



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А. ЛЕОНОВА»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора
А.В.Троицкий

***ИНСТИТУТ ПРОЕКТНОГО
МЕНЕДЖМЕНТА И ИНЖЕНЕРНОГО БИЗНЕСА***

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА»

Научная специальность:

5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика»

Форма обучения: *очная*

Уровень профессионального образования:

Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Год набора: 2023

Королев
2023

Автор: Джамалдинова М.Д. Рабочая программа дисциплины (модуля) Экономическое обоснование инновационного проекта. – Королев, МО: ФГБОУ ВО «Технологический университет», 2023

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Экономическое обоснование инновационного проекта» разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951, учебного плана программы аспирантуры.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры:

Год утверждения (переутверждения)	2023	2024	2025
Номер и дата протокола заседания кафедры экономики	№8 от 27.03.2023		

Рабочая программа рекомендована к реализации в учебном процессе на заседании НТС:

Год утверждения (переутверждения)	2023	2024	2025
Номер и дата протокола заседания НТС	№1 от 29.03.2023		

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании Ученого совета

Год утверждения (переутверждения)	2023	2024	2025
Номер и дата протокола заседания УС	№9 от 11.04.2023		

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры:

Целью изучения дисциплины является:

освоение аспирантами теории и практики формирования комплексных знаний и умений, необходимых для разработки экономических обоснований инновационных проектов.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) изучение структуры и содержания основных разделов экономического обоснования инновационного проекта;
- 2) исследование подходов принятия инновационных решений в условиях неопределенностей и рисков;
- 3) освоение использования приемов и методов оценки эффективности реальных инноваций в инновационные проекты;
- 4) изучение методов финансирования капитальных вложений в инновационные проект и управления инвестиционно – инновационным портфелем.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- основные понятия, характеристики, этапы и особенности инновационных процессов;
- формы и направления инновационной деятельности предприятия;
- цели, задачи и принципы государственной инновационной политики и инновационной политики предприятия;
- экономическое содержание инновационного предпринимательства;
- основные источники инноваций и инвестиционного обеспечения предпринимательства;
- методы, показатели и критерии оценки эффективности инновационных проектов, продуктов и инновационной деятельности;

уметь:

- следовать нормам научного общения при организации работы российского и международного исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
- инициировать, разрабатывать и управлять инновационными проектами, продуктами и программами;
- экономически правильно и научно обоснованно оценивать эффективность и качество инновационных проектов, продуктов и программ;
- использовать на практике методы управления инновационной деятельностью и обеспечение экономической безопасности;
- использовать основные принципы программно-целевого метода реализации инновационной политики.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- навыками анализа, оценки и использования положений теории управления и экономической теории при решении управленческих задач;
- методиками и технологиями оценки эффективности управленческой и инновационной деятельности, социально-экономических результатов принимаемых управленческих решений;
- методиками и технологиями оценки эффективности различных организационных форм инновационных предприятий.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Экономическое обоснование инновационного проекта» относится к элективным дисциплинам (модулям) по выбору 2 (ДЭ.2) учебного плана основной образовательной программы подготовки аспирантов по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика.

Изучение дисциплины базируется на ранее изученной дисциплине: «Экономика и управление инновациями».

Знания, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для выполнения диссертации.

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. В качестве промежуточной аттестации предусмотрен экзамен.

Виды занятий	Всего часов
Общая трудоемкость	108
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	
Контактная работа	18
Лекции (л)	10
Практические занятия (ПЗ)	8
Семинарские занятия (СЗ)	-
Лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа	90
Вид итогового контроля	Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

Наименование темы	Лекции, час.	Практические занятия, час
Тема 1. Структура экономического обоснования инновационного проекта	1	1
Тема 2. Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес –плана	1	1
Тема 3. Экономическое обоснование для новых инноваций. Принципы оценки эффективности инноваций.	1	1
Тема 4. Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса.	2	1
Тема 5. Методология оценки инноваций при формировании инновационного проекта.	2	1
Тема 6. Финансирование инновационных проектов в современных условиях цифровой экономики	1	1
Тема 7. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов	1	1
Тема 8. Учет инфляции при подготовке инвестиционно-инновационных проектов. Анализ и экспертиза инвестиционно-инновационного проекта.	1	1
Итого	10	8

4.2. Содержание тем дисциплины

Тема 1. Структура экономического обоснования инновационного проекта

Основные источники инноваций. Содержание инновационной деятельности. Мировые тенденции развития инновационной деятельности. Состояние инновационной деятельности в России.

Показатели результативности инновационной деятельности. Инновационные циклы. Основные факторы активизации инновационной деятельности. Механизмы регулирования инновационной деятельности в различных хозяйственных системах.

Тема 2. Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес -плана

ТЭО и бизнес-план. Структура бизнес-плана инновационного проекта. Процессы подготовки обоснования проекта

Устав инновационного проекта. Реестр заинтересованных сторон.

Макроэкономические предпосылки инвестиции.

Выбор товара и конкурентной стратегии. Оценка рынков сбыта. Оценка конкурентов. Жизненный цикл продукта.

Тема 3. Экономическое обоснование для новых инноваций. Принципы оценки эффективности инноваций.

Анализ тенденций развития отраслей. Место предприятия в отрасли. Обоснование и анализ будущей стратегии маркетинга: основные элементы плана маркетинга, обоснование политики ценообразования. Обоснование и анализ будущей стратегии маркетинга: основные элементы плана маркетинга, обоснование политики ценообразования.

Тема 4. Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса.

Основные аспекты организации производственной деятельности: обоснование плана производства, выбор схемы специализации и кооперирования, подготовка плана строительства, выбор местоположения нового производства, кадровое обеспечение проекта, общие требования к структуре организационного плана. Юридические рамки реализации проекта.

Тема 5. Методология оценки инноваций при формировании инновационного проекта.

Экономическое обоснование для новых инноваций. Финансовая состоятельность и предприятия -реципиента и инвестиционная привлекательность проекта. Критерии принятия инновационных решений. Принципы оценки эффективности инноваций. Оценка финансовой состоятельности инновационного проекта. Правила финансово -экономической оценки инновационных проектов.

Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса. Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов. Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса.

Достоинства и недостатки, проблемы использования методов оценки инноваций. Способы оценки конкурирующих инноваций.

Тема 6. Финансирование инновационных проектов в современных условиях цифровой экономики

Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов: собственные и заемные средства, внешние и внутренние по отношению к проекту.

Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование. Определение стоимости инновационных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала.

Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса. Организация финансирования: определение потребности, выбор источника.

Влияние процентной ставки на эффективность проекта. Экономический и финансовый риск. Матрица «риск – источник финансирования». Кривая «доход – риск». Зависимость между доходами на акцию и операционным и финансовым рычагом

Тема 7. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов

Риски инвестирования. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Ставка сравнения для условий неопределенностей и рисков. Модель оценки капитальных активов и риски проекта

Тема 8. Учет инфляции при подготовке инвестиционно-инновационных проектов. Анализ и экспертиза инвестиционно-инновационного проекта.

Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов). Источники информации для анализа инвестиционно-инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.

Влияние инфляции на денежные потоки фирмы (в прогнозах). Проблемы учета инфляции при инвестиционном проектировании. Экспертиза проекта: содержание, назначение, организация работ.

5. Перечень учебно – методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (приведены в п.8 настоящей Рабочей программе).

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в процессе освоения программы аспирантуры

Примерная тематика докладов в презентационной форме:

1. Экономическое обоснование инновационного проекта по оптимизации бизнес-процессов (деятельности) в организации.
2. Экономическое обоснование инновационного проекта внедрения дронов в складском обслуживании
3. Экономическое обоснование инновационного проекта совершенствования деятельности предприятия на основе информационных систем и технологий.
4. Экономическое обоснование инновационного проекта совершенствования определенной системы компании.
5. Экономическое обоснование инновационного проекта совершенствования закупочной деятельности компании.
6. Экономическое обоснование инновационного проекта совершенствования деятельности производственного предприятия.
7. Экономическое обоснование инновационного проекта реорганизация складского хозяйства торгового предприятия.
8. Повышение эффективности складского комплекса торговой компании.
9. Экономическое обоснование инновационного проекта реорганизация системы компании.
10. Экономическое обоснование инновационного проекта преобразования цепочек поставок на основе LEAN production.

Примерные задачи

Задача 1

Приобретено инновационное оборудование на сумму 360 тыс. руб. Срок его службы 5 лет. Предполагается обеспечить его полную амортизацию за этот период (остаточная стоимость принимается нулевой). По расчетам ежегодный денежный приток (CF) составит 100 тыс. руб. в течение 5 лет. Коэффициент дисконтирования принимается на уровне $r = 10\%$. Рассчитайте NPV и PI проекта. Определите срок окупаемости проекта с учетом дисконтирования.

Задача 2

Фирма предполагает осуществить инвестиции в инновационный проект в размере 1млн. руб., которые обеспечат ежегодный денежный приток в размере 200 тыс. руб. на протяжении семи лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным вложениям составил 10%. Стоит ли фирме осуществлять эти инвестиции?

Задача 3

Определите, приемлемо ли инвестирование в инновационный проект (NPV, PI, PP), если первоначальные разовые инвестиции составили 20 млн. руб., ежегодный CF=3 млн. руб. на протяжении 10 лет, коэффициент дисконтирования составляет 15%

Задача 4

Фирма предполагает осуществить инвестиции в инновационный проект в размере 10млн. руб., которые обеспечат ежегодный денежный приток в размере 2 млн. руб. на протяжении десяти лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным вложениям составил 12%. Стоит ли фирме осуществлять эти инвестиции?

Задача 5

Определите привлекательность инновационного проекта по сроку окупаемости и NPV (при $r = 10\%$), предполагающего инвестирование в размере 90 млн. руб. и денежные поступления в течение 9 лет в размере 16 млн. руб. ежегодно.

Задача 6

По потоку платежей оцените эффективность инновационного проекта, используя показатели NPV, PI по вариантам.

Таблица 1

Вариант	Поток платежей по годам			
	0-ой год	1-ий год	2-ий год	3-ий год
1	-12350	5000	6000	4500
2	-20000	-3000	7800	15670

Стоимость капитала 12 %. Какой инновационный проект сможет реализовать наукоемкое предприятие? Прокомментируйте ситуацию.

Задача 7

На основе исходных данных, представленных в табл., рассчитать средневзвешенную стоимость капитала, привлекаемого для финансирования инновационного проекта в сфере логистики и управления цепями поставок

Таблица 1 – Расчет средневзвешенной стоимости капитала

Наименование источника	Показатель			
	Сумма, млн. руб.	Уд.вес (wi)	Цена (Ki)	Ki * wi
Собственный капитал, E	30	6	25%	
Привилегированные акции, Ps	5	6	23%	
Заемный капитал, D	15	8	20%	
Итого	50		-	

Задача 8

Провести сравнительный анализ эффективности взаимоисключающих инновационных проектов в сфере логистики и управления цепями поставок, используя для этих целей показатели чистой текущей стоимости, внутренней нормы рентабельности и индекса рентабельности.

Указать критерий оценки, использование которого является предпочтительным при определении инвестиционной привлекательности альтернативных проектов.

Назвать основные преимущества и недостатки данных показателей оценки эффективности долгосрочных инвестиций.

Проект А требует инвестиционных затрат в сумме 700 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 255 206 тыс. руб.

Проект В требует инвестиционных затрат в сумме 100 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 40 833 тыс. руб.

Для всех проектов цена инвестированного капитала равна 14 %.

Типовые вопросы, выносимые на экзамен:

1. Понятие экономического обоснования инновационных проектов. Цели, задачи, предмет и объект инновационного проектирования.
2. Место и роль инновационного проектирования на предприятии. Предпосылки развития инновационного проектирования.
3. Структура экономического обоснования инновационного проекта.
4. Понятие инновационного проекта. Виды экономических обоснований инновационных проектов.

5. Этапы подготовки инновационной документации и организации поиска инновационных возможностей.
6. Предварительное экономическое обоснование, его состав, особенности разработки
7. Экономическое обоснование для новых инноваций
8. Анализ и экспертиза инновационного проекта.
9. Внутренние и внешние источники финансирования инвестиций
10. Амортизационная политика предприятия в современных условиях. Равномерный и ускоренный методы начисления амортизации.
11. Применения коэффициентов к нормам амортизации и образование ремонтного фонда.
12. Классификационная структура инвесторов: индивидуальные и институциональные.
13. Выбор оптимальной структуры собственных и заемных средств
14. Инновационная стратегия, основные направления и этапы ее разработки.
15. Стратегия инвестирования и формирования инвестиционных ресурсов. Понятие «инвестиционный рынок».
16. Обоснование выбора вариантов инвестирования. Основные принципы принятия инновационного решения (объективности, приоритетности, реализуемости) и их содержание.
17. Инновационное предложение: понятие и формы. Процедура подготовки инновационного предложения.
18. Структурные составляющие инновационного предложения и их классификация.
19. Понятие «инновационный проект». Классификация проектов по степени обязательности, срочности, связанности.
20. Жизненный цикл инновационного проекта. Прединвестиционная, инвестиционная и эксплуатационная стадии инновационного проекта.
21. Проектный анализ: мировой опыт. Методика ЮНИДО.
22. Основные принципы и методы разработки инновационного проекта.
23. Анализ ситуации. Технический, финансовый, экономический, коммерческий, экологический, социальный и институциональный анализ.
24. Структура и основные методы управления. Мониторинг реализации инновационного проекта.

Типовые задачи, выносимые на экзамен

ЗАДАЧА 1. Провести сравнительный анализ эффективности взаимоисключающих инновационных проектов, используя для этих целей показатели чистой текущей стоимости, внутренней нормы рентабельности и индекса рентабельности.

Проект А требует инвестиционных затрат в сумме 800 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 280 200 тыс. руб.

Проект В требует инвестиционных затрат в сумме 400 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 80 000 тыс. руб.

Для всех проектов цена инвестированного капитала равна 12 %.

ЗАДАЧА 2. Провести сравнительный анализ эффективности взаимоисключающих инновационных проектов, используя для этих целей показатели чистой текущей стоимости, внутренней нормы рентабельности и индекса рентабельности.

Проект А требует инвестиционных затрат в сумме 500 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 300 000 тыс. руб.

Проект В требует инвестиционных затрат в сумме 700 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 600 000 тыс. руб.

Для всех проектов цена инвестированного капитала равна 15 %.

ЗАДАЧА 3. Провести сравнительный анализ эффективности взаимоисключающих инновационных проектов, используя для этих целей показатели чистой текущей стоимости, внутренней нормы рентабельности и индекса рентабельности.

Проект А требует инвестиционных затрат в сумме 400 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 100 500 тыс. руб.

Проект В требует инвестиционных затрат в сумме 650 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 160 000 тыс. руб.

Для всех проектов цена инвестированного капитала равна 16 %.

ЗАДАЧА 4. Провести сравнительный анализ эффективности взаимоисключающих инновационных проектов, используя для этих целей показатели чистой текущей стоимости, внутренней нормы рентабельности и индекса рентабельности.

Проект А требует инвестиционных затрат в сумме 950 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 500 000 тыс. руб.

Проект В требует инвестиционных затрат в сумме 850 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 400 000 тыс. руб.

Для всех проектов цена инвестированного капитала равна 13 %.

ЗАДАЧА 5. Провести сравнительный анализ эффективности взаимоисключающих инновационных проектов, используя для этих целей показатели чистой текущей стоимости, внутренней нормы рентабельности и индекса рентабельности.

Проект А требует инвестиционных затрат в сумме 100 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 80 000 тыс. руб.

Проект В требует инвестиционных затрат в сумме 130 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 95 000 тыс. руб.

Для всех проектов цена инвестированного капитала равна 11 %.

ЗАДАЧА 6. Организация произвела разовые инвестиции в инновационный проект в размере 200 000 д.е. Ежегодный чистый денежный доход от инвестиций планируется равномерно в размере 50 000 д.е. Необходимо определить срок окупаемости инвестиций.

ЗАДАЧА 7. Первоначальные затраты на реализацию инновационного проекта – 800 000 д.е., ежегодный доход – 50 000 д.е. Экономически оправданный срок реализации инвестиционного проекта - 12 лет. Норма прибыли на капитал -12% годовых. Определите простой и дисконтированный срок окупаемости.

ЗАДАЧА 8. Определите привлекательность инновационного проекта по сроку окупаемости и NPV (при $r = 13\%$), предполагающего инвестирование в размере 60 млн. руб. и денежные поступления в течение 8 лет в размере 15 млн. руб. ежегодно.

ЗАДАЧА 9. Определите привлекательность инновационного проекта по сроку окупаемости и NPV (при $r = 12\%$), предполагающего инвестирование в размере 50 млн. руб. и денежные поступления в течение 6 лет в размере 10 млн. руб. ежегодно.

ЗАДАЧА 10. Фирма предполагает осуществить инвестиции в инновационный проект в размере 3 млн. руб., которые обеспечат ежегодный денежный приток в размере 450 тыс. руб. на протяжении 12 лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным вложениям составил 13 %. Стоит ли фирме осуществлять эти инвестиции?

ЗАДАЧА 11. Фирма предполагает осуществить инвестиции в инновационный проект в размере 10 млн. руб., которые обеспечат ежегодный денежный приток в размере 800 тыс. руб. на протяжении 5 лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным вложениям составил 12%. Стоит ли фирме осуществлять эти инвестиции?

ЗАДАЧА 12. Фирма предполагает осуществить инвестиции в инновационный проект в размере 2 млн. руб., которые обеспечат ежегодный денежный приток в размере 400 тыс. руб. на протяжении 8 лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным вложениям составил 11%. Стоит ли фирме осуществлять эти инвестиции?

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Вид оценочного средства	Содержание оцениваемого средства	Требования к выполнению	Срок сдачи	Критерии оценки по содержанию и качеству с указанием баллов
Экзамен	Билет с 2 вопросам и и задачей	Экзамен проводится в устной форме путем ответа на вопросы и решения задачи. Время, отведенное на процедуру – 0, 35 час.	Результаты предоставляются в день проведения экзамена	Критерии оценки: «Неудовлетворительно»: <ul style="list-style-type: none"> отсутствуют основные знания по темам дисциплин; не знает основных понятий предмета; не работал на практических занятиях; не ответил на вопросы по билету; не решил задачу. «Удовлетворительно»: <ul style="list-style-type: none"> демонстрирует слабые знания по темам дисциплин; частично знает основные понятия

				<p>предмета;</p> <ul style="list-style-type: none"> • не умеет использовать и применять полученные знания на практике; • ответил на вопросы по билету частично; • выполнил задачу с некоторыми ошибками. <p>«Хорошо»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знание основных понятий предмета; • умение использовать и применять полученные знания на практике; • работа на практических занятиях; • ответ на вопросы билета, • не ответил на дополнительные вопросы; • задача решена практически без замечаний. <p>«Отлично»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знает основные понятия предмета; • умеет использовать и применять полученные знания на практике; • работал на практических занятиях; отлично ответил на вопросы билета и дополнительные вопросы; - задача решена на высоком уровне.
--	--	--	--	--

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература:

Проскурин, В. К. Анализ, оценка и финансирование инновационных проектов: учебное пособие / В.К. Проскурин. — 2-е изд., доп. и перераб. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022. — 136 с. - ISBN 978-5-9558-0486-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1841691> – Режим доступа: по подписке.

Инновационный проект и управление работами по его реализации: учебное пособие / В. Г. Шафиров, И. В. Васильева, Н. С. Сердюк, Е. Е. Можжев. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 116 с. - ISBN 978-5-4499-0233-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1911040> – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

NBIC-технологии: инновационная цивилизация XXI века: монография / А.К. Казанцев, В.Н. Киселев, Д.А. Рубвальтер, О.В. Руденский; под ред. д-ра экон. наук А.К. Казанцева и д-ра экон. наук Д.А. Рубвальтера. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-005468-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891779> – Режим доступа: по подписке.

Старжинский, В.П. Методология науки и инновационная деятельность: пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. спец. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. — 327 с.: ил. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-

006464-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1000117>
– Режим доступа: по подписке.

Управление инновационной деятельностью: учебник / Т.А. Искандерова,
Н.А. Каменских, Д.В. Кузнецов и др.; под ред. Т.А. Искандеровой; Финансовый
университет при Правительстве РФ. – Москва: Прометей, 2018. – 354 с.: схем., табл.
– Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494876>– Библиогр. в кн. – ISBN
978-5-907003-35-4. – Текст: электронный.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Интернет-ресурсы:

Электронно-библиотечная система ЭБС Университетская библиотека онлайн
<http://www.biblioclub.ru>

Электронно-библиотечная система ЭБС ZNANIUM.COM <http://www.znanium.com>

<http://www.aup.ru> – Административно-Управленческий Портал,

<http://economicus.ru> - экономический портал.

<http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.

<http://www.budgetrf.ru> — Мониторинг экономических показателей

<http://www.gov.ru> - сервер органов государственной власти Российской Федерации.

<http://www.iqlib.ru> - (научные и учебные издания, предназначенные для абитуриентов,
студентов, аспирантов, преподавателей).

<http://www.nlr.ru> - Российская национальная библиотека.

<http://www.rsl.ru> - Российская государственная библиотека.

<http://www.gpntb.ru> - Государственная публичная научно-техническая библиотека России.

www.altcr.ru/common/articles.shtml - (тексты статей по темам: стратегия, конкуренция,
инновации, экономика и финансы, маркетинг, управление и организация,
исследования по управлению).

<http://www.delinform.ru> – Деловая информация

<http://www.expert.ru> – Журнал «Эксперт»

Журнал «Вопросы экономики» Электронный ресурс. Режим доступа:

<http://www.vopreco.ru/index.html>

Журнал «Инновации. Технологии. Решения» Электронный ресурс. Режим доступа:

<http://www.sibai.ru/zhurnal-innovaczii-texnologii-resheniya.html>

Журнал «Инновационный менеджмент» Электронный ресурс. Режим доступа:

<http://panor.ru/journals/innov/>

Научно-практический журнал «Современные научные исследования и инновации»

Электронный ресурс. Режим доступа: <http://web.snauka.ru>

EBSCO – Универсальная база данных зарубежных полнотекстовых научных
журналов по всем областям знаний - <http://search.epnet.com>

«Emerald Management Extra 111» (EMX111) - база данных по экономическим
наукам, включает 111 полнотекстовых журналов издательства Emerald по
менеджменту и смежным дисциплинам - www.emeraldinsight.com/ft

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Указания по проведению практических занятий:

Практическое занятие 1

Вид практического занятия: смешанная форма практического занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание практического занятия:

Тема 1. Структура экономического обоснования инновационного проекта

Определение структуры инновационного проекта.

Получение навыков определения структуры инновационного проекта.

Продолжительность: 1,0 час.

Тема 2. Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес -плана

Методология основы принятия инвестиционных решений.

Получение навыков по использованию методологии принятия инвестиционных решений. Получение навыков определения структуры инновационного проекта

Продолжительность: 1,0 час.

Итого продолжительность: 2,0 ч.

Практическое занятие 2

Вид практического занятия: смешанная форма практического занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание практического занятия:

Тема 3. Экономическое обоснование для новых инноваций. Принципы оценки эффективности инноваций.

Формирование портфеля инвестиций.

Приобретение навыков выполнять расчеты, связанные с формированием инновационного портфеля предприятия.

Продолжительность: 1,0 час.

Тема 4. Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса.

Источники финансирования инновационной деятельности.

Методы финансирования инновационных проектов.

Приобретение навыков выполнения расчетов, связанных с использованием методов финансирования.

Продолжительность: 1,0 час.

Итого продолжительность: 2,0 ч.

Практическое занятие 3

Вид практического занятия: смешанная форма практического занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание практического занятия:

Тема 5. Методология оценки инноваций при формировании инновационного проекта.

Методы учета риска и неопределенности в рамках экономического обоснования инновационного проекта.

Обретение навыков по использованию методов учета риска и неопределенности в рамках экономического обоснования инновационного проекта.

Приобретение навыков выполнять расчеты, связанные с формированием инновационного портфеля предприятия.

Продолжительность: 1,0 час.

Тема 6. Финансирование инновационных проектов в современных условиях цифровой экономики

Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование: особенности применения для инновационных проектов.

Влияние процентной ставки на эффективность проекта. Экономический и финансовый риск.

Матрица «риск – источник финансирования». Кривая «доход – риск».

Приобретение навыков выполнения расчетов, связанных с использованием методов финансирования.

Продолжительность- 1,0 час.

Итого продолжительность: 2,0 ч.

Практическое занятие 4

Вид практического занятия: смешанная форма практического занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание практического занятия:

Тема 7. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов

Риски инвестирования. Риски и неопределенность.

Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта.

Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта.

Измерение инновационных рисков.

Ставка сравнения для условий неопределенностей и рисков. Модель оценки капитальных активов и риски проекта

Обретение навыков по использованию методов учета риска и неопределенности в рамках экономического обоснования инновационного проекта.

Продолжительность: 1,0 час.

Тема 8. Учет инфляции при подготовке инвестиционно-инновационных проектов.
 Анализ и экспертиза инвестиционно-инновационного проекта.
 Проблемы учета инфляции при инвестиционном проектировании.
 Анализ и экспертиза инновационного проекта: содержание, назначение, организация работ.
 Приобретение навыков анализа и экспертизы инвестиционных проектов.
 Продолжительность: 1,0 час.
 Итого продолжительность: 2,0 ч.

Указания по проведению самостоятельной работы аспирантов:

п/п	Наименование блока (раздела) дисциплины	Виды самостоятельной работы
1.	Структура экономического обоснования инновационного проекта	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <p>Исследование основных источников инноваций.</p> <p>Исследование мировых тенденций развития инновационной деятельности.</p> <p>Исследование состояния инновационной деятельности в России.</p> <p>Показатели результативности инновационной деятельности.</p> <p>Исследование подходов описания и анализа инновационных циклов.</p> <p>Анализ основных факторов активизации инновационной деятельности.</p> <p>Исследование механизмов регулирования инновационной деятельности в различных хозяйственных системах.</p>
2.	Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес –плана	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <p>Исследование макроэкономических предпосылок инвестиций в инновационные проекты.</p> <p>Исследование подходов выбора товара и конкурентной стратегии при формировании инновационного проекта.</p> <p>Исследование инструментов оценки рынков сбыта при формировании инновационного проекта.</p> <p>Исследование инструментов оценки конкурентов при формировании инновационного проекта.</p> <p>Исследование моделей анализа жизненного цикла инновационного продукта.</p>
3.	Экономическое обоснование для новых инноваций. Принципы оценки эффективности инноваций.	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <p>Походы анализа тенденций развития отраслей для формирования инновационного проекта.</p>

		<p>Исследования подходов обоснования и анализа будущей стратегии маркетинга для формирования инновационного проекта.</p> <p>Исследование основных подходов обоснования политики ценообразования.</p>
4.	<p>Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса.</p>	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <p>Исследование основных аспектов обоснование плана производства.</p> <p>Исследование основных аспектов выборы схемы специализации и кооперирования.</p> <p>Исследование основных подходов обеспечения проекта.</p>
5.	<p>Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса.</p>	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <p>Экономическое обоснование для новых инноваций.</p> <p>Финансовая состоятельность и предприятия - реципиента и инвестиционная привлекательность проекта.</p> <p>Критерии принятия инновационных решений.</p> <p>Принципы оценки эффективности инноваций.</p> <p>Оценка финансовой состоятельности инновационного проекта.</p> <p>Правила финансово -экономической оценки инновационных проектов.</p> <p>Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов.</p> <p>Достоинства и недостатки, проблемы использования методов оценки инноваций.</p> <p>Исследование способов оценки конкурирующих инноваций.</p>
6.	<p>Финансирование инновационных проектов в современных условиях цифровой экономики</p>	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <p>Исследование характеристик источников финансирования инновационных проектов.</p> <p>Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование.</p> <p>Исследование подходов определения стоимости инновационных ресурсов.</p> <p>Методические рекомендации по подготовке прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности.</p> <p>Методические рекомендации по подготовке отчета о прибылях и убытках.</p> <p>Методические рекомендации по подготовке прогнозного баланса.</p> <p>Исследование влияния процентной ставки на</p>

		<p>эффективность инновационного проекта. Матрица «риск – источник финансирования». Кривая «доход – риск». Исследование зависимости между доходами на акцию и операционным и финансовым рычагом.</p>
7.	<p>Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов</p>	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем. Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения Исследование классификации рисков инвестирования. Исследование связи рисков и неопределенности при формировании инновационного проекта. Исследование вероятностного анализа, корректировка параметров инновационного проекта. Подходы и инструменты измерения инновационных рисков. Особенности применения модели оценки капитальных активов и риски проекта.</p>
8.	<p>Учет инфляции при подготовке инвестиционно-инновационных проектов. Анализ и экспертиза инвестиционно-инновационного проекта.</p>	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем. Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения Влияние инфляции на доходы фирмы. Исследование номинальной и реальной процентной ставки в условиях инфляции. Особенности использования формулы Ирвинга Фишера. Особенности применения модели «Эффект Дарби» в условиях различий в налогообложении доходов. Основные источники информации для анализа инвестиционно-инновационного проекта. Структура этапов анализа, причины и содержание анализа. Влияние инфляции на денежные потоки фирмы при составлении прогнозов. Исследование проблем учета инфляции при инвестиционно-инновационном проектировании. Экспертиза проекта: содержание, назначение, организация работ.</p>

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Перечень программного обеспечения:

MSOffice, PowerPoint.

Информационные справочные системы:

Консультант +
Ресурсы информационно-образовательной среды Университета:
Рабочая программа и методическое обеспечение по дисциплине
«Экономическое обоснование инновационного проекта».

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

Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран);
- комплект электронных презентаций / слайдов на темы:

Практические занятия:

- Аудитория, оснащенная мультимедийными средствами (проектор, ноутбук), демонстрационными материалами (наглядными пособиями).
- рабочее место преподавателя, оснащенное ПК с доступом в глобальную сеть Интернет;
- рабочие места аспирантов.

