

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.3.2 «Обследование и
испытание строительных конструкций»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: шестой.

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

Дисциплина "Обследование и испытание строительных конструкций " относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла блока 3 учебного плана.

Процесс изучения дисциплины "Обследование и испытание строительных конструкций" направлен на формирование следующих компетенций:

- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4),
- 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-2).
- 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 (ПК-3).