

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, **5** ч. самостоятельная работа, 1 ч консультаций. **12** ч. промежуточный контроль).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) **Строительные конструкции** относится к общепрофессиональному циклу 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.