

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Проблемы реконструкции зданий в системе городской застройки»**

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины** — подготовка магистра, знающего принципы оптимального планирования эксперимента, умеющего установить соответствие между действительной работой конструкции и ее расчетной моделью, знакомого с основными подходами и понятиями при проведении реконструкции промышленных и гражданских зданий. Способного провести обследование и по их устраниению в условиях близкого расположения инженерных коммуникаций и инфраструктуры. Провести диагностику состояния строительных конструкций и определить методы восстановления и реконструкции сооружений в соответствии с изменившимися условиями их эксплуатации.

## **2. Задачи дисциплины**

- составлять программы испытаний;
- владеть принципами и методикой обследования конструкций;
- уметь выполнять работы по диагностике состояния строительных конструкций;
- оценить их остаточной несущей способности;
- применять полученные знания строительных материалов и конструкций при восстановлении эксплуатационной пригодности зданий и сооружений, в целях ремонта и реконструкции;
- составлять техническое задание на инженерные изыскания;
- читать геологические, гидрогеологические, геоморфологические, инженерно-геологические карты, разрезы, колонки буровых скважин, таблицы с характеристиками грунтов;

## **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Современные задачи развития городских образований:
2. Виды городской застройки
3. Особенности городской застройки
4. Инженерные изыскания при реконструкции городской застройки
5. Основы предпроектной подготовки реконструкции
6. Основные понятия реконструкции

## **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачётных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.