

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»
по специальности
15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования».

форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение знаний и умений в областях выполнения технической документации.

Задачами учебной дисциплины являются:

- развитие пространственного воображения, конструктивно-пространственного мышления, способности к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей объектов, реализованных в виде чертежей;
- овладение методами выполнения и чтения изображений объектов на основе метода прямоугольного проецирования в соответствии со стандартами «Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)».

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам общепрофессионального цикла ООП по специальности 15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- «Математика».

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

- «Основы строительного производства».

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 професси-

ональное 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 07 - содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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:

ПК1.1 - производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем;

ПК 1.2 - проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя;

ПК 1.3 - выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования;

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;

ПК 3.1 - определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;

ПК 3.2 - определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов;

ПК 3.3 - определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;

ПК 3.4 - разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;

ПК 3.5 - организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01 - 07, ОК 09 - 11, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1 - 2.3, ПК 3.1 - 3.5	пользоваться нормативной документацией при решении задач по составлению строительных и специальных чертежей	законы, методы и приемы проекционного черчения
	выполнять строительные и специальные чертежи в ручной и машинной графике выполнять эскизы читать чертежи	требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных чертежей
		технология выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования

4 Объем учебной дисциплины

Семестр 3, 4 / курс 2	3 семестр	4 семестр
Форма промежуточной аттестации	экзамен	Зачет с оценкой
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	82	44
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	16	12
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0
Лекции, уроки, <i>академ. час.</i>	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	48	32
Лабораторные занятия, <i>академ. час.</i>	0	0
Семинарские занятия, <i>академ. час.</i>	0	0
Курсовое проектирование, <i>академ. час.</i>	0	0
Промежуточная аттестация, <i>академ. час.</i>	18	0
Индивидуальный проект (входит в самостоятельную работу), <i>академ. час.</i>	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): основные сведения по оформлению чертежей, геометрические построения, правила вычерчивания контуров технических деталей, основы проецирования (метод проекций), проецирование точек, прямых, плоскостей, проецирование поверхностей и тел, сечение геометрических тел плоскостями, взаимное пересечение поверхностей и тел, аксонометрические проекции и технический рисунок, правила разработки и оформления конструкторской документации, изображения: виды, разрезы, сечения, винтовые поверхности и изделия с резьбой, разъёмные соединения деталей, неразъёмные соединения, эскизы де-

талей, чертежи общего вида и сборочные чертежи, чтение и детализирование чертежей, правила разработки и оформления конструкторской документации для строительства, элементы строительного черчения, схемы и их выполнение.

6 Составители:

Голодова М.А., к.т.н., доцент

Фролова Л.А., старший преподаватель