

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Строительство и эксплуатация спортивных сооружений

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Основной целью преподавания дисциплины «Мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений» является подготовка специалистов в важной области строительства – мониторинга надземных строительных конструкций зданий. Для этого студенту необходимо хорошо знать части зданий и сооружений, свойства строительных материалов и механику работы конструкций.

Знание причин вызывающих повреждения строительных конструкций в процессе эксплуатации позволяет своевременно обнаруживать опасные повреждения и дефекты, не давая им развиваться. Своевременно и квалифицированно устранять причины вызывающие повреждения конструкций зданий и научно обоснованно планировать текущие и капитальные ремонты.

Задачи изучения дисциплины:

Содержание курса предусматривает изучение:

- а) Основ надежности и долговечности строительных конструкций зданий и основных строительных материалов.
- б) Научных основ диагностики повреждений и дефектов
- в) Характерных признаков повреждений различных конструкций зданий и оценку степени их опасности
- г) Основные способы восстановления поврежденных конструкций, так же методы предупреждения образования повреждений.

В результате изучения дисциплины студенты приобретают навыки самостоятельного анализа причин повреждений конструкций зданий, оценки опасности повреждений и разработки мероприятий по предотвращению и ликвидации повреждений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительного-монтажных работ и авторского надзора

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-4 - Организация производственной деятельности строительной организации

ПК-1 - Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет