

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины

**МКД.04.02            Реконструкция зданий**

по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина Реконструкция зданий входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина реконструкция зданий изучается в объеме 190 часов, которые включают (60 ч. лекций, 60 ч. практических занятий, 32 ч. курсовое проектирование, 19 ч. самостоятельная работа, 18 ч. ).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 0 ч.

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Реконструкция зданий» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана. Изучение дисциплины реконструкция зданий требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам. Дисциплина реконструкция зданий является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Процесс изучения дисциплины строительные материалы направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

**ПК 4.3** .Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования здания.

**ПК 4.4** Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

**31** аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий и сооружений;

**32** конструктивные элементы зданий;

**33** группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания;

**34** инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;

**35** методики оценки технического состояния элементов здания и фасадных конструкций;

**36** требования нормативной документации;

**37** - объемно-планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий;

**Уметь:**

**У1** - выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания;

**У2** - Применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций;

**У3** - выполнять обмерные работы;

**У4** применять теоретические знания исследовательской деятельности для решения конкретных практических задач;

**У5** выполнять чертежи усиления различных элементов зданий.

**Иметь практический опыт:**

**П2** –проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности.

## **5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины Реконструкция зданий лежат 4 основополагающих раздела: 1. Техничко-экономическое обоснование проведения реконструкции. 2. Сбор исходных данных по реконструируемому зданию. 3. Реконструкция гражданский и промышленных зданий. 4 Усиление, восстановление и ремонт конструкций.

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**

Изучение дисциплины реконструкция зданий складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине 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 или группового задания;

- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

## **8. Виды контроля**

Контрольная работа

Экзамен