АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

<u>ПМ.01</u> Организация технической эксплуатации гражданских зданий

по специальности: 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

2 года 10месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» входит в основную образовательную программу по специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» изучается в объеме _358__ часов, которые включают (144 ч. лекций, 64 ч. практических занятий, 18 ч. самостоятельных занятий, учебной практики -36 часов, производственной практики -36 часов).

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», «Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях».

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8 Использовать информационные технологии в профессиональной

деятельности
- ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Процесс изучения дисциплины «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- ПК 4.1. Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
- ПК 4.2. Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- З1 назначение, порядок применения и выбора инструментов, приборов, приспособлений, запасных частей и материалов, необходимых при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования;
- З2 устройство систем вентиляции и кондиционирования, принципы работы, особенности ухода за ними;
- З3 средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи;
- З4 нормативные документы, регламентирующие правила эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования.
- З5 порядок выявления неисправностей;
- З6 устройство систем вентиляции и кондиционирования, принципы работы, особенности ухода за ними;
- З7 средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи;
- З8 правила чтения чертежей, электрических и гидравлических схем;
- З9 основы экологической безопасности систем вентиляции и кондиционирования
- З10 назначение основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- З11 виды основных деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- З12 назначение и виды слесарного инструмента для выполнения приемки оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
- З13 условные обозначения, применяемые в схемах рабочих и монтажных проектов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- З14 требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- З15 назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
- З16 нормативные документы, регламентирующие правила эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования

Уметь:

- У1 производить отключение оборудования систем вентиляции и

кондиционирования от инженерных систем;

- У2 выбирать инструменты, приспособления, материалы для проведения работ по техническому обслуживанию в соответствии с регламентом;
- У3 выявлять признаки нештатной работы оборудования;
- У4определять причины отклонений в работе и устранять их;
- У5 применять измерительное оборудование;
- У6 осуществлять контроль уровня шума и вибраций, наличия протечек, наличия перегрева какого-либо из узлов оборудования;
- У7 проводить смазку оборудования, чистку воздушных и водяных фильтров, каплеотделителей, теплообменников;
- У8 проводить санитарную обработку оборудования;
- У9 выполнять пробный запуск и останов оборудования;
- У10 устранять текущие неисправности;
- У11 оформлять документацию по техническому обслуживанию и эксплуатации
- У12 применять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- У13 использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления деталей и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- У14 применять методы строповки, перемещения оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- У15 применять правила оформления ведомости выявленных дефектов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины лежат _2_ основополагающих разделов:

1. Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
2. Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- курсовая работа;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;

- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

Экзамен по модулю.