

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.3.3 «Обследование и**  
**усиление 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 строительных конструкций, нахождение идентификация и определение возможности и способов устранения дефектов и повреждений строительных конструкций.

**Задачи освоения дисциплины**

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

Дисциплина "Обследование и усиление строительных конструкций " относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины "Обследование и усиление 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).

- знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).