

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
« Реконструктивно-реставрационное проектирование»

Направление подготовки 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Профиль Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Ознакомление студентов с основными теоретическими и практическими знаниями в области реконструктивно-реставрационного архитектурного проектирования. В учебном процессе осваиваются основные понятия в области реконструкции архитектурных объектов жилых и общественных зданий, реконструкции центра исторического поселения и реставрации небольшого общественного здания.

Студентам даются основные знания по архитектурному проектированию, особенности процессов проектирования и реставрации архитектурного наследия.

Освоить азы реставрационного проектирования с учетом исторически сложившейся градостроительной и ландшафтной ситуации.

Студенты узнают функциональные, демографические пространственно-композиционные, объемно-планировочные, материально-конструктивные, социально-экономические, экологические основы проектирования генерального плана поселка и особенности формирования новой среды в условиях сложившейся исторической застройки.

Обучение студентов работе с нормативными документами в области архитектурного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

1.2.1 Освоение основ проектирования многоквартирных жилых зданий.
Создание проекта реконструкции многоквартирного жилого дома:

- изучение типологии жилых домов,
- понятие генерального плана жилого дома, включение объекта в сложившуюся градостроительную ситуацию,
- изучение основных конструктивных схем жилых домов: конструкции из сборных железобетонных элементов и монолитное, каркасное домостроение.
- изучение планировочных схем жилых домов: типология секций жилого дома, компоновка квартир, лестничных холлов в соответствии с природно-климатическими условиями.
- изучение планировочной схемы квартир с учетом потребности маломобильной группы населения, условий инсоляции и проветривания.
- построение конструктивного разреза жилого дома: конструкции фундамента, перекрытий, стен, кровли, организации оконных и дверных проемов, балконов и лоджий.
- создание эстетической концепции жилого дома, определение стилистической направленности объекта, определение соотношения внутреннего пространства и облика жилого дома,
- расчет технико-экономических показателей жилого дома.

1.2.2 освоение основ реконструкции общественного здания на примере реконструкции средней общеобразовательной школы (клуба со зрительным залом на 300 мест):

- изучение типологии общественных зданий,
- специфика функционального зонирования общеобразовательных школ,
- комбинаторика объемно-планировочного решения школы,
- изучение типологии клубов: досуговые, любительские, общего профиля,
- изучение планировочной структуры клуба общего профиля,
- построение основных параметров зрительного зала на 300 мест с учетом акустических, функциональных, и планировочных особенностей зрительного зала,
- построение функциональной схемы клуба общего профиля,
- изучение конструктивных схем большепролетных зданий,
- построение конструктивного разреза по зрительному залу клуба,
- создание архитектурно и стилистически выразительного объема здания с учетом конструктивных и планировочных особенностей здания клуба,
- изучение генерального плана клуба, нормативные размеры функциональных площадок, органичное вписание в природно-ландшафтную среду,
- расчет технико-экономических показателей клуба.

1.2.3 Освоение основ реконструкции исторической зоны генерального плана исторически сложившегося поселения:

- изучение типологии исторического поселения, планировочное развитие по основным историческим вехам;

- анализ существующей ситуации: природно-ландшафтной, селитебной территории, промышленной территории, выявление исторически ценных и подлежащих сохранению объектов архитектурного и природного наследия;
- выявление проблем в планировочной структуре исторического поселения;
- создание мероприятий по улучшению качества жизни в поселке;
- создание новой функциональной схемы исторической зоны поселения, с учетом природно-климатических, демографических, социальных, градостроительных, функциональных условий;
- создание современной улично-транспортной сети;
- характеристика административно-общественного центра;
- изучаются правила размещения промышленной территории поселка;
- правила подсчета технико-экономических показателей;

1.2.4 Освоение основ реставрационного проектирования на примере небольшого объекта общественного назначения:

- натурные исследования памятника культуры и архитектуры (обмеры, фотофиксация);
- изучение исторического и библиографического материала в различных инстанциях;
- составление пояснительной записки на основе собранного материала;
- изучение основ восстановления ОКН;
- изучение видов различных отделочных и строительных материалов;
- функциональное приспособление объекта под современные нужды;
- восстановление объекта на определенный исторический период.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ПК-1 - Способен участвовать в сборе, обработке и документальном оформлении исходно-разрешительной документации и в комплексных научных исследованиях для разработки научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки

ПК-3 - Способен участвовать в совместной работе в коллективе по

разработке разделов научно- проектной документации по реставрации и приспособлению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки.

Общая трудоемкость дисциплины: 49 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен