

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Обследование и усиление строительных  
конструкций (Б1.В.ДВ.3.3)»

**Направление подготовки (специальность)** 08.03.01 «Строительство»  
код и наименование направления подготовки (специальности)

**Направленность (профиль, специализация)** «Промышленное и гражданское  
строительство»  
наименование профиля, магистерской программы, специальности по УП

**Квалификация (степень) выпускника** Бакалавр  
Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения** очная / заочная  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

**Срок освоения образовательной программы** 4 / 5  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

**Год начала подготовки** 2017

**Цель изучения дисциплины:** целью дисциплины является изучение студентом современных методов изысканий в области обследования строительных конструкций, нахождение идентификация и определение возможности и способов устранения дефектов и повреждений строительных конструкций.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление студента с современными способами выявления дефектов и повреждений строительных конструкций;
- ознакомление студента с основными способами устранения причин и усиления поврежденных строительных конструкций.

### **Перечень формируемых компетенций:**

- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- владением 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).
- способностью 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).

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).
- обладание знаниями научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).
- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 108 часов (3 зач.ед.)**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)