

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ОП.10 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования и разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 года № 1562.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.10. Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение включена в общепрофессиональный цикл образовательной программы и изучается на 3 курсе. Данная учебная дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний и умений для подготовки к освоению видов профессиональной деятельности, а также развитию и формированию общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по специальности.

	Обязательная часть (О) Вариативная часть (В)	Перечень формируемых знаний, умений, компетенций
Профессиональные компетенции	О	ПК 1.1. Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем.
	О	ПК 1.2. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
	О	ПК 1.3. Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования.
	О	ПК 2.1. Выполнять укрупненную разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков.
	О	ПК 2.2. Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования.
	О	ПК 2.3. Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта.
	О	ПК 3.1. Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
	О	ПК 3.2. Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов.
	О	ПК 3.3. Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
	О	ПК 3.4. Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.

	О	ПК 3.5. Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.
Знания	О	3.1 Построение геометрических примитивов
	О	3.2 Геометрическое моделирование деталей систем вентиляции и кондиционирования в формате 2-D и 3-D
	О	3.3 Имитационное моделирование деталей
	В	3.4 Возможности применения САПР в профессиональной деятельности
Умения	О	У.1 Автоматизированное выполнение конструкторских документов
	О	У.2 Использование прикладных библиотек при геометрическом моделировании
	О	У.3 Использование прикладных библиотек при расчете деталей систем вентиляции и кондиционирования в системе твердотельного моделирования КОМПАС-3D и КОМПАС ГРАФИК
	В	У.4 Соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию
Общие компетенции	О	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	О	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
	О	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
	О	ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
	О	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	О	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	О	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	О	ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
	О	ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	О	ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.