

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП.13

индекс учебного плана

Основы архитектуры и строительных конструкций

наименование дисциплины (профессионального модуля)

по специальности: 08.02.01

код

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

наименование специальности

2 года 10 месяцев

Нормативный срок обучения

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы архитектуры и строительных конструкций входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы архитектуры и строительных конструкций изучается в объеме 92 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 13 ч. самостоятельная работа, 1 ч консультаций. 12 ч. промежуточный контроль).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы архитектуры и строительных конструкций относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Основы архитектуры и строительных конструкций требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: инженерная графика, техническая механика, строительные материалы.

Дисциплина (профессиональный модуль) Основы архитектуры и строительных конструкций является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Основы архитектуры и строительных конструкций направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- ☐ 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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Строительные конструкции направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- ПК 1.1 Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.
- ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций
- ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

31 - тенденции развития архитектуры и конструктивных решений промышленных и общественных зданий и комплексов;

32-физико-технические основы архитектурного проектирования;

33 - о проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации гражданских и промышленных зданий и сооружений;

34 - основные разновидности строительных конструкций и требования, предъявляемые к ним;

35 - область применения строительных конструкций из различных материалов, их преимущества и недостатки.

Уметь:

У1-применять основные конструктивные решения зданий и сооружений;

У2 - использовать своды правил (СП) и межгосударственные стандарты (ГОСТ) в проектировании зданий и сооружений;

У3 - выполнять и читать чертежи зданий, сооружений, конструкций, конструкторскую документацию.

4. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины Основы архитектуры и строительных конструкций (профессионального модуля) лежат **12** основополагающих разделов:

1. Введение.
2. Общие сведения о зданиях.

3. Конструкции гражданских зданий.
4. Типы гражданских зданий.
5. Понятие проектирования гражданских зданий.
6. Конструкции промышленных зданий.
7. Понятие проектирования промышленных зданий.
8. Характеристика строительных конструкций из различных материалов. Общие принципы и методы расчета.
9. Металлические конструкции.
10. Железобетонные конструкции.
11. Деревянные конструкции.
12. Каменные конструкции.

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

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

Изучение дисциплины Основы архитектуры и строительных конструкций (профессионального модуля) складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

8. Виды контроля-экзамен