

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
27.03.05 Инноватика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

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: 2221
Подписал: заведующий кафедрой Тарасова Валентина Николаевна
Дата: 01.06.2021

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 видами деятельности):

производственно-технологическая деятельность:

разработка методики оценки финансового потенциала организации;

проведение диагностики финансового потенциала.

организационно-управленческая 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):

ПК-1 - Владение навыками планирования, организации, мониторинга этапов реализации инновационной деятельности на всех этапах и стадиях инновационного процесса от проведения научно-исследовательских работ до коммерциализации новшеств;

ПК-2 - Способность управлять жизненным циклом инновационного продукта;

ПК-5 - Способность сопровождать финансовое обеспечение инновационной деятельности, применять основные методы финансового менеджмента, управленческого учета по финансированию инновационной деятельности, проводить анализ эффективности проекта;

ПК-10 - Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления, осуществлять бизнес-планирование и стратегическое планирование при создании и выведении на рынок нового продукта с использованием информационных и телекоммуникационных технологий;

ПК-11 - Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры;

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и

выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ;

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

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

Знать:

Знать составляющие и сущность инновационной инфраструктуры, основные инновационные стратегии развития предприятия, инновационные ресурсы и потенциал предприятия.

Уметь:

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть:

Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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 №7 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 64 | 64 |
| В том числе: | | |
| Занятия лекционного типа | 32 | 32 |
| Занятия семинарского типа | 32 | 32 |

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 80 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 | Раздел 1. Методологические основы финансового обеспечения инновационной деятельности |
| 2 | <p>Тема 1. Основы управления инновациями</p> <p>Тема 1. Основы управления инновациями</p> <p>Понятие национальной инновационной системы и ее структура: нормативно-правовая база, субъекты инновационной деятельности, инновационная инфраструктура. Государственная инновационная политика, инновационная программа, инновационно-активные предприятия, инновационный капитал, инновационный потенциал. Объекты инфраструктуры инновационной деятельности. Виды организации инновационной инфраструктуры. Структура финансового обеспечения инновационной деятельности (венчурное финансирование и его элементы), его объект, предмет и цель.</p> <p>Экономический механизм роста инновационной активности. Конкуренция как объективное условие развития общественного производства, критерий востребованности и коммерциализуемости новшеств на рынке. Механизм формирования инновационной активности в отраслях экономики, определяющий смену технологических укладов. Факторы инвестиционной привлекательности инновационных проектов и программ</p> |
| 3 | <p>Тема 2. Финансовое обеспечение инновационной деятельности</p> <p>Тема 2. Финансовое обеспечение инновационной деятельности</p> <p>Финансовые аспекты инновационной деятельности. Условия обеспечения конечной финансовой жизнеспособности инновационных проектов.</p> <p>Движение финансовых средств в процессе разработки и реализации инновационного проекта. Использование принципиальной логистической кривой как основы для финансирования инновационных проектов. Обеспечение финансовых потребностей инновационного проекта финансовыми ресурсами организации.</p> <p>Формирование затрат на инновационный проект. Единовременные затраты: состав, порядок расчета. Текущие затраты: классификация затрат и их оценка.</p> <p>Понятие рыночной ценности организации. Влияние инновационной деятельности на рыночную ценность фирмы. Показатели рыночной активности как количественная оценка изменения рыночной ценности, их состав.</p> |
| 4 | Раздел 2. Финансирование инноваций и оценка условий реализации инновационного |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|--|
| | проекта. |
| 5 | <p>Тема 3. Инвестиции в инновации и формирование капитала организации</p> <p>Тема 3. Инвестиции в инновации и формирование капитала организации</p> <p>Понятие и виды инвестиций собственников, их использование для финансирования инновационной деятельности: потребительские инвестиции (consumer investment), экономические или капиталобразующие инвестиции (business investment), финансовые или портфельные инвестиции (financial investment).</p> <p>Формы финансирования деятельности организации. Классификация их в зависимости от условий, сроков и субъектов финансирования. Классификация источников финансирования инноваций. Собственный капитал, заемный капитал, венчурный капитал. Источники венчурного финансирования и их использование по стадиям инновационного процесса: венчурный фонды, пенсионные фонды, бизнес-ангелы, бутстрэппинг. Слияние и поглощение в венчурном бизнесе. Формы долгового финансирования. Инвестиционный потенциал банковской системы для финансирования инновационной деятельности в промышленности. Использование собственных и заемных средств организаций. Собственный капитал, заемный капитал, лизинг, форфейтинг.</p> <p>Движущие мотивы финансирования инновационной деятельности. Стоимость капитала. Стоимость кредита: простые, сложные проценты, аннуитет. Лизинг и лизинговые платежи. Стоимость акционерного капитала. Средневзвешенная и предельная стоимость капитала.</p> |
| 6 | <p>Тема 4. Финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта</p> <p>Тема 4. Финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта</p> <p>Понятие финансовой политики поддержки инновационной деятельности организации (ФППИД). Источники информации в анализе ФППИД. Состав публичной финансовой отчетности организации: назначение, основное уравнение, критерий использования. Финансовые потоки по видам деятельности организации. Основные финансовые критерии деятельности организации, устанавливаемые на основе публичной отчетности.</p> <p>Инструменты оценки финансового потенциала организации реализации инновационного проекта. Методика оценки пропорций роста организации. Оценка платежеспособности и ликвидности организации. Оценка прибыльности. Порядок распределения дохода и формирования прибыли организации для оценки финансового потенциала инновационной деятельности. Модель управления экономической рентабельностью. Управление рентабельностью собственного капитала. Формула Дюпона и ее значение. Оценка стабильности организации и показатели, ее характеризующие. Принцип повышения рыночной ценности организации</p> |
| 7 | <p>Тема 5. Оценка эффективности и факторов риска инновационного проекта</p> <p>Тема 5. Оценка эффективности и факторов риска инновационного проекта</p> <p>Фактор времени при оценке эффективности. Чувствительность финансовых показателей инновационного проекта к временному фактору. Принцип дисконтирования денежных потоков. Дисконт и его элементы. Порядок расчета коэффициента дисконтирования.</p> <p>Экономические показатели эффективности инноваций: чистая текущая стоимость (чистый дисконтированный доход), индекс доходности, среднегодовая рентабельность инвестиций, срок окупаемости, внутренняя норма доходности. Точка безубыточности. Инновационно-инвестиционные механизмы. Народнохозяйственная экономическая эффективность. Бюджетная эффективность. Коммерческая эффективность.</p> <p>Факторы риска и неопределенности и методы их учета. Качественная экспертиза проекта: научно-техническая оценка, социально-экономическая оценка, экологическая оценка. Количественная экспертиза проекта. Определение устойчивости и чувствительности отдельных показателей проекта к основным факторам риска реализации проекта.</p> |
| 8 | Раздел 3. Выбор источников финансирования инновационной деятельности |
| 9 | Тема 6. Возможности привлечения заемных средств для финансирования |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|----------|--|
| | <p>инновационной деятельности</p> <p>Тема 6. Возможности привлечения заемных средств для финансирования инновационной деятельности</p> <p>Основные источники формирования капитала организации, преимущества и недостатки. Характеристика собственных и заемных средств организации. Их соотношение, проблема выбора. Основные критерии оценки эффективности инновационной деятельности: рентабельность инвестиций, рентабельность собственного капитала. Последствия образования капитала за счет различных источников: эмиссия акций, долгосрочные и краткосрочные займы и задолженности. Финансовые издержки. Цена задолженности, средняя ставка процента за пользование заемными средствами. Методы их определения.</p> <p>Влияние соотношения между собственными и заемными средствами на результаты деятельности организации. Понятие финансового рычага. Эффект финансового рычага и способы его расчета. Оценка свободы маневра организации по привлечению заемных средств на основе дифференциала финансового рычага. Понятие плеча финансового рычага, его использование для оценки финансового риска.</p> <p>Последствия привлечения заемного капитала для собственников фирмы. Влияние финансового рычага на рентабельность собственного капитала. Взаимосвязь эффекта финансового рычага, экономической рентабельности активов и рентабельности собственного капитала. Использование эффекта финансового рычага при выработке политики финансирования инновационных проектов с учетом ограничений на свободу маневра организации по привлечению заемных средств.</p> |
| 10 | <p>Тема 7. Управление ростом собственного капитала за счет внутренних источников</p> <p>Тема 7. Управление ростом собственного капитала за счет внутренних источников</p> <p>Разработка финансовой политики поддержки инновационной деятельности как элемента финансовой политики организации. Финансовый механизм создания свободных денежных средств для инновационной деятельности. Понятие финансово-эксплуатационных потребностей (ФЭП) и их роль в накоплении свободных средств организации. Формирование политики управления источниками финансирования оборотного капитала. Принятие решения о рациональной структуре источников финансирования оборотного капитала.</p> <p>Понятие внутреннего темпа роста. Порядок его расчета. Влияние рентабельности собственного капитала на внутренние темпы роста. Обеспечение максимального роста дохода организация за счет внутренних источников финансирования без дополнительной эмиссии акций и изменения сложившегося соотношения между основными финансовыми показателями ее деятельности.</p> |

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|---|
| 1 | <p>Тема 2. Финансовое обеспечение инновационной деятельности</p> <p>Систематизация учебного материала — Соотношение между финансовыми потребностями инновационных проектов и финансовыми ресурсами организации. Сравнительная характеристика видов инвестиций. Формы финансирования.</p> |
| 2 | <p>Тема 3. Инвестиции в инновации и формирование капитала организации</p> <p>Решение задач по оценке стоимости привлечения различных видов капитала</p> |
| 3 | <p>Тема 4. Финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта</p> <p>Разбор методики финансовых критериев деятельности организации</p> |
| 4 | <p>Тема 4. Финансовые критерии и инструменты оценки финансового потенциала реализации инновационного проекта</p> |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|-------|--|
| | Анализ финансовых критериев фирмы на примере пивоваренной компании Хайнекен. |
| 5 | Тема 5. Оценка эффективности и факторов риска инновационного проекта Решение задач по оценке эффективности реализации инновационного проекта |
| 6 | Тема 6. Возможности привлечения заемных средств для финансирования инновационной деятельности Решение задач по расчету и анализу эффекта финансового рычага |
| 7 | Тема 6. Возможности привлечения заемных средств для финансирования инновационной деятельности Сравнительная характеристика возможностей привлечения заемных средств и эффективности использования капитала двух фирм. |
| 8 | Тема 7. Управление ростом собственного капитала за счет внутренних источников Задача – 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 | Раздел 1. Методологические основы финансового обеспечения инновационной деятельности Раздел 1. Методологические основы финансового обеспечения инновационной деятельности 1. Изучение текущего материала лекций 2. Подготовка к выполнению курсовой работы 3. Ознакомление с дополнительным иллюстративным материалом, предоставляемым лектором 5. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, стр. 7-41; 3, стр. 11-47; 4, стр.1-14; 7, стр. 9 -55]. |
| 2 | Раздел 2. Финансирование инноваций и оценка условий реализации инновационного проекта. Раздел 2. Финансирование инноваций и оценка условий реализации инновационного проекта. 1. Изучение текущего материала лекций 2. Подготовка к выполнению лабораторных работ 3. Подготовка к защите лабораторных работ 4. Работа над разделами курсовой работы (1-2) 5. Ознакомление с дополнительным иллюстративным материалом, предоставляемым лектором 6. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, стр.51-109; 2, стр. 35-73; 3 – стр. 24-46; 4, стр.14-29; 6, стр. 77-152] |
| 3 | Раздел 3. Выбор источников финансирования инновационной деятельности Раздел 3. Выбор источников финансирования инновационной деятельности 1. Изучение текущего материала лекций 2. Подготовка к выполнению лабораторных работ 3. Подготовка к защите лабораторных работ 4. Работа над разделами курсовой работы (3) 5. Ознакомление с дополнительным иллюстративным материалом, предоставляемым лектором 6. Изучение учебной литературы из приведенных источников [1, стр.109-148; 2, стр.321-355; 3, стр.107-158, 4, стр.29-36, 7, стр. 110-155] |

| | |
|---|--|
| 4 | Выполнение курсовой работы. |
| 5 | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 6 | 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.

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

| № п/п | Библиографическое описание | Место доступа |
|-------|----------------------------|---------------|
|-------|----------------------------|---------------|

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности [Текст] : учебное пособие для студ. напр. "Инноватика" И. С. Прохорова, С. Ю. Ляпина М. : МГУПС(МИИТ) , 2016 , 2016 | НТБ РУТ МИИТ Учебная библиотека №6 (ауд. 2207) – 66 Читальный зал №2 (ауд. 3210) – 2 Фундаментальная библиотека (ауд. 1230) - 3 |
| 2 | Финансовый менеджмент [Электронный ресурс]: электронный учебник / - А.Н. Гаврилова, Е.Ф. Сысоева, А.И. Барабанов и др. М. : КноРус, 2011 , 2011 | НТБ РУТ МИИТ Читальный зал №2 (ауд. 3210) |
| 3 | Финансовый анализ: современный инструментарий для принятия экономических решений: (эл. учебник) О.В. Ефимова. М.: Издательство «Омега*Л», 2010 , 2010 | НТБ РУТ МИИТ Кафедральная библиотека, 2212 |
| 1 | Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности» И.С. Прохорова МИИТ, 2016 , 2016 | НТБ РУТ МИИТ Электронная версия |
| 2 | Финансовый менеджмент [Текст] : учебник / - 413 с. А. И. Самылин. М. : ИНФРА-М, 2015 , 2015 | НТБ РУТ МИИТ Учебная библиотека №2 (ауд. 3115) – 26 Фундаментальная библиотека (ауд. 1230) -3 |
| 3 | Финансовый анализ для менеджеров: оценка, прогноз [Текст] : учебник для бакалавриата и магистратуры / - 3-е изд., перераб. и доп. - - 486 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). Т. И. Григорьева. М. : Юрайт, 2014 , 2014 | НТБ РУТ МИИТ Фундаментальная библиотека (ауд. 1230) -3 Учебная библиотека №4 (ауд. 1125) - 5 |
| 4 | Экономика инноваций [Текст] : учеб. пособие для магистров по напр. "Экономика" программы "Экономика организаций и отраслевых комплексов" /; - 123 с. В. А. Подсорин М. : МИИТ, 2012 , 2012 | НТБ РУТ МИИТ Читальный зал №2 (ауд. 3210) -2 Фундаментальная библиотека (ауд. 1230) – 3 Электронный экземпляр (просмотр в ауд. 1231) - 1 |

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

Студенты кафедры «Управление инновациями на транспорте»

пользуются информационно-справочной системой НТБ РУТ (МИИТ) и НТБ ОАО «РЖД»

<http://library.mii.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

<http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД».

<http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.

<http://www.aup.ru/library/> Административно-управленческий портал. Электронная библиотека экономической и деловой литературы

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

Поисковые системы: Yandex, Google, 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).

Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

Для проведения практических занятий необходимы компьютеры с рабочими местами в компьютерном классе. Компьютеры должны быть обеспечены стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007 (2013).

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

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET.

2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

3. Компьютерный класс с кондиционером. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET

4. Для проведения практических занятий: компьютерный класс; кондиционер; компьютеры с минимальными требованиями – Pentium 4, ОЗУ 4 ГБ, HDD 100 ГБ, USB 2.0.

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовая работа в 7 семестре.

Экзамен в 7 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
«Управление инновациями на
транспорте»

И.С. Прохорова

Согласовано:

Заведующий кафедрой УИТ
Председатель учебно-методической
комиссии

В.Н. Тарасова

С.В. Володин