

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ОП.06 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ, ТЕПЛОТЕХНИКИ И АЭРОДИНАМИКИ

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.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» включена в общепрофессиональный цикл образовательной программы и изучается на 2 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 формирование общих 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 режимы движения жидкости
	О	3.2 гидравлический и аэродинамический расчет воздухопроводов
	О	3.3 виды и характеристики насосов и вентиляторов
	О	3.4 способы теплопередачи и теплообмена
Умения	О	У.1 определять параметры при гидравлическом расчете воздухопроводов
	О	У.2 определять характеристики вентиляторов
	О	У.3 производить аэродинамический расчет воздухопроводов
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.