

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
38.03.01 Экономика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектно-сметное дело на транспорте

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и организаций

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 3068
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Ступникова Елена
Анатольевна
Дата: 01.06.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными принципами проектно-сметного дела и особенностями ценообразования в строительстве, овладение методикой расчета реальной стоимости строительства с учетом всех факторов, отраженных в проекте организации строительства, овладение знаниями и навыками по разработке сметной документации (в том числе с помощью прикладных программ) с применением сметных нормативных документов.

Задачами освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области определения сметной стоимости строительства; формирование умений применять методологию сметного ценообразования; овладение методами определения сметной стоимости строительной продукции с разработкой сметной документации на основе сметных нормативных документов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-2 - Способен разрабатывать, обосновывать и анализировать с использованием экономического инструментария комплекс мероприятий по повышению эффективности деятельности транспортных организаций и их структурных подразделений.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

основные методические положения разработки сметной документации в строительстве, основы ценообразования в строительстве и специфику ценообразования в сфере проектов транспортной инфраструктуры.

Уметь:

пользоваться сметно-нормативной базой ценообразования в строительстве, а также информационными и разъяснительными документами сметного ценообразования

Владеть:

навыками разработки сметной документации, в т.ч. с применением программных комплексов в сфере сметного ценообразования.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	40	40
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	24	24

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 68 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	1. Особенности формирования сметной стоимости строительной продукции 1.1. Особенности ценообразования на строительную продукцию. Определение цены строительной продукции путем составления смет в составе проектной документации 1.2. Сметно-нормативная база для разработки сметной документации. Сметные нормы и нормативы,

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<p>их структура и уровни применения. Структура сметно- нормативной (нормативно-информационной) базы системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве</p> <p>1.3. Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций. Учет в единичных расценках сметной стоимости материалов, изделий и конструкций.</p> <p>1.4. Определение накладных расходов и сметной прибыли при определении сметной стоимости строительной продукции.</p> <p>Назначение и масштаб применения норм накладных расходов в строительстве. Методы определения накладных расходов и сметной прибыли. Статьи затрат накладных расходов в строительстве.</p>
2	<p>2. Формирование сметной документации</p> <p>2.1. Локальные сметные расчеты и порядок их разработки Локальные сметные расчеты, их структура, методы формирования. Индексирование сметной стоимости.</p> <p>2.2. Объектные сметные расчеты. Порядок разработки объектных сметных расчетов. Расчет затрат на временные здания сооружения и зимнее удорожание.</p> <p>2.3. Сводный сметный расчет стоимости строительства.</p> <p>Структура, порядок разработки и начисление затрат по главам сводного сметного расчета стоимости строительства.</p> <p>2.4.Порядок экспертизы и утверждения проектной документации Общие положения, цель, область применения и порядок проведения экспертизы проектной документации в РФ.</p>

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>1. Особенности формирования сметной стоимости строительной продукции</p> <p>1.1. Особенности ценообразования на строительную продукцию. Определение цены строительной продукции путем составления смет в составе проектной документации</p> <p>1.2. Сметно-нормативная база для разработки сметной документации. Сметные нормы и нормативы, их структура и уровни применения.</p> <p>1.3. Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций в строительстве, расчет транспортных расходов, формирование калькуляций.</p> <p>1.4. Определение накладных расходов и сметной прибыли при определении сметной стоимости строительной продукции. Расчет величины накладных расходов и сметной прибыли на основе действующих нормативов</p>
2	<p>2. Формирование сметной документации</p> <p>2.5-2.6 Локальные сметные расчеты и порядок их разработки. Локальные сметные расчеты, их структура. Базисно-индексный и ресурсный методы.</p> <p>2.7. Объектные сметные расчеты. Разработка объектных сметных расчетов на объекты различного назначения.</p> <p>2.8. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Разработка сводного сметного расчета стоимости строительства объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта.</p>

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Работа с лекционным материалом
3	Работа с литературой
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10980-1.	НТБ МИИТ, ЭБС Юрайт URL: https://urait.ru/book/smetnoe-delo-i-cenoobrazovanie-v-stroitelstve-473803
2	Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 372 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10319-9.	НТБ МИИТ, ЭБС Юрайт URL: https://urait.ru/book/ekonomika-otrasli-cenoobrazovanie-i-smetnoe-delo-v-stroitelstve-475589

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ): <http://library.miiit.ru> Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета: <https://minstroyrf.gov.ru/docs/121139/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Программный комплекс «ГРАНД-Смета»

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Экономика транспортной
инфраструктуры и управление
строительным бизнесом»

О.А. Оленина

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭУТ

Н.П. Терешина

и.о. заведующего кафедрой
ЭТИиУСБ

Е.А. Ступникова

Председатель учебно-методической
комиссии

М.В. Ишханян