МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
27.03.05 Инноватика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями

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: 87771
Подписал: заведующий кафедрой Куликов Михаил Юрьевич
Дата: 15.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели изучения данной дисциплины:

– овладение методологическими основами и современным инструментарием поиска резервов и способов повышения эффективности инновационной деятельности;

- достоверной оценки финансовых возможностей финансирования инновационной деятельности;

- обоснования выбора направления инновационного развития.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с типами задач профессиональной деятельности):

– организационно-управленческая деятельность:

- разработка методики оценки финансового потенциала организации;

- проведение диагностики финансового потенциала.

– проектная деятельность:

- организация финансового обеспечения инновационной деятельности;

- разработка методических рекомендаций по выбору источников финансирования инновационной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-4 - Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения;

ПК-1 - Способность управлять серией ИТ-продуктов и группой их менеджеров;

ПК-2 - Способность управлять операционной деятельностью организации в области ИТ;

ПК-4 - Способность осуществлять информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации;

УК-1 - Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий.

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

Знать:

- формы и источники финансирования инновационной деятельности;
- основные документы публичной финансовой отчетности;
- методы и технологии капиталом организации, оценки эффективности использования капитала;
- методы экономического анализа показателей деятельности организации;
- методические материалы по выполнению финансовой работы;
- правила и порядок предоставления различного финансирования трансфера технологий.

Уметь:

- обосновывать эффективность инженерных решений при проведении оценки производственно-экономических показателей структурного подразделения;
- организовывать деятельность по непрерывному улучшению управления ИТ-активами;
- производить факторный анализ исполнения финансово-экономических показателей;
- определять приоритетные направления коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ.

Владеть:

- подготовкой и согласованием с инвесторами и спонсорами предложений по объемам финансирования серии ИТ продуктов;
- навыками формирования и согласования целей управления ИТ-активами;
- расчетом экономической эффективности при изменении технологии производственных процессов для принятия управленческих решений по производственно-хозяйственной деятельности;
- расчетом экономического эффекта рационализаторских предложений;
- механизмами финансирования деятельности в сфере науки и техники.

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):	42	42
В том числе:		
Занятия лекционного типа	28	28
Занятия семинарского типа	14	14

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 66 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	Методологические основы финансового обеспечения инновационной деятельности Рассматриваемые вопросы: - основы управления инновациями; - финансовое обеспечение инновационной деятельности.
2	Финансирование инноваций и оценка условий реализации инновационного проекта. Рассматриваемые вопросы: - инвестиции в инновации и формирование капитала организации; - финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта; - оценка эффективности и факторов риска инновационного проекта.
3	Выбор источников финансирования инновационной деятельности Рассматриваемые вопросы:

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- возможности привлечения заемных средств для финансирования инновационной деятельности; - управление ростом собственного капитала за счет внутренних источников.
4	Финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта Рассматриваемые вопросы: - публичная финансовая отчетность, как источник финансовой информации для принятия управленческих решений; - понятие финансового потенциала и методика его оценки; - методология формирования финансовых критериев оценки финансового потенциала инновационного развития.
5	Экономический механизм роста инновационной активности Рассматриваемые вопросы: - методология формирования экономического механизма бизнеса и стстемы финансовых показателей; - методология оценки пропорций роста бизнеса; - показатели прямой эфективности деятельности, порядок расчета и оценки; - методика оценки эффективности затрат: переменные, постоянные затраты, удельные затраты.
6	Управление гибкостью бизнеса и обоснование приоритетов инновационной деятельности Рассматриваемые вопросы: - «золотое правило экономики» и его место в оценке гибкости предприятия; - управление активами и деловой активностью предприятия; - управление рабочим капиталом и методика его оценки; - модель управления экономической рентабельностью предприятия; - критерии гибкости предприятия и обоснование приоритетов инновационного развития.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Финансовое обеспечение инновационной деятельности Рассматриваемые вопросы: - систематизация учебного материала; - соотношение между финансовыми потребностями инновационных проектов и финансовыми ресурсами организации; - сравнительная характеристика видов инвестиций; - формы финансирования.
2	Инвестиции в инновации и формирование капитала организации Рассматриваемые вопросы: - решение задач по оценке стоимости привлечения различных видов капитала.
3	Финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта Рассматриваемые вопросы: - разбор методики финансовых критериев деятельности организации.
4	Финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Рассматриваемые вопросы: - анализ финансовых критериев фирмы на примере пивоваренной компании Хайнекен.
5	Оценка эффективности и факторов риска инновационного проекта Рассматриваемые вопросы: - решение задач по оценке эффективности реализации инновационного проекта.
6	Возможности привлечения заемных средств для финансирования инновационной деятельности Рассматриваемые вопросы: - решение задач по расчету и анализу эффекта финансового рычага.
7	Возможности привлечения заемных средств для финансирования инновационной деятельности Рассматриваемые вопросы: - сравнительная характеристика возможностей привлечения заемных средств и эффективности использования капитала двух фирм.
8	Управление ростом собственного капитала за счет внутренних источников Рассматриваемые вопросы: - задачи; - расчет цены привлечения заемного капитала и эффекта финансового рычага; - оценка возможностей роста на основе внутреннего темпа роста.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	"Подготовка к практическим занятиям".
2	Выполнение курсовой работы.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Оценка и разработка рекомендаций по выбору источников финансирования для разработки и реализации инновационного проекта.

2. Анализ финансовых возможностей организации по разработке и реализации инновационного проекта.

3. Развитие финансового потенциала организации с целью создания базы для коммерциализации инновационного проекта.

6. Развитие финансового потенциала организации как фактор повышения ее инновационной активности.

7. Обоснование выбора источников финансирования инновационной деятельности для предприятий различных организационно-правовых форм.

8. Управление финансовыми возможностями организации по развитию инновационной деятельности.

9. Развитие форм и источников финансирования инновационной деятельности организаций.

10. Пути повышения финансовой привлекательности организации для развития инновационной деятельности.

11. Оценка финансового потенциала организации и разработка рекомендаций по выбору источников финансирования для разработки и реализации инновационного проекта.

12. Особенности оценки финансовых возможностей организации и выбора источников финансирования по видам инновационных проектов.

13. Обоснование выбора источников финансирования инновационной деятельности для предприятий железнодорожного транспорта.

14. Анализ эффективности привлечения собственных и заемных средств организации при оценке ее возможностей по финансированию инновационной деятельности.

15. Выбор источников финансирования инновационной деятельности на основе анализа политики формирования финансового потенциала организации.

16. Анализ факторов внутренних возможностей роста организации.

17. Анализ финансового состояния организации и использование его результатов при выборе источников финансирования инновационной деятельности.

18. Анализ активов организации и результатов финансово-хозяйственных операций при выборе направлений инновационного развития организации.

19. Анализ эффективности привлечения собственных и заемных средств организации при оценке ее возможностей по финансированию инновационной деятельности.

20. Выбор источников финансирования инновационной деятельности на основе анализа политики формирования финансового потенциала организации.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Прохорова, И. С. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности : учебно-методическое пособие / И. С. Прохорова.	Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	— Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 61 с. — Текст : электронный	https://e.lanbook.com/book/175859 (дата обращения: 31.10.2024)
2	Николенко, Т. Ю. Финансовый менеджмент : учебное пособие / Т. Ю. Николенко, Л. В. Сёмина. — Москва : МАИ, 2023. — 95 с. — ISBN 978-5-4316-1058-5. — Текст : электронный	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/383180 (дата обращения: 31.10.2024).
3	Экономическая и финансовая аналитика : методические указания / составители Л. П. Паристова [и др.]. — Санкт-Петербург : СПБГУ ГА им. А.А. Новикова, 2023. — 45 с. — Текст : электронный	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/342995 (дата обращения: 31.10.2024).
4	Мануйленко, В. В. Развитие финансовых банковских инноваций в условиях цифровой экономики : монография / В. В. Мануйленко, А. И. Борлакова ; Под научной редакцией доктора экономических наук, профессора В. В. Мануйленко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-8627-4. — Текст : электронный	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179838 (дата обращения: 31.10.2024)

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/);

Официальный сайт Минтранса России (https://mintrans.gov.ru/);

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

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru);

Образовательная платформа «Открытое образование» (https://openedu.ru);

Сайт ОАО "РЖД" (http://rzd.ru/);

Административно-управленческий портал. Электронная библиотека экономической и деловой литературы (http://www.aup.ru/library/);

Электронная библиотека MYBRARY. (Коллекция книг по бизнесу, экономике и праву) (http://mybrary.ru/);

Поисковые системы: Yandex, Mail

Учебно-методический комплекс кафедры «Управление инновациями на транспорте».

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

1. Microsoft Internet Explorer (или другой браузер);

2. Операционная система Microsoft Windows;

3. Microsoft Office;

4. При проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий,

могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Microsoft Teams.

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

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащенные компьютерной техникой и наборами

демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

Курсовая работа 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
«Транспортное машиностроение,
сертификация и управление
инновациями» И.С. Прохорова

Согласовано:

Заведующий кафедрой УИТ В.Н. Тарасова

Заведующий кафедрой ТТМиРПС М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической
комиссии Н.А. Андриянова