

Аннотация

*учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 «Безопасность зданий и сооружений»
Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01
Строительство, профиль подготовки «Промышленное и гражданское
строительство».*

Цели изучения курса: ознакомление студентов с системой технического обслуживания ремонта зданий, характерными дефектами и повреждениями, и способами их устранения.

Задачи курса: задача изучения дисциплины состоит в доведении до студентов важности вопросов нормативного технического обслуживания и ремонта зданий с целью обеспечения их оптимальной долговечности

Основные блоки и темы дисциплины:

Общие сведения об эксплуатации зданий и сооружений. Параметры, характеризующие техническое состояние здания. Эксплуатационные требования к зданиям. Срок службы зданий. Капитальность зданий. Система планово-предупредительных ремонтов. Порядок назначения зданий на капитальный ремонт. Оценка технического состояния, эксплуатационных характеристик и ремонт оснований, фундаментов, подвальных помещений и конструктивных элементов здания. Характерные дефекты и повреждения фундаментов, стен и способы их устранения. Методика оценки состояния конструкций перекрытия. Методика оценки состояния крыш. Методика оценки состояния конструкций полов. Методика оценки состояния конструкций лестниц. Методика оценки состояния конструкции окон, дверей и световых фонарей. Защита металлоконструкций от коррозии. Защита бетонных и железобетонных конструкций от разрушения. Защита деревянных конструкций от разрушения. Особенности сезонной эксплуатации жилых и общественных зданий

Учебная дисциплина «Безопасность зданий и сооружений» относится к числу дисциплин по выбору цикла ОПОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ - 3 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Знать: Методы оценки технического состояния эксплуатируемых зданий и сооружений, Критерии оценки технического состояния. Методы усиления конструкций, имеющие повреждения.

Уметь: Оценивать опасность дефектов и повреждений конструкций на их несущую способность

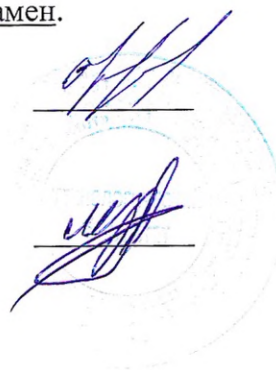
Владеть: Методами расчета несущей способности конструкций с учетом обнаруженных повреждений.

Дисциплина «Безопасность зданий и сооружений» изучается посредством лекции, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением лабораторных работ, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик



Н.В. Стерехова

Зав. выпускающей кафедрой



З.А. Меретуков