

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30.09.2023 16:41:18

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98bc3de2eb454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Инвестиционный анализ ИТ-проектов

Закреплена за подразделением	Кафедра магистерская школа информационных бизнес систем
Направление подготовки	09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Профиль	Экосистема больших данных для цифровой трансформации

Квалификация	<b>Магистр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану		72	Формы контроля в семестрах:
в том числе:			зачет 3
аудиторные занятия		17	
самостоятельная работа		55	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	19			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	17	17	17	17
Контактная работа	17	17	17	17
Сам. работа	55	55	55	55
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*ст.преп., Дмитриева Наринэ Арменаковна*

Рабочая программа

**Инвестиционный анализ ИТ-проектов**

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 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, 09.04.02-МИСТ-22-2.plx Экосистема больших данных для цифровой трансформации, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, Экосистема больших данных для цифровой трансформации, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра магистерская школа информационных бизнес систем**

Протокол от 24.06.2022 г., №10

Руководитель подразделения Нежурина М.И.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Формирование у обучающихся базовых знаний о методах оценки эффективности инвестиционных проектов, а также практических навыков оценки инвестиционной привлекательности реальных ИТ- проектов.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Управление проектами в современной компании	
2.1.2	Информационные технологии в офисной деятельности	
2.1.3	Практика моделирования бизнес-процессов	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Научно-исследовательская работа	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Производственная проектная практика	

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

<b>ПК-3: Способен управлять аналитическими работами в ИТ-проектах</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3-31 Модели и методы оценки эффективности реальных инвестиционных проектов
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У1 Проводить оценку эффективности ИТ-проектов
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В1 Проведение экономических расчетов окупаемости предложенного варианта черновой концепции

**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. Основы оценки эффективности инвестиционных проектов</b>							
1.1	Инвестиционный проект. Основные понятия. Принципы и общая схема оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели эффективности инвестиционных проектов. /Пр/	3	2	ПК-3-31	Л1.1Л2.1 Э1		КМ1	
1.2	Проработка материалов семинара, изучение рекомендованной литературы /Ср/	3	20	ПК-3-31	Л1.1Л2.1 Э1			
	<b>Раздел 2. Оценка экономической эффективности информационных сервисов, проектов</b>							
2.1	Практическое задание 1. Решение несложных задач с использованием основных показателей эффективности. /Пр/	3	4	ПК-3-У1	Л1.1Л2.1 Э1			Р1

2.2	Домашнее задание 1. Оценка корректности полученных в результате расчетов значений показателей. /Ср/	3	11	ПК-3-У1	Л1.1Л2.1 Э1			
2.3	Практическое задание 2. Функции Excel, их использовании при оценке проектов. Учет инфляции, рисков и неопределенностей. /Пр/	3	5	ПК-3-У1	Л1.1Л2.1 Э1			Р2
2.4	Домашнее задание 2. Применение на практике инструментов Excel для оценки эффективности инвестиционных проектов. /Ср/	3	12	ПК-3-У1	Л1.1Л2.1 Э1			
2.5	Проработка рекомендованных нормативных актов для подготовки к практической работе 3. /Ср/	3	12	ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1Л2.1 Э1			
2.6	Практическая работа 3. Оценка эффективности реального ИТ-проекта. /Пр/	3	6	ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1Л2.1 Э1			Р3

### 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	Экзамен	ПК-3-31	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятия: инвестиционный проект, проектные материалы, проектировщик и участники проекта</li> <li>2. Организационно-экономический механизм реализации инвестиционного проекта</li> <li>3. Классификация инвестиционных проектов по отношению друг к другу, по срокам реализации, по направленности, значимости для общества и государства</li> <li>4. Основные задачи проектного анализа</li> <li>5. Эффективность инвестиционного проекта: эффективность в целом и эффективность участия в проекте</li> <li>6. Концептуальная схема оценки инвестиционного проекта</li> <li>7. Основные принципы оценки эффективности инвестиционного проекта</li> <li>8. Различные аспекты фактора времени, влияющие на эффективность проекта</li> <li>9. Принцип дисконтирования денежных потоков.</li> <li>10. Основные показатели эффективности инвестиционных проектов.</li> <li>11. Оценка финансовой реализуемости инвестиционного проекта</li> <li>12. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционного проекта</li> <li>13. Оценка эффективности инвестиционных проектов в условиях рисков и неопределенностей.</li> <li>14. Устойчивость инвестиционного проекта, ее оценка.</li> </ol>

#### 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
Р1	Практическое задание 1	ПК-3-У1	Решение несложных задач с использованием основных показателей эффективности

P2	Практическое задание 2	ПК-3-У1	Функции Excel, их использовании при оценке проектов. Учет инфляции, рисков и неопределенностей
P3	Практическое задание 3	ПК-3-У1;ПК-3-В1	Оценка эффективности реального ИТ-проекта.
P4	Домашнее задание 1	ПК-3-У1	Оценка корректности полученных в результате расчетов значений показателей.
P5	Домашнее задание 2	ПК-3-У1	Применение на практике инструментов Excel для оценки эффективности инвестиционных проектов.

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

Экзамен проводится в форме теста в LMS Canvas с вопросами типа multiple choice, открытыми вопросами и задачами.

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

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета в 3 семестре.

По итогам контроля знаний по сумме набранных баллов студенту выставляется оценка:

«зачет» – от 61 до 100 баллов;

«незачет» – от 0 до 60 баллов.

Максимальное число баллов по дисциплине – 100 баллов.

Система оценивания видов учебной деятельности:

1. Практические работы №№ 1-3 оцениваются по бинарной системе: принято/ не принято.

2. Домашнее задание 1 - максимум 10 баллов.

3. Домашнее задание 2 - максимум 20 баллов.

4. Итоговый опрос - максимум 70 баллов.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Виленский П. Л., Лившиц В. Н., Смоляк С. А.	Оценка эффективности инвестиционных проектов. Теория и практика: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Поли Принт Сервис, 2015

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Виноградская Н. А., Жагловская А. В.	Корпоративные финансы: курс лекций	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2015

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

Э1	Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН Институт системного анализа url: <a href="http://www.isa.ru/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=72:2009-07-20-13-18-22&amp;catid=34:2009-06-10-13-18-23&amp;Itemid=58&amp;lang=ru">http://www.isa.ru/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=72:2009-07-20-13-18-22&amp;catid=34:2009-06-10-13-18-23&amp;Itemid=58&amp;lang=ru</a>	<a href="http://www.isa.ru/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=72:2009-07-20-13-18-22&amp;catid=34:2009-06-10-13-18-23&amp;Itemid=58&amp;lang=ru">http://www.isa.ru/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=72:2009-07-20-13-18-22&amp;catid=34:2009-06-10-13-18-23&amp;Itemid=58&amp;lang=ru</a>
----	---	---

### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	LMS Canvas
П.2	Microsoft Office
П.3	Консультант Плюс
П.4	Garant.ru

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

И.1	1. Информационная Система публичного доступа к единой цифровой коллекции первоисточников научных работ удостоверенного качества: научный архив.рф
И.2	2. Компьютерная справочная правовая система в России "Консультант Плюс": <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
И.3	3. Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации: <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
------	------------	-----------

М-103	Мультимедийный тренинговый учебный класс:	рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером, пакет лицензионных программ MS Office; проектор; экран; маркерная доска; комплект учебной мебели
М-102	Аудитория для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования:	Комплект учебной мебели на 12 рабочих мест, ноутбуки с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В ходе освоение дисциплины обучающимся рекомендуется ознакомиться с рядом нормативной документации:

- ФЗ №39 “Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений” от 25 февраля 1999 г.;
- ФЗ №160 "Об иностранных инвестициях в РФ» от 9 июля 1999 г.
- Федеральные стандарты оценки, Минэкономразвития России, 2015.
- Международные стандарты оценки. М.: Российское общество оценщиков, 2011.
- Европейские стандарты оценки 2003. 5-е издание. М.: Российское общество оценщиков, 2006.