

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. владельца: Идмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 10.03.2024 10:00:00

Уникальный программный ключ:

fae9216b211513001400000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.03.02 Усиление строительных конструкций"
направлении подготовки бакалавров "08.04.01 Строительство"
профиль подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений"

программа подготовки "Магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цели освоения дисциплины является: - 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.

При выполнении дефектных или поврежденных элементов (строительных конструкций) зданий и сооружений, то по отношению их проводятся мероприятия по усилению - доведению до работоспособного технического состояния.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема Усиление Строительных конструкций зданий и сооружений
Тема 2.Конструктивные типы усиления элементов зданий 2.1 Основания и фундаменты
Тема 3 Ограждающие конструкции зданий
Тема 2.3. Изгибаемые элементы (балки, плиты и др) здании.
Тема 2.4.Усиление железобетонных колон.
Тема 2.5. Усиление ограждающих конструкции с проемами
Тема 2.6. Контроля качества
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Усиление строительных конструкций» относится к разделу дисциплин по выбору студента входит в вариативную часть общенаучного цикла магистерской программы. 08.04.01 «Строительство»

Перечень дисциплин, изучение которых необходимо для усвоения данной дисциплины: Специальные металлические конструкции, специальные железобетонные конструкции, основания и фундаменты в особых геологических условиях, прочность и устойчивость конструкций сооружений.

результате освоения дисциплины магистрант должен:

Знать: методику проведения технического обследования и мониторинга зданий и 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.

уметь: использовать нормативно-техническую документацию, проекты, серии и т.д.; определить (оценить) качество конструкционных материалов; работать со современными средствами измерений.

владеть: навыками по проведению технических обследований и мониторинга, а так же натурных испытаний конструкций; навыками проведения поверочных (аналитических) расчетов как в ручную, так, и современных вычислительных машинах; составлению чертежей на «Авто-кадах»; составлением технических отчетов по результатам обследований.

Для освоения и понимания данной дисциплины обучающийся должен овладеть умениями работать с действующими нормативными документами, рабочими проектами, средствами измерений (СИ) по обследованию, мониторинга зданий и сооружений, а также испытанию конструкций. Данный курс позволит магистрам получить и усвоить необходимые знания и навыки по техническому обслуживанию и мониторингу существующих зданий и сооружений.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Дисциплина "Усиление строительных конструкций" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 10.03.2024

Меретуков Заур Айдамирович

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 19.03.2024

Меретуков Заур Айдамирович



