

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

### ОП.09

*индекс по учебному плану*

### Строительные конструкции

*наименование дисциплины (профессионального модуля)*

по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

*код*

*наименование специальности*

2года 10 месяцев

*Нормативный срок обучения*

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Строительные конструкции входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

#### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина (профессиональный модуль) Строительные конструкции изучается в объеме 82 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 6 ч. самостоятельных занятий, 12 ч. консультаций).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Строительные конструкции относится к общепрофессиональным дисциплинам профессиональная подготовка части учебного плана.

Изучение дисциплины Строительные конструкции требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: инженерная графика, техническая механика, строительные материалы.

Дисциплина (профессиональный модуль) Строительные конструкции является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

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

**ОК 01** - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

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

**ПК 1.1.** – Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

**ПК 1.2.** – Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

**ПК 1.3.** – Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного

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.

**5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины Строительные конструкции (профессионального модуля) лежат **12** основополагающих разделов:

1. Введение.
2. Общие сведения о зданиях.
3. Конструкции гражданских зданий.
4. Типы гражданских зданий.
5. Понятие о проектировании гражданских зданий.
6. Конструкции промышленных зданий.
7. Понятие о проектировании 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 Строительные конструкции (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 – 3 семестр.