заключение договоров и обеспечение своевременного поступления;
- Контроль за распределением оборудования и поддержанием адекватного уровня запасов;
- Ведение внутреннего складского учета;
- Определение порядка проведения работ по обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;
- Разработка сопутствующей технической документации к оборудованию и ремонту систем;
- Определение трудоемкости работ по обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;
- Планирование повседневной деятельности.

## 1.3. Количество недель (часов) на практику:

Всего часов: 36 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ И

Результатом является освоение  
**профессиональных компетенций (ПК) :**

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результата
Организация работ технического обслуживания и ремонту систем кондиционирования	ПК4.1.	Определять порядок работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
	ПК4.2.	Определять перечень работ по инструментальному ремонту приборов
	ПК4.3.	Определять трудоемкость работ по техническому ремонту систем кондиционирования.
	ПК4.4.	Разрабатывать сопроводительную документацию при проведении работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

**общих компетенций (ОК) :**

Код	Наименование результата
ОК	Выбирать способы решения задач применительно к различным контекстам
ОК	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для выполнения деятельности.
ОК	Планировать и реализовывать собственное развитие.
ОК	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей культурного контекста.
ОК	Пользоваться профессиональными знаниями на государственном и иностранном языках
ОК	Планировать предпринимательскую деятельность

### 3 . СТРУКТУРА ЖМН И ОДНРОГРАММЫ

<i>Код ПК, ОК</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Содержание</i>	<i>Кол-во часов</i>			
ПК4.1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4 ОК . 1 ОК . 2 ОК . 3 ОК5. ОЮ. ОЮ0.	Определять по проведения ра техническому обслуживанию систем вентил кондициониро	Инструктаж по техни рабочем месте .	2			
		Определение текущей помещения	4			
		Регулировка и фикса воздухозаборных уст	6			
		Осмотр и чистка вен калориферов и насос	6			
		объектов требующих				
		Определять тр длительность техническому обслуживанию систем вентил кондициониро	Участие в ремонте в форсунок калориферо	6		
		Разрабатывать сопутствующую техническую документацию проведении ра техническому обслуживанию систем вентил кондициониро			Погрузка элементов машину с учетом объ автомобиля	4
					Разгрузка элементов объекте монтажа	2
			Зачет	6		
	<b>И т о г о</b>			<b>36</b>		

## 4. УСЛОВИЯ ОРИГИНАЛИЗАЦИИ ВЕДЕНИЯ КИРАК

4.1. Место проведения **Практика** **Кирак** **Апротий** **Им** **Ася** **Т** **Ев** **Колледжа**

4.2. **Ч** **Б** **И** **О** **Т** **О** **Д** **И** **Ч** **Е** **С** **К** **О** **Е** **О** **Б** **Е** **С** **:П** **Е** **Ч** **Е** **Н** **И** **Е** **П** **Р** **А** **К** **Т** **И**

- нормативная: литература
- инструкции по правилам охраны труда
- производственной санитарии в учебном
- инструк-ц **О** **Х** **Н** **О** **Л** **О** **Г** **И** **Ч** **Е** **С** **К** **И** **Е** **К** **А** **Р** **Т** **Ы**;
- чертежи;
- задание на итоговую работу.

4.3. **З** **А** **Т** **Е** **М** **Р** **И** **А** **Т** **Л** **Ь** **Х** **Н** **И** **И** **Ч** **Е** **С** **К** **О** **Е** **:О** **Б** **Е** **С** **:П** **Е** **Ч** **Е** **Н** **И** **Е**

✓ **М** **А** **С** **Т** **Е** **Р** **С** **К** **А** **Я** **-М** **С** **Л** **А** **К** **И** **Р** **О** **Ч** **К** **А** **Я** **И** **З** **А** **Г** **О** **Т** **О** **В** **И** **Т** **О** **С** **Н** **А** **Щ** **Е** **О** **Б** **Я** **Р** **Я** **У** **Д** **О** **В** **А** **Н** **И** **Е** **М** **:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места **О** **Б** **У** **Ч** **А** **Ю** **Щ** **И** **Х** **С** **Е** **Я** **;Т** **В** **У**
- станки **В** **Е** **Ф** **И** **Р** **К** **Л** **А** **Ш** **Л** **Ь** **Н** **Ю** **Ы** **Е** **;**
- верстаки слесарные;
- инструмент: измерительный, поверочный (слесарный), для обработки резанием;
- инструмент и приспособления для пайки
- приспособления и **В** **Т** **Р** **У** **Ш** **О** **Н** **А** **Т** **Е** **Л** **Ь** **Н** **Ы** **И** **Н**
- инвентарь;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- инструментальные ящики с рабочей пов
- расходные материалы;
- верстаки слесарные;
- станок вертикально сверлильный;
- заточный;
- машина для вальцевания;
- механизм для **О** **Т** **Г** **Ж** **Б** **Ю** **М** **Ю** **Р** **Ц** **В** **О** **Л** **И** **Н** **Е** **Й** **Н** **Ы** **Х**
- гильотинные ножницы;
- фальцепрокатный механизм;
- листогиб;
- механизм фальцеосадочный;
- заготовки;
- плакаты, наглядные пособия, схемы, т

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- лицензионное программное обеспечение;
- видеодиски «Работа систем вентиляции и кондиционирования воздуха».
- ✓ **Мастерская «Монтажная», оснащенная рабочим местом преподавателя;**
- рабочие места по количеству обучающихся;
- радиальный вентилятор;
- образцы фланцев круглого и прямоугольного сечения;
- образцы воздуховодов;
- макет здания с приточной и вытяжной вентиляцией;
- макет вентиляционной системы пневмотестирования;
- комплект инструмента;
- комплект материалов;
- плакаты, наглядные пособия, рабочие задания

техническими средствами:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные средства обучения.

#### 4.3. Перечень учебно-методических средств обучения и дополнительной литературы

##### *Основная литература*

1. Кокорин, О. Я. Системы и оборудование помещений: учебник. - ИИФР-М., КЭОК ЮФ, Ин2
2. Сибики Ю. Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: учебник / Ю.-Д.: СМБ и др. изд-ва, 2010, 2013
3. Орлов, К. С. Материалы и технологии изготовления устройств и систем обеспечения микроклимата в помещениях. - М.: ИИФР, 2017.
4. Краснов, В. И. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие. - М.: ИИФР, 2010. 118 с.
5. Шишмарев, В. Ю. Измерительная техника в HVAC-системах. - Академия, 2008, 2013.



6. Багдасаров, Т. А. Допусковые нормы: текстовые материалы / Т.-М.: Багдадская фирма, в. 2015.
7. Багдасаров, Т. А. Допуски и технические практические работы М. / Академия 2006.

### *Интернет ресурсы*

1. Режим доступа: [www.conditionery.com](http://www.conditionery.com)
2. Режим доступа: [www.klimata.com](http://www.klimata.com)
3. Режим доступа: [www.mks.ru](http://www.mks.ru)
4. Информационный портал <https://ventportal.com>
6. Информационный инженерный портал. <http://www.teploportal.ru/vent.htm>.

## 5 . К О Н Т Р О Л Ь И Р Е З У Л Т А Т О В П Р А К Т И К И

Контроль и результаты освоения осуществляется преподавателем (мастером) в процессе проведения практических занятий по выполнению обучающимися индивидуальных исследований.

Код и наименование профессии и общих компетенций, формируемых в рамках	Критерии оценки	Методы оценки
ПК3.1	Демонстрирует систем правил оформления технологической документации теории принятия управленческих решений. Демонстрирует профессиональные навыки составления и оформления отчетной документации оборудования; обеспечения безопасности работ.	
ПК3.2	Демонстрирует систем правил оформления технологической документации теории принятия управленческих решений. Демонстрирует профессиональные навыки составления и оформления отчетной документации оборудования; обеспечения безопасности работ.	Решение ситуационных задач Защита практических занятий Эссе Итого
ПК3.3	Демонстрирует систем правил оформления технологической документации теории принятия управленческих решений. Демонстрирует профессиональные навыки составления и оформления отчетной документации оборудования; обеспечения безопасности работ.	

ПК 3.4.	Демонстрирует систем правил оформления те технологической доку теории и правил Демонстрирует профес составления и оформ отчетной документаци оборудования ; обеспечения безопас работ .	
---------	---	--

Оценка профессиональных компетенций результатов наблюдения за деятельностью программы практики и фиксируется в ат

Оценка общих компетенций осуществляется наблюдения за деятельностью программы практики фиксируется в характеристике .

Практика за автором работы. Оценка носит а является основными выполнения, продукт мотренных практик стационарного листа и характер