

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ****«Обследование, расчет и усиление несущих конструкций»**

по основной образовательной программе для направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), направленности (профили) «Промышленное и гражданское строительство» и «Экспертиза и управление недвижимостью»

**1. Цели освоения дисциплины**

Подготовить бакалавра, обладающего знаниями и возможностями: экспериментальных методов контроля напряженно-деформированного состояния строительных конструкций, методов их дефектоскопии; усиления строительных конструкций.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18).

**3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).****4 Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

1. Общие правила проведения обследования технического состояния зданий и сооружений.

2. Особенности обследования отдельных видов элементов зданий. Определение характеристик материалов.

3. Проектирование усиления строительных конструкций.

4. Усиление конструктивных элементов зданий и сооружений (технические решения).

**5. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Разработал:

к.т.н., доцент кафедры СК

Ю.В. Халтурин

Проверил:

Декан СТФ, к.т.н., профессор

И.В. Харламов

