

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 - программа магистратуры
по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономическая оценка инвестиционных проектов

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

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: 552815
Подписал: руководитель образовательной программы
Кочурков Александр Александрович
Дата: 03.06.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины (модуля) является:

- развитие навыков количественной оценки рисков и экономической эффективности инвестиционных проектов;
- формирование умений планирования и проектирования затрат и результатов в условиях экономической неопределенности.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- приобретение представления об инвестициях и инвестиционной деятельности;
- овладение основами учета фактора времени;
- овладение основами оценки эффективности инвестиционных проектов;
- приобретение навыков сравнительной оценки вариантов инвестиций.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

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

Знать:

- требования к информации, необходимой для проведения оценки эффективности инвестиций, включая потребность в ресурсах и структуру источников финансирования деятельности предприятия;
- основные показатели, характеризующие эффективность и сравнительную эффективность инвестиционной деятельности предприятия с учетом инфляции, риска, алгоритмы их расчета, установленные нормативные значения.

Уметь:

- проводить сравнительную оценку экономической эффективности предлагаемых вариантов;

- рассчитывать на основе имеющейся информации, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия (организации), анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

Владеть:

- навыками сбора и анализа информации, необходимой для оценки эффективности инвестиций, включая потребность в ресурсах и структуру источников финансирования деятельности предприятия;

- методами расчета основных показателей, характеризующих эффективность и сравнительную эффективность инвестиционной деятельности предприятия с учетом инфляции и риска;

- навыками анализа и содержательной интерпретации полученных результатов.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 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 №2
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	16	16

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 40 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	Инвестиции, инвестиционная деятельность, инвестиционные проекты Рассматриваемые вопросы: - инвестиции, инвестиционная деятельность: основные понятия, экономическая сущность; - виды и классификация инвестиций; - государственное регулирование инвестиционной деятельности; - общее представление о проекте и проектных материалах; - классификация инвестиционных проектов; - жизненный цикл и фазы развития инвестиционных проектов и их характеристики; - график реализации инвестиционного проекта.
2	Источники финансирования инвестиционных проектов Рассматриваемые вопросы: - общая характеристика источников финансирования инвестиционной деятельности; - классификация источников финансирования; - государственное финансирование и государственная поддержка проектов.
3	ТЭО проекта, ограниченность ресурсов и эффективность их использования Рассматриваемые вопросы: - анализ внешней среды проекта и экономического окружения; - технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта и его основные этапы; - инвестиции как ключевой вид ограниченных ресурсов; - результативность и экономическая эффективность использования ограниченных ресурсов.
4	Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов Рассматриваемые вопросы: - принципы оценки эффективности инвестиций; - общий алгоритм оценки экономической эффективности инвестиционного проекта; - виды эффективности; - методы оценки эффективности; - классификация методов оценки.
5	Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций Рассматриваемые вопросы: - денежные потоки по видам деятельности; - чистый доход; - индекс доходности; - срок окупаемости; - точка безубыточности.
6	Учет фактора времени в расчетах эффективности Рассматриваемые вопросы: - непрерывное и дискретное представление денежных потоков; - учет фактора времени в расчетах эффективности; - дисконтирование и его теоретические основы;

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- простой и сложный процент; - сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов.
7	Учет инфляции и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов Рассматриваемые вопросы: - сущность и измерители инфляции; - характер влияния инфляции на показатели инвестиционных проектов; - общие понятия о неопределенности и риске; - оценка устойчивости проекта; - норма дисконта с учетом риска; - расчет границ безубыточности и эффективности; - оценка устойчивости проекта путем варьирования его параметров; - расчет ожидаемой эффективности проекта в условиях неопределенности; - снижение инвестиционных рисков.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Риски. Методы количественной оценки риска вложений. В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся применять методы количественной оценки риска вложений, оценивать устойчивость проекта, рассчитывать премию за риск, границы безубыточности и эффективности.
2	Экономическое окружение проекта. Измерение, планирование и проектирование затрат и результатов В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся измерять, планировать и проектировать затраты и результаты проекта, учитывая экономическое окружение.
3	Показатели, описывающие инфляцию. Влияние инфляции на результаты оценки эффективности инвестиционного проекта В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся использовать показатели, описывающие инфляцию, и оценивать влияние инфляции на результаты оценки эффективности инвестиционного проекта.
4	Сравнительная оценка проектов В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся проводить сравнительную оценку различных проектов, используя соответствующие методы и критерии.
5	Учет фактора времени. Дисконтирование. Чистый дисконтированный доход. Индекс дисконтированной доходности. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости с учетом дисконтирования В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся учитывать фактор времени при оценке проектов, применять методы дисконтирования, рассчитывать чистый дисконтированный доход, индекс дисконтированной доходности, внутреннюю норму доходности и срок окупаемости с учетом дисконтирования
6	Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций. Чистый доход. Срок окупаемости. Индекс доходности. Точка безубыточности В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся применять упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций, рассчитывать чистый доход, срок окупаемости, индекс доходности и точку безубыточности.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
7	Оценка проектных коммерческих предложений и их жизнеспособности В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся оценивать проектные коммерческие предложения и их жизнеспособность, используя соответствующие методы и критерии.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение дополнительной литературы.
2	Подготовка к текущему контролю.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Терешина, Н.П. Экономическая оценка инвестиций в транспортном комплексе : / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2024. — 352 с. — ISBN 978-5-907695-53-5.	https://umczdt.ru/books/1016/289648/ (дата обращения 13.06.2024). — Текст: электронный.
2	Технико-экономическая оценка создания и эксплуатации транспортной инфраструктуры : учебное пособие / Д. А. Мачерет, Н. А. Валеев, А. В. Кудрявцева [и др.] ; под редакцией Д. А. Мачерета. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019. — 326 с.	https://e.lanbook.com/book/175597 (дата обращения: 13.06.2024). — Текст: электронный.
3	Подсорин, В. А. Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие / В. А. Подсорин, Е. Н. Овсянникова, М. В. Дунаев. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019. — 185 с.	https://e.lanbook.com/book/175630 (дата обращения: 13.06.2024). — Текст: электронный.
4	Ефимова, О. В. Инвестиционный анализ : учебно-методическое пособие / О. В. Ефимова, Б. В. Игольников, С. Ю. Пашинова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019 — Часть 1 — 2019. — 30 с.	https://e.lanbook.com/book/175786 (дата обращения: 13.06.2024). — Текст: электронный.
5	Ефимова, О. В. Инвестиционный анализ : учебно-методическое пособие / О. В. Ефимова, Б. В. Игольников, С. Ю. Пашинова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019 — Часть 2 — 2019. — 18 с.	https://e.lanbook.com/book/175784 (дата обращения: 13.06.2024). — Текст: электронный.

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

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru>).

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>).

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>).

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (<http://ibooks.ru/>).

Электронная библиотека УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте (<https://umczdt.ru/books/>).

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

Microsoft Internet Explorer (или другой браузер).

Операционная система Microsoft Windows.

Microsoft Office.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет во 2 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

заместитель директора

О.В. Ефимова

Согласовано:

Директор

О.Н. Покусаев

Руководитель образовательной
программы

А.А. Кочурков

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов