

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке»

Направление 08.04.01 «Строительство»

Программа «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»

2, 3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке» является формирование профессиональных знаний в области реставрации и модернизации зданий и сооружений, в том числе с привлечением современных методов расчета и вычислительной техники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке» относится к вариативной части подготовки.

Пререквизиты дисциплины: «Соппротивление материалов», «Строительная механика», «Архитектура гражданских зданий», «Механика грунтов» и «Строительные конструкции».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенций)
ПК-2 Способность разрабатывать, реализовывать и контролировать мероприятия по внедрению энергоэффективных, информационных и других инновационных технологий	Частичное освоение компетенции	- знать методики оценки технического состояния конструкций зданий и сооружений на основе их обследования; - уметь обосновывать принятые технические решения на основе анализа их технологических, экономических и экологических последствий; - владеть методами анализа схем и способов усиления конструкций зданий и сооружений.
ПК-3 Способен организовывать	Частичное освоение	- знать виды работ по капитальному ремонту; - уметь выбирать оптимальный вариант

работы по обеспечению капитального ремонта	по компетенции	конструктивного решения по усилению конструкций, исходя из его назначения и условий эксплуатации; - владеть автоматизированными комплексами для подготовки рабочей документации по усилениям конструкций зданий и сооружений.
--	----------------	--

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение. Роль реставрации в решении социальных и градостроительных задач. Сроки службы зданий и их физический износ.

Тема 2. Цели и задачи реставрации памятников архитектурного наследия. Виды реставрации (классификация). Особенности реставрации.

Тема 3. Предварительная оценка возможности и целесообразности реставрации жилых и общественных зданий. Цели и особенности реставрации жилых зданий.

Тема 4. Замена и усиление крыш и других элементов, устранение дефектов зданий.

Тема 5. Конструкции для замены перекрытий жилых и общественных зданий. Замена лестниц и балконов.

Тема 6. Основные принципы проектирования усиления конструкций при реставрации.

Тема 7. Усиление фундаментов при реставрации.

Тема 8. Улучшение и усиление каменных конструкций.

Тема 9. Восстановление пространственной жесткости и устойчивости кирпичных и крупнопанельных зданий.

Тема 10. Принципы реконструкции застройки. Современные возможности и сложности.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

2 семестр – экзамен

3 семестр - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

Составитель: доцент каф. СК, к.т.н. _____ Сергеев М.С.

Заведующий кафедрой СК _____ Рощина С.И.

Председатель учебно-методической комиссии
направления 08.04.01 «Строительство» директор ИАСЭ _____ Авдеев С.Н.

Дата: _____

