

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Ремонт и обслуживание систем
вентиляции и кондиционирования»
основной программы профессионального обучения
по профессии рабочего
18526 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и
кондиционирования»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- подготовка рабочего 2 разряда по направлению 18526 – Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования;
- формирование профессиональных компетенций в соответствии с ОППО, профессионального стандарта 7127 «Механик по холодильной и вентиляционной технике», позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Задачами учебной дисциплины являются:

- представление в обобщенном виде методически обоснованных нормативных и других сведений, составляющих систему исходных данных для реализации обслуживания и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- ознакомление со способами снижения энергопотребления при обслуживании и ремонте систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- овладение методами оценки состояния воздушной среды;
- овладение методами эффективного применения существующего и разработки нового вентиляционного оборудования для создания и поддержания микроклимата в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях при обеспечении функциональных назначений и техно-логических процессов;
- раскрытие разнообразия процессов, протекающих в здании при осуществлении различных функциональных назначений и техно-логических процессов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОППО

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам раздела «Теоретическое обучение» учебного плана ОППО по профессии рабочего 2 разряда по направлению 18526 – «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций**:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
<p>ПК-1. Способен соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p><i>Знать:</i> требования охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования воздуха <i>Уметь:</i> соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования воздуха. <i>Владеть:</i> навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности при эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования воздуха</p>
<p>ПК-2. Способен проверять комплектность и подготовку контрольно-измерительных приборов, набора слесарных инструментов, расходных материалов для обслуживания и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p><i>Знать:</i> назначение, принцип работы инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для обслуживания и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха; <i>Уметь:</i> выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для обслуживания и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха <i>Владеть:</i> методами подбора и проверки комплектности инструмента и приспособлений, необходимых для обслуживания и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха.</p>
<p>ПК-3. Способен производить визуальный осмотр оборудования, проверку герметичности циркуляционных контуров и устранение неплотностей разъемных соединений систем вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p><i>Знать:</i> назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы вентиляции, кондиционирования воздуха; устройство систем вентиляции и кондиционирования, принципы работы, особенности ухода за ними; оптимальные режимы функционирования систем вентиляций и кондиционирования воздуха. <i>Уметь:</i> оценивать визуально, с помощью контрольно-измерительных приборов или компьютерной диагностики правильность функционирования, производительность и потребляемую мощность систем вентиляций и кондиционирования воздуха, применять ручной и механизированный слесарный инструмент для устранения неплотностей разъемных соединений систем вентиляции и кондиционирования воздуха. <i>Владеть:</i> навыками устранения неплотностей разъемных соединений систем вентиляции и кондиционирования воздуха.</p>
<p>ПК-7. Готов изучать разделы руководства по эксплуатации, вести журнал эксплуатации и технического обслуживания, формировать график технического обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p><i>Знать:</i> нормативные документы и профессиональные термины, относящиеся к техническому обслуживанию систем вентиляций и кондиционирования воздуха. правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха в бумажном и электронном виде <i>Уметь:</i> разбираться в проектной и нормативной документации; формировать график технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха. <i>Владеть:</i> навыками занесения результатов технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха в журнал эксплуатации и технического обслуживания в бумажном и электронном виде.</p>

4 Объем учебной дисциплины

Форма контроля	экзамен
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	132
Лекции, <i>академ. час.</i>	24
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	64
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	44

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы:

Раздел 1 Основные требования, предъявляемые к эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Раздел 2 Диагностика систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Раздел 3 Основные неисправности и способы их устранения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

6 Составитель:

к.т.н., доцент Зоря Ирина Васильевна (кафедра теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции).