

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Обследование и испытание строительных конструкций

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цели дисциплины

Целью дисциплины является изучение студентом современных методов изысканий в области обследования и испытания строительных конструкций, нахождение идентификация и определение возможности и способов устранения дефектов и повреждений строительных конструкций.

Задачи освоения дисциплины

Научить студентов проведению предпроектных визуальных и инструментальных исследований и оценки технического состояния строительных конструкций:

- определение опытным путём поведения конструкций под нагрузкой, её прочности, жесткости и устойчивости;
- экспериментальная проверка предложенных методов расчёта несущей способности новой конструкции;
- оценка резерва несущей способности после аварий, пожаров, взрывов, при проведении реконструкции;
- выявление дефектов, повреждений и реальных условий эксплуатации

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией,

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

ПК-3 - способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых

проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет