

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха»

наименование учебной дисциплины

по специальности

15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

код и наименование специальности

форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- подготовка техника по специальности 15.02.13 – «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования»;
- формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоение обучающимся знаний и умений, необходимых для применения основных закономерностей движения газообразных и жидких сред, а также основных законов термодинамики и теплообмена при эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина входит в состав профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования» профессионального цикла ООП по специальности 15.02.13 – «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях;
- Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции, и кондиционирования воздуха;
- Сварка и резка материалов.

Учебная дисциплина дополняет умения и знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

– Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 08 – Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

– профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Выполнять укрупнённую разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков.

ПК 2.2. Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования.

ПК 2.3. Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта.

Обучающийся должен быть готов к выполнению основных видов профессиональной деятельности:

1 Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ОК-01	оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;	виды и основные правила построения чертежей, эскизов и схем систем вентиляции и кондиционирования воздуха;	диагностики состояния объектов систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;
ОК-02	определять исправность средств индивидуальной защиты;	виды и признаки неисправностей в работе систем и способы их определения;	разработки плана мероприятий по эксплуатации и ремонту систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;
ОК-03	читать эскизы и схемы систем и оборудования, вентиляции и кондиционирования воздуха ;	требования к качеству материалов, используемых при обслуживании систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;	организации работ по выполнению ремонта инженерных сетей и оборудования строительных объектов;
ОК-04	подбирать инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду;	правила заполнения технической документации по результатам осмотра: паспортов, журналов и дефектных ведомостей, актов по оценке состояния систем и др.;	выполнения операционного и текущего контроля качества ремонтных работ;
ОК-05	проводить плановый осмотр оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с заданием и видом осмотра (в рамках ТО, регламентных и профилактических работ и т.д.);	устройство систем и оборудования и эксплуатационных требований к системам вентиляции и кондиционирования воздуха	диагностики состояния объектов систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;
ОК-06	определять неисправности оборудования, состояние отдельных элементов, узлов систем вентиляции и кондиционирования воздуха по внешним признакам и по показаниями приборов;	сущность и содержание технической эксплуатации оборудования систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;	разработки плана мероприятий по эксплуатации и ремонту систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;
ОК-07	заполнять техническую документацию по результатам осмотра: паспорта, журналы и дефектные ведомости, акты по оценке состояния систем и др.;	возможные последствия нарушения эксплуатационных норм	руководства работниками в рамках
ОК-08			
ОК-09			
ОК-10			
ОК-11			
ПК-2.1			
ПК-2.2			
ПК-2.3			

	<p>информировать руководство в случае выявления превышений допустимого уровня отклонений эксплуатационных параметров;</p> <p>планировать профилактические и регламентные работы по эксплуатации и ремонту систем и оборудования, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>выбирать оптимальные методы и способы выполнения регламентных и профилактических работ;</p> <p>организовывать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями;</p> <p>использовать нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду;</p> <p>выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>использовать инструменты, при выполнении ремонтных работ;</p>	<p>для людей и окружающей среды;</p> <p>состав и требования к проведению профилактических и регламентных работ в системах и оборудовании вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>виды ремонтов, состав и способ их определения;</p> <p>периодичность ремонтов систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>технологии ремонта систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха с соблюдением мероприятий по охране труда;</p> <p>методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>виды испытаний систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>технологии и технику проведения испытаний систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем</p>	<p>подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;</p>
--	--	---	--

	<p>устранять неисправности систем вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>проводить испытания отремонтированных систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>осуществлять контроль ремонтных работ и сроков исполнения в соответствии с графиком;</p> <p>планировать профилактические и регламентные работы по эксплуатации и ремонту систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>выбирать оптимальные методы и способы выполнения регламентных и профилактических работ;</p> <p>использовать нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;</p> <p>определять исправность средств индивидуальной защиты;</p>	<p>вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>правила пуска в эксплуатацию;</p> <p>строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и создания безопасных условий производства работ;</p> <p>сущность и содержания технической эксплуатации оборудования систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>возможные последствия нарушения эксплуатационных норм для людей и окружающей среды;</p> <p>состав и требования к проведению профилактических и регламентных работ в системах и оборудовании вентиляции и кондиционирования воздуха;</p>	
--	--	--	--

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	6 семестр
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	182

Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	104
Консультации, <i>академ. час.</i>	0
Лекции, уроки, <i>академ. час.</i>	16
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	50
Лабораторные занятия, <i>академ. час.</i>	0
Семинарские занятия, <i>академ. час.</i>	0
Курсовое проектирование, <i>академ. час.</i>	0
Промежуточная аттестация, <i>академ. час.</i>	12
Индивидуальный проект (входит в самостоятельную работу), <i>академ. час.</i>	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

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

Раздел 2. Диагностика систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Раздел 3. Основные неисправности систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Раздел 4. Способы устранения неисправностей, возникающих при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

6 Составитель:

Ст. преподаватель
кафедры ТВВ

Е..В. Смирнова