

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обследование, расчет и усиление несущих конструкций»

по основной образовательной программе для направления подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство»

(по УП 2017, 2018 г.г., очная, очно-заочная, заочная формы обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Подготовить бакалавра, знающего задачи и возможности: экспериментальных методов контроля напряженно-деформированного состояния строительных конструкций, методов их дефектоскопии; способов усиления строительных конструкций.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

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

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);

- 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

Проверил:

Декан СТФ, к.т.н., профессор



Ю.В. Халтурин

И.В. Харламов