

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Реконструкция зданий»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ОПК-8 и профессиональных компетенций ПК-13, ПК-14 в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики профиля.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.ДВ.05.01

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; ПК-13 - знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности; ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

цели и задачи реконструкции зданий и сооружений, технологию производства работ при реконструкции, методику и причины технического обследования зданий, мероприятия по усилению и восстановлению несущей способности строительных конструкций, способы реконструкции инженерных и электрических сетей, методы модернизации планировочных решений, критерии экономичности проектирования реконструкции, сроки службы, способы обследования зданий, основные принципы и специфика технологии производства работ при реконструкции зданий и сооружений.

##### **уметь:**

определять основные воздействия окружающей среды на здание и его конструкции, уметь классифицировать здания в соответствии с нормативными документами, анализировать этапы диагностики технического состояния зданий, способы усиления фундаментов и расчета ширины подошвы фундамента в соответствии с нормативными документами, рассчитывать несущую способность усиленных конструкций, различать конструктивные элементы крыш, элементы внутренней водопроводной сети, определять физический износ зданий и конструкций в соответствии с нормативными документами.

##### **владеть навыками и (или) опытом деятельности:**

определения основных воздействий окружающей среды на здание и его конструкции, классификации здания в соответствии с нормативными документами, анализировать этапы диагностики технического состояния зданий, усиления фундаментов и расчета ширины подошвы фундамента в соответствии с нормативными документами, классификации различных комплексов строительных работ.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

180( в часах) 5 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (7 семестр )