

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
	их структура и уровни применения. Структура сметно- нормативной (нормативно-информационной) базы системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве 1.3. Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций. Учет в единичных расценках сметной стоимости материалов, изделий и конструкций. 1.4. Определение накладных расходов и сметной прибыли при определении сметной стоимости строительной продукции. Назначение и масштаб применения норм накладных расходов в строительстве. Методы определения накладных расходов и сметной прибыли. Статьи затрат накладных расходов в строительстве.
2	2. Формирование сметной документации 2.1. Локальные сметные расчеты и порядок их разработки Локальные сметные расчеты, их структура, методы формирования. Индексирование сметной стоимости. 2.2. Объектные сметные расчеты. Порядок разработки объектных сметных расчетов. Расчет затрат на временные здания сооружения и зимнее удорожание. 2.3. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Структура, порядок разработки и начисление затрат по главам сводного сметного расчета стоимости строительства. 2.4.Порядок экспертизы и утверждения проектной документации Общие положения, цель, область применения и порядок проведения экспертизы проектной документации в РФ.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических 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, их структура и уровни применения. 1.3. Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций. Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций в строительстве, расчет транспортных расходов, формирование калькуляций. 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
2	2. Формирование сметной документации 2.5-2.6 Локальные сметные расчеты и порядок их разработки. Локальные сметные расчеты, их структура. Базисно-индексный и ресурсный методы. 2.7. Объектные сметные расчеты. Разработка объектных сметных расчетов на объекты различного назначения. 2.8. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Разработка сводного сметного расчета стоимости строительства объекта инфраструктуры железнодорожного транспорта.

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