

Б1.В.06 Здания и сооружения

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний о функциональном проектировании объектов транспортно-строительного комплекса, их типологии, конструкциях и социально-экономической эффективности; навыков чтения проектной документации и расчета технико-экономических показателей, их критической оценки и обоснования принятых решений.

Задачи дисциплины: получить представление о методике функционального проектирования зданий и сооружений транспортно-строительного комплекса, получить представление о типологии зданий и сооружений, познакомиться с основными конструктивными решениями, изучить методики чтения проектной документации, расчета технико-экономических показателей.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2.2: Способен анализировать экономическую информацию при формировании стоимости строительно-монтажных работ

ПК-2.2.2: Собирает и анализирует предложения на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг

ПК-2.1: Способен анализировать фактическое выполнение плановых показателей в строительной организации

ПК-2.1.2: Анализирует исходные технико-экономические показатели объекта строительно-монтажных работ

ПК-2.1.3: Определяет состав показателей исполнения материально-технических и финансовых ресурсов с использованием специализированного программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: функциональные основы и методику проектирования зданий и сооружений, их типологию, основные конструктивные решения с учетом их социально-экономической эффективности, современные проектные предложения на строительном рынке

Уметь: читать проектную документацию по зданиям и сооружениям, определять технико-экономические показатели зданий и сооружений с целью критической оценки проектных решений и обосновывать предложения по их совершенствованию, ориентироваться на рынке проектных предложений

Владеть: навыками чтения проектной документации; навыками расчета технико-экономических показателей зданий и сооружений транспортно-строительных комплексов с целью критической оценки проектных решений и предложений по их совершенствованию

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия

Раздел 2. Строительные конструкции и их взаимосвязь с архитектурными решениями

Раздел 3. Типология зданий

Раздел 4. Конструктивные элементы зданий и сооружений