

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Разработка сметной документации на основе информационной модели»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Организация информационного моделирования в строительстве
Трудоемкость дисциплины – 2 з.е. (72 часа)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПКВ-1 Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Сметное дело» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

Раздел 1 Определение сметной стоимости строительства

Основы ценообразования в строительстве. Государственная политика ценообразования. Реформа ценообразования в строительстве. Правовые и методические документы. Совершенствование системы ценообразования внедрением технологий информационного моделирования. Состав сметной стоимости строительства. Прямые затраты. Элементы прямых затрат. Накладные расходы (НР). Сметная прибыль (СП). Лимитированные затраты. Сметные цены на материалы, изделия и конструкции. Сметные цены на оплату труда. Сметные нормы и расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

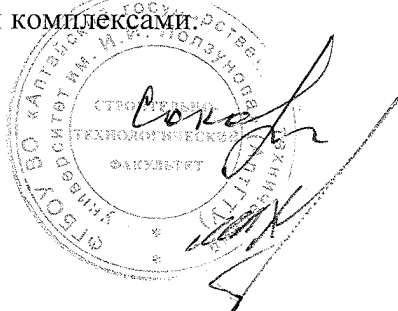
Раздел 2. Использование информационной модели здания для составления смет.

Характеристики объекта проектирования, содержащиеся в информационной модели. Использование информационной модели здания для получения достоверной номенклатуры используемых материалов, изделий, конструкций и оборудования; количества ресурсов на заданную единицу объема определенной строительной конструкции. Назначение сметных свойств элементам модели.

Раздел 3.Связь систем информационного моделирования со сметными программами.

Ручной перенос в сметные программы информации об объемах работ, материалах и их объемах. Автоматизация связи систем информационного моделирования и сметных программных комплексов. Интеграция в системы информационного моделирования сметных модулей. Формирование исходных данных по производным объемам работ для расчёта смет. Формирование структуры сметы. Примеры интеграции Autodesk Revit и Renga со сметными комплексами.

Разработал:
Доцент кафедры СК
Проверил:
Декан СТФ



В.В. Соколова

И.В. Харламов