

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Сметное дело в дорожном строительстве»  
по направлению 08.03.01 «Строительство»  
(профиль «Автомобильные дороги»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Предполагаемый семестр:** 8

**Форма контроля:** зачет

**Целью** изучения дисциплины является освоение студентами специальных знаний и практических навыков по определению стоимости строительства и его договорной цены.

**Дисциплина относится к циклу дисциплин по выбору студента.** Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении:

- Основы экономики;
- Дорожно-строительное материаловедение;
- Изыскания и проектирование транспортных сооружений;
- Экономика отрасли;
- Организация и управление дорожным производством.

Знания, полученные по дисциплине «Сметное дело в дорожном строительстве», непосредственно могут быть использованы при выполнении ВКР бакалавра для различных технико-экономических обоснований инженерных решений.

**Краткое содержание дисциплины:**

Общие понятия об инвестиционно-строительной деятельности

Общие положения системы ценообразования в строительстве

Проектно-сметная документация в строительстве

Методические основы определения сметной стоимости

Методы определения сметной стоимости строительства

Основные понятия об укрупненных сметных нормативах

Договорная цена на дорожно-строительную продукцию

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ПК-3:** способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

**Знает:** современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве; стадии разработки проектно-сметной документации; виды сметных нормативов и особенности их применения при составлении сметной документации;

**Умеет:** выполнять сметные расчеты с помощью компьютерных программ; определять объемы работ, необходимых для выполнения сметных расчетов.

**Владет:** навыками применения прогнозных индексов (индексов-дефляторов) при составлении сметной документации на стадии ТЭО, ПД, РД.

**ПК-12:** способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

**Знает:** элементы прямых затрат (оплата труда, эксплуатация машин, материальные ресурсы).

**Умеет:** анализировать и оптимизировать результаты расчетов в целом и отдельных сметных элементов;

**Владет:** навыками пересчета стоимости из базисного уровня цен в текущий и наоборот.