

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Курс	Семестр	Всего часов	Лекции, час.	Лабор. и практ. занятия, час.	Курс. проект., час.	Самост. работа, час.	Конс., час.	Практики, час.	Форма промежуточной аттестации
2	3, 4	286	120	48	24	8	2	72	Экзамен по МДК 6 ч. экзамен по модулю 6 ч.

Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских и духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха

ПК 2.2	Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК 2.3	Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК 2.4	Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик

Краткое содержание профессионального модуля

ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

Раздел 1. Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Системы вентиляции.

Системы кондиционирования.

Подготовительные работы.

Заготовительные работы.

Технология работ по монтажу.

Испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Учебная практика по разделу 1.

Виды работ:

Составление замерочно-монтажных эскизов систем вентиляции и кондиционирования с использованием графических компьютерных программ и комплексов.

Проверка комплектности и качества изготовления узлов систем вентиляции и кондиционирования из унифицированных деталей

Чтение проектной и нормативной технической документации в области монтажа систем вентиляции и кондиционирования.

Выполнение слесарных операций при монтаже систем вентиляции и кондиционирования.

Монтаж систем вентиляции и кондиционирования.

Курсовой проект

Раздел 2. Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха

Основы автоматического управления системами вентиляции и кондиционирования.

Технические средства систем автоматизации.

Техническая документация систем автоматизации.

Монтаж оборудования систем автоматизации СКВ.

Наладка систем автоматизации СКВ.

Автоматизация бытовых и полупромышленных кондиционеров.

Контроллеры для систем вентиляции и кондиционирования.

Комплексная автоматизация и диспетчеризация административных и жилых зданий.

Учебная практика по разделу 2.

Виды работ:

Расчёт режимов работы средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации;

Расчёт и проверка параметров работы средств автоматики;

Регулирование приборов автоматики;

Обеспечение бесперебойной работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Производственная практика.

Виды работ:

Выполнение основных требований, предъявляемых к монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Применение инструментов и подъёмных средств при сборке и монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Использование технической документации при производстве монтажных работ систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Испытание смонтированных систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Проверка качества монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Определение последовательности работ при отсутствии технической документации;

Подбор инструментов и оборудования для монтажа;

Пуск систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Проведение контрольных операций по определению качества монтажа систем вентиляции и кондиционирования

Ознакомление с системой автоматического регулирования систем вентиляции и кондиционирования. Назначение

КИП и средств автоматизации, установленных на оборудовании и щитах управления;

Освоение приемов по установке и демонтажу приборов и средств;

Освоение приемов обслуживания приборов для измерения и регулирования давления, температуры и уровня.

Принятие мер при отклонении показателей.