

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Нормирование труда и сметы

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:**

- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу и рассчитывать оплату труда при различных формах оплаты;
- составлять локальные сметы ресурсным и базисно-индексным методами;
- формировать средства на оплату труда в локальных и объектных сметах;
- определять трудоемкость и продолжительность выполнения строительных работ;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
- определять состав сметной документации, правила разработки смет для конкретных объектов.

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

- проектно-сметное дело;
- методы расчета стоимости в строительстве;
- ценообразование в строительстве;
- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;
- основы организации заработной платы в современном строительстве;
- принципы, формы и методы планирования.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать

	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	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 укрупненную 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>76</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>76</b>
в том числе:	
практические работы	30
контрольные работы	1
дифференцированный зачет	2
практическая подготовка	20
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

### Содержание учебной дисциплины:

#### **Раздел 1. Нормирование в строительстве**

Тема 1.1. Техническое нормирование в строительстве

Тема 1.2. Сметное нормирование

Тема 1.3. Нормирование расхода строительных материалов

#### **Раздел 2. Организация оплаты труда рабочих и специалистов**

Тема 2.1. Особенности организации и оплаты труда в строительстве, тарифная система оплаты труда

Тема 2.2. Формы и системы оплаты труда

Тема 2.3. Основы расчета заработной платы

#### **Раздел 3. Правила и порядок определения сметной стоимости строительства**

Тема 3.1. Общие сведения о формировании стоимости строительной продукции

Тема 3.2. Определение цены строительной продукции

Тема 3.3. Структура и элементы сметной стоимости строительства

Тема 3.4. Порядок и правила составления сметной документации на строительство, согласования и утверждения

#### **Раздел 4. Предприятие в условиях рыночной экономики**

Тема 4.1. Планирование деятельности предприятия.

Тема 4.2. Основной и оборотный капитал.

### Дифференцированный зачет