

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 09.11.2020 09:47:13
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация "Мосты"

Дисциплина: Б1.Б.41 Архитектура транспортных сооружений

Цели освоения дисциплины:

Цель курса – изучение основ архитектурно-строительного проектирования на путях сообщений мостов и транспортных тоннелей, а также конструктивного решения зданий применяемых на железнодорожном транспорте.

Задачи курса :

- изучение основных приемов созданий архитектуры подземных и надземных сооружений и зданий.
- приобретение навыков практического использования теоретических знаний истории архитектуры отечественных и зарубежных транспортных сооружений, взаимосвязи тоннелей и примыкающей к ним городской пространственной среды.

Формируемые компетенции:

ПК-15: способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов, транспортных тоннелей и других сооружений на транспортных магистралях, метрополитенов.

ПК-20: способностью проводить технико-экономический анализ различных вариантов конструкций и технологических схем строительства и принимать обоснованные технико-экономические решения.

ПК-22: способностью совершенствовать строительные нормы и технические условия, опираясь на современные достижения науки и передовых технологий в области общего и транспортного строительства.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- знать исторический опыт по подземным сооружениям, архитектурно-конструктивные решения транспортных тоннелей, железнодорожных мостов и зданий на железной дороге;

Уметь:

- уметь использовать средства выразительности различных архитектурных стилей;

Владеть:

- приобрести навык оценки архитектурно-конструктивных особенностей зданий и сооружений.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Вводная часть. Составление программы задания на проект двухэтажного здания из полносборных конструкций по варианту студента. Защита от неблагоприятных воздействий внешней среды и эксплуатация зданий и сооружений

Раздел 2. Краткие сведения по планировке и застройке территории городов. Состав и площади помещений. Основы архитектурно-строительного проектирования. Основы проектирования зданий и сооружений

Раздел 3. Выбор объемно-планировочного решения здания. Сущность архитектуры, её определения и задачи. Основы теории архитектурной композиции. Выбор конструктивной схемы здания. Строительство зданий и сооружений в особых условиях.

Раздел 4. Основы проектирования зданий на железнодорожном транспорте. Общие сведения о зданиях. Разработка эскиза объемно-планировочного решения виртуального здания на ЭВМ. Основные конструктивные элементы зданий. Техничко-экономическая оценка проектного решения здания, измерители и показатели. Составление краткого содержания описания проектного решения.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: экспресс-опрос; тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (8).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.