

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

профиль– Промышленное и гражданское строительство

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 строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение, анализ и сопоставление нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при работах связанных с технической реконструкцией зданий, сооружений;
- 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;
- 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 Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности в реконструкции	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-1.1.2 Знает научно-технические проблемы реконструкции и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности при реконструкции.
	ПК-1.1.6 Знает систему требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий в сфере реконструкции при градостроительной деятельности

Компетенция	Индикатор компетенции
	ПК-1.2.4 Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности при проектировании реконструкции различных объектов
ПК-5 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	ПК-5.2.2 Умеет определять значимые исторические свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей.
ПК-6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	ПК-6.2.6 Умеет анализировать и оценивать технические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности

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:

для очной формы обучения

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 20 час.

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

для заочной формы обучения

лекции – 8 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 56 час.

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет