

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 25.09.2023 16:07:08

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ac3de2ab454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Иновационная деятельность. Иновационные риски

Закреплена за подразделением

Кафедра экономики

Направление подготовки

38.04.01 ЭКОНОМИКА

Профиль

Экономика инноваций

Квалификация

**Магистр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 2

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

110

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	17		УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	110	110	110	110
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Рабочая программа

**Иновационная деятельность.Иновационные риски**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.01 ЭКОНОМИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.01 ЭКОНОМИКА, 38.04.01-МЭК-22-3.plx Экономика инноваций, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.01 ЭКОНОМИКА, Экономика инноваций, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра экономики**

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Сидорова Е. Ю., д.э.н., профессор

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	формирование у магистрантов профессиональных компетенций в области экономики инно-ваций, а также научно-исследовательской, аналитической и педагогической деятельности в сфере инновационной экономики
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Макроэкономика.Продвинутый уровень	
2.1.2	Международная логистика	
2.1.3	Экономическая безопасность фирмы	
2.1.4	Инвестиционное проектирование	
2.1.5	Менеджмент качества	
2.1.6	Налогообложение организаций	
2.1.7	Планирование деятельности предприятий	
2.1.8	Управление инновациями	
2.1.9	Управление трудовыми ресурсами в инновационной компании	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Жизненный цикл корпорации и управление изменениями	
2.2.2	Иновационная деятельность.Стратегии иновационного развития	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-3: Способность формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-31 техники диагностики рисков в компании	
<b>ОПК-4: Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-4-31 современные методы управления инновационными рисками	
<b>ПК-3: Способность формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У1 анализировать риски, связанные с инновационной деятельностью	
<b>ОПК-4: Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-4-У1 выполнять оценку рисков, связанных с инновационной деятельностью	
<b>ПК-3: Способность формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-3-В1 инструментами (механизмов) элиминирования рисков	
<b>ОПК-4: Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Владеть:</b>	
ОПК-4-В1 навыками разработки стратегического инновационного риск-менеджмента	

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Финансирование инновационной деятельности</b>							
1.1	Венчурное финансирование инновационной деятельности /Лек/	2	5	ОПК-4-31 ПК-3-31	Л1.4 Л1.2 Л1.1Л2.2 Э1 Э2			
1.2	Венчурный капитал, венчурный бизнес. Венчурное финансирование /Пр/	2	12	ОПК-4-31 ПК-3-31 ПК-3-У1	Л1.4 Л1.2Л1.1 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2			Р1
1.3	Венчурный рынок финансирования в мире и Европе. Российский рынок венчурных инвестиций /Ср/	2	60	ОПК-4-31 ПК-3-31	Л1.4 Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.6Л3.1 Э1 Э2			Р2
	<b>Раздел 2. Риски инновационной деятельности</b>							
2.1	Инновационные риски /Лек/	2	5	ОПК-4-31 ПК-3-31 ОПК-4-У1 ПК-3-У1	Л1.1 Л1.3Л1.4 Л2.2 Э1 Э2			Р4
2.2	Методы выбора и обоснования проектов нововведений в компаниях /Пр/	2	12	ОПК-4-У1 ПК-3-У1 ПК-3-В1 ОПК-4-В1	Л1.1 Л1.3Л2.4 Л2.6Л3.1 Э1 Э2		КМ1	Р3
2.3	Методические подходы к оценке инвестиций в инновации с учетом рисков /Ср/	2	50	ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.4 Л1.1 Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.4 Л2.6Л3.1 Э1 Э2			Р5,Р6

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Контрольная работа №1 "Оценка рисков инновационной деятельности корпораций" Задача 1. Инновационная компания разработала новый витамин, стимулирующий творческую активность персонала. Затраты на проведение исследований и испытаний препарата составили 20	ОПК-4-В1;ПК-3-В1;ОПК-4-У1;ПК-3-У1	Инновационный риск как экономическая категория. Основные характеристики рисков. Причины возникновения рисков. Факторы риска инновационной деятельности: внешние и внутренние. Риски цифровизации и глобализации для российского финансового рынка. Методы оценки рисков.

<p>тыс. руб. К препарату проявили интерес две фармацевтические компании. Они готовы купить сырье для производства витамина за 40 тыс. руб. Себестоимость сырья для фирмы-инноватора составит 10 тыс. руб. Вероятность того, что компании купят или не купят сырье, одинакова: 50 : 50.</p> <p>Матрица возможных результатов инновационной деятельности (тыс. руб.)</p> <p>Варианты стратегий каждой компании</p> <p>Стратегии 1-й компании</p> <p>Купит Не купит Стратегия 2-й компании Купит +40 +10</p> <p>Не купит +10 -20</p> <p>Определить ожидаемый доход от инновации и показатели, характеризующие риск.</p> <p>Решение задачи 1. Наиболее ожидаемый доход от инновации:  <math display="block">ge = 40 \times 0,5 \times 0,5 + 10 \times 0,5 \times 0,5 + 10 \times 0,5 \times 0,5 - 20 \times 0,5 \times 0,5 = +10 \text{ тыс. руб.}</math>     Для инновационной фирмы дисперсия и колеблемость составят: <math>var = (40 - 10)^2 \times 0,5 \times 0,5 + (10 - 10)^2 \times 0,5 \times 0,5 + (10 - 10)^2 \times 0,5 \times 0,5 + (-20 - 10)^2 \times 0,5 \times 0,5 = 450.</math>  <math>= 21 \text{ тыс. руб.} = 210\%.</math></p> <p>Задача 2. Предварительная оценка результатов</p>		
---	--	--

	<p>инновационного проекта создания консалтингового подразделения аудиторской компании показала, что наиболее ожидаемый доход от этой инновации составит 700 тыс. руб.. но точность расчетов (стандартное отклонение, колеблемость) составляет 40%.          Определить меру риска как пессимистическую оценку возможного результата.          Решение задачи 2.          Среднее линейное отклонение  <math>= 700 \times 40 / 100 = 280</math> тыс. руб.          Мера риска в данном случае оценивается как возможный убыток деятельности консалтингового подразделения фирмы:  <math>Mp =  700 - 3 \times 280  = 140</math> тыс. руб.          Убыток не превысит 140 тыс. руб.</p>		
--	---	--	--

**5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)**

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Венчурный капитал, венчурный бизнес. Венчурное финансирование	ОПК-4-31;ПК-3-31;ПК-3-У1	История возникновения венчурного капитала, венчурный бизнес. Определение венчурного финансирования. Концептуальные характеристики венчурного финансирования. Функции венчурного капитала. Источники венчурного капитала. Формы венчурного финансирования. Основные стадии венчурного финансирования
P2	Венчурный рынок финансирования в мире и Европе. Российский рынок венчурных инвестиций.	ОПК-4-31;ПК-3-31	Изучить мировой рынок венчурных инвестиций (аналитика). Основные компоненты функционирования венчурного финансирования в США. Венчурный рынок финансирования в Европе. Российский рынок венчурных инвестиций (аналитика). Модели финансирования инноваций.
P3	Методы оценки рисков инновационной деятельности компаний	ОПК-4-31;ПК-3-31;ОПК-4-У1;ПК-3-У1	Применение методов оценки рисков инновационной деятельности компаний (решение задач)

P4	Инновационные риски	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Инновационный риск как экономическая категория. Основные характеристики рисков. Причины возникновения рисков. Факторы риска инновационной деятельности: внешние и внутренние. Риски цифровизации и глобализации для российского финансового рынка. Методы оценки рисков.
P5	Методы выбора и обоснования проектов нововведений в компаниях	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Рассмотреть методы выбора и обоснования проектов нововведений в компаниях
P6	Методические подходы к оценке инвестиций в инновации	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Методические подходы к оценке инвестиций в инновации Оценка эффективности корпоративных инновационных проектов

**5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)**

Экзамен не предусмотрен

**5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)**

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**6.1. Рекомендуемая литература**

**6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Ерошенко П. Д.	Риски и неопределенность в менеджменте: определение, показатели, методы оценки и снижения: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2012
Л1.2	Каширин А. И., Семенов А. С.	Инновационный бизнес: венчурное и бизнес-ангельское инвестирование: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Дело, 2014
Л1.3	Екатеринославский Ю. Ю., Медведева А. М., Щенкова С. А.	Риски бизнеса: (диагностика, профилактика, управление)	Электронная библиотека	Москва: Анкил, 2010

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Ягудин С. Ю.	Венчурное предпринимательство. Франчайзинг: учебно-методический комплекс	Электронная библиотека	Москва: Евразийский открытый институт, 2011
Л2.2	Мухутдинова Т. З., Сергеева Е. А.	Государственная научно-техническая и инновационная политика, венчурное финансирование в НГХК: учебное пособие	Электронная библиотека	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013
Л2.3	Остапенко Е. А., Гурнович Т. Г.	Финансовая среда и предпринимательские риски: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Секвойя, 2017
Л2.4	Вихрова Н. О.	Экономика инноваций. Инновационные риски (N 3810): учеб. пособие	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019
Л2.5	Александров Г. А.	Привлекательность инвестиционного климата и инвестиционные риски: методология, методы диагностики и оценки: монография	Электронная библиотека	Москва: Креативная экономика, 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.6	Майфат А. В.	Инвестирование: способы, риски, субъекты: монография	Электронная библиотека	Москва: Статут, 2020

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Палуни Д. Н., Юдин А. В.	Экономические риски наукоемкой промышленности: анализ и имитационное моделирование: монография	Электронная библиотека	Москва: Креативная экономика, 2019

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
Э2	НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА - eLIBRARY.RU	<a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>

### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	LMS Canvas
П.3	MS Teams
П.4	Консультант Плюс
П.5	Garant.ru
П.6	Power Project
П.7	WinRAR

### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Читальный зал электронных ресурсов		комплект учебной мебели на 55 мест для обучающихся, 50 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
Б-806	Учебная аудитория:	16 мест учащихся + 1 место преподавателя, моноблоки HP EliteOne 800 G5 23.8 Product No. 5NW34AV, 1 маркерная доска, комплект учебной мебели
Б-815	Учебная аудитория для лекционных и практических занятий:	комплект учебной мебели на 16 рабочих мест, оборудованных компьютерами, рабочее место преподавателя с персональным компьютером, мультимедийное оборудование, доступ к ИТС «Интернет», доступ к ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, маркерная доска, монитор настенный, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus; SolidWorks Education 1000 CAMPUS, ProCAST, КОМПАС-3D v17 (разработчик – российская компания АСКОН), Blender, Rhinoceros 3D, 3dsMax, PhotoShop

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

--