

# Б1.В.14 Проектно-сметное дело

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: изучение методов хозяйственной деятельности предприятий строительного комплекса и вопросов совершенствования их хозяйственного механизма, овладение современными методами выполнения проектно-сметных работ. Задачи дисциплины: изучить состав и специфику функционирования предприятий строительных комплексов; основные технико-экономические и социальные параметры экономических и управленческих процессов при выборе обоснованных профессиональных решений; порядок проведения проектно-сметных работ; сформировать умения и навыки анализа и выбора оптимальных экономических и управленческих решений на основе данных, полученных в ходе проведения проектно-сметных работ

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

**ПК-2.2.3:** Определяет величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ

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

**ПК-2.2.1:** Анализирует исходные данные и выбирает методы определения сметной стоимости

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

**ПК-2.1.1:** Анализирует фактическую себестоимость видов и комплексов строительно-монтажных работ и отдельных статей расходов с установленными плановыми показателями

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

## В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:** состав и специфику функционирования строительных комплексов; экономические и управленческие процессы, основные технико-экономические и социальные параметры выбора обоснованных профессиональных решений; нормативные требования к составу и порядку проектно-сметной документации, порядок проведения проектных работ, характеристики природных условий района проектирования, факторы, влияющие на состав и технологию разработки проектно-сметной документации, потребность в ресурсах для проведения строительных работ

**Уметь:** вырабатывать, анализировать и принимать экономические и управленческие решения на предприятиях строительной индустрии; использовать отечественную нормативно-техническую базу, регламентирующую проектно-сметную деятельность, выполнять проектно-сметные расчеты для объектов транспортной инфраструктуры в различных природных условиях, разрабатывать и реализовывать программы исследований, применять современные технологии проведения работ с применением компьютерных технологий

**Владеть:** методами анализа экономических и управленческих процессов на предприятиях; навыками разработки проектной документации для определения потребных ресурсов для строительства объектов, навыками анализа стоимостных и технических показателей, получаемых при проектировании объектов.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Продукция строительства, основные определения

Раздел 2. Основные положения проектирования и строительства

Раздел 3. Основные положения проектирования зданий и сооружений

Раздел 4. Система ценообразования в строительстве

Раздел 5. Состав сметной стоимости строительства

Раздел 6. Порядок составления сметной документации на строительство