

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.05 Основы строительного производства

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение;
- перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику;
- объяснять организацию производства строительных и монтажных работ;
- приводить примеры организации и планирования труда рабочих-строителей;
- перечислять виды стандартизации и контроля качества строительных работ;
- составлять замерные схемы для изготовления заготовок, используя нормативную литературу;
- выполнение строительных работ с соблюдением их технологической последовательности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ;
- основы монтажа оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- основы строительного производства;
- порядок планирования труда рабочих-строителей;
- методы контроля качества работ.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

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 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	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

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>102</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>100</b>
в том числе:	
практические работы	32
контрольные работы	1
дифференцированный зачет	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>2</b>
в том числе:	
Подготовка к выполнению дифференцированного зачета	2
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

### Содержание учебной дисциплины:

#### Раздел 1. Строительные материалы и изделия из них

Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов

Тема 1.2. Древесина в строительстве

Тема 1.3. Природные каменные и керамические материалы

Тема 1.4. Вяжущие вещества

Тема 1.5. Строительные растворы. Бетоны и бетонные смеси. Железобетон

Тема 1.6. Теплоизоляционные и звукопоглощающие материалы.

## **Раздел 2. Конструкции гражданских и промышленных зданий**

Тема 2.1. Классификация зданий и сооружений. Конструктивные элементы зданий.

## **Раздел 3. Технология и организация строительного производства.**

Тема 3.1 Земляные работы

Тема 3.2. Землеройные машины

Тема 3.3. Каменные работы

Тема 3.4. Бетонные и железобетонные работы

Тема 3.5. Монтаж строительных конструкций

Тема 3.6. Кровельные и гидроизоляционные работы. Отделочные работы.