

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЗАСТРОЙКИ»

Специальность - 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация - «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

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 объектам градостроительной деятельности	ПК-2.1.2. Знает научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы 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, сооружений и застройки
Понятие исторического города.
2. История и практика охраны исторического наследия.

3. Понятие «устойчивое развитие».
4. Реконструкция городской застройки
5. Современные методы реновации кварталов. Модернизация существующих зданий
6. Модернизация существующих зданий путем изменения объема
7. Доходная застройка исторических городов и ее реконструкция
8. Реновация общественных зданий и редевелопмент промышленных предприятий

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.