

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.12.2022 11:41:36
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

*Учебной дисциплины: «Б1.В.ДВ.03.02 Усиление строительных конструкций»
направления подготовки магистров 08.04.01 Строительство*

*Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 08.04.01
Строительство.*

Цели изучения курса: - подготовка магистра - строителя, знающего принципы оптимального планирования эксперимента, умеющего устанавливать соответствие между действительной работой конструкции и ее, расчетной моделью, способного провести обследование и испытание эксплуатируемых сооружений, осуществить диагностику состояния строительных конструкций и сооружений, выбрать методы восстановления и реконструкции сооружений в соответствии с изменившимися условиями эксплуатации.

Задачи курса: овладение различными методами: визуальными, инструментальными, с применением современных приборов и т.д. выявления открытых и скрытых дефектов и повреждения в строительных конструкциях. Оценка категории технического состояния конструкций зданий и сооружений. Формирование навыков выявления дефектных и поврежденных конструкций, степени влияния их на техническое состояние, влияние на безопасную эксплуатацию и т.д.

Основные блоки и темы дисциплины:

Усиление строительных конструкций, зданий и сооружений;
Конструктивные типы усиления элементов зданий;
Основания и фундаменты; Ограждающие конструкции зданий;
Изгибаемые элементы (балки, плиты и др) здания; Усиление железобетонных колон.

Учебная дисциплина «Б1.В.ДВ.03.02 «Усиление строительных конструкций» входит перечень курсов вариативной части (дисциплины по выбору студентов) общенаучного цикла ОП.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

Знать: методику проведения технического обследования и мониторинга зданий к сооружений существующей постройки; технология проведения всех видов обследований - предварительное (визуальное), инструментальное (детальное) и т.д.; проведение поверочных расчетов; оценка категории технического состояния; определение остаточного ресурса.

