

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ»

Направление подготовки – 08.05.01 «Строительство уникальных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

профиль– Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)», дисциплина по выбору.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области проектирования и строительства в особых условиях реконструкции.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение, анализ и сопоставление нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при работах связанных с реконструкцией зданий, сооружений, застройки;
- изучение требований строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации зданий и сооружений после и в процессе реконструкции;
- определение состава исходных данных для разработки проектной документации для реконструируемых зданий, сооружений, застройки;
- определение возможности применения ресурсосберегающих, современных технологий реконструкции зданий и сооружений, исторической и современной застройки.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-1 Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности в условиях реконструкции.
	ПК-1.1.2 Знает научно-технические проблемы реконструкции и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности при реконструкции.
ПК-2 Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к	ПК-2.1.2.Знает научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности

Компетенция	Индикатор компетенции
объектам градостроительной деятельности	ПК-2.2.2. Умеет определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей

4. Содержание и структура дисциплины

Перечень наименований разделов дисциплины:

1. Теоретические основы реконструкции зданий
2. Здания старой постройки
3. Здания, построенные по первым поколениям типовых проектов, их особенности и задачи реконструкции.
4. Модернизация зданий. Пристройки к зданиям
5. Модернизация зданий. Надстройка зданий
6. Надстройка мансарды.
7. Модернизация планировочных элементов жилых объектов
8. Реконструкция и модернизация жилых кварталов

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 20 час.

контроль -4 час.

Форма контроля знаний – зачет.