

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.08.2023 12:14:10

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

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 Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений

Квалификация	<b>Магистр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану		144	Формы контроля в семестрах:
в том числе:			зачет с оценкой 2
аудиторные занятия		28	
самостоятельная работа		116	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	20		20	
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	116	116	116	116
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):  
*ст.преп., Дмитриева Н.А.*

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 05.03.2022 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, 09.04.02-МИСТ-23-1.plx Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

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:		Б1.В.ДВ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Информационные технологии в офисной деятельности	
2.1.2	Новые направления и технологии современных СУБД	
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	Автоматизация бизнес-процессов предприятия средствами типовых программных решений	
2.2.2	Научно-исследовательская работа. Исследовательский проект	
2.2.3	Программные платформы и технологии больших данных	
2.2.4	Управление качеством	
2.2.5	Научно-исследовательская работа	
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.7	Производственная проектная практика	

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

<b>ПК-1: Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-33	Модели и методы оценки эффективности реальных инвестиционных проектов
ПК-1-32	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
ПК-1-31	Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У2	Проводить оценку эффективности ИТ-проектов
ПК-1-У1	Анализировать входную информацию
<b>Владеть:</b>	
ПК-1-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. Теоретические основы оценки эффективности инвестиционных проектов</b>							
1.1	Инвестиционный проект. Основные понятия. Принципы и общая схема оценки эффективности инвестиционных проектов. /Лек/	2	2	ПК-1-31 ПК-1-32	Л1.Л2.1 Э1		КМ1	
1.2	Показатели эффективности инвестиционных проектов. /Лек/	2	4	ПК-1-33	Л1.Л2.1		КМ1	

1.3	Проработка материалов лекций, изучение рекомендованной литературы /Ср/	2	30	ПК-1-31 ПК-1-32 ПК-1-33	Л1.Л2.1 Э1			
<b>Раздел 2. Оценка экономической эффективности информационных сервисов, проектов</b>								
2.1	Учет различных факторов, влияющих на эффективность инвестиционных проектов. /Лек/	2	2	ПК-1-33	Л1.Л2.1		КМ1	
2.2	Проработка материалов лекций, изучение рекомендованной литературы /Ср/	2	20	ПК-1-31 ПК-1-32	Л1.Л2.1 Э1			
2.3	Практическое задание 1. Решение несложных задач с использованием основных показателей эффективности. /Пр/	2	4	ПК-1-У1 ПК-1-У2	Л1.Л2.1			Р1
2.4	Домашнее задание 1. Оценка корректности полученных в результате расчетов значений показателей. /Ср/	2	25	ПК-1-У1 ПК-1-У2	Л1.Л2.1			
2.5	Практическое задание 2. Функции Excel, их использовании при оценке проектов. Учет инфляции, рисков и неопределенностей. /Пр/	2	8	ПК-1-У1 ПК-1-У2	Л1.Л2.1			Р2
2.6	Домашнее задание 2. Применение на практике инструментов Excel для оценки эффективности инвестиционных проектов. /Ср/	2	25	ПК-1-У1 ПК-1-У2	Л1.Л2.1			
2.7	Проработка рекомендованных нормативных актов для подготовки к практической работе 3. /Ср/	2	16	ПК-1-32	Л1.Л2.1 Э1			
2.8	Практическая работа 3. Оценка эффективности реального ИТ-проекта. /Пр/	2	8	ПК-1-У1 ПК-1-У2 ПК-1-В1	Л1.Л2.1			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-1-31;ПК-1-32;ПК-1-33	<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
P1	Практическое задание 1	ПК-1-У1;ПК-1-У2	Решение несложных задач с использованием основных показателей эффективности.
P2	Практическое задание 2	ПК-1-У1;ПК-1-У2	Функции Excel, их использовании при оценке проектов. Учет инфляции, рисков и неопределенностей.
P3	Практическое задание 3	ПК-1-У1;ПК-1-У2;ПК-1-В1	Оценка эффективности реального ИТ-проекта.
P4	Домашнее задание 1	ПК-1-У1;ПК-1-У2	Оценка корректности полученных в результате расчетов значений показателей.
P5	Домашнее задание 2	ПК-1-У1;ПК-1-У2	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 экзамена в 3 семестре.

Все активности по курсу измеряются в баллах, максимум - 100 баллов.

Шкала перевода в 5-балльную систему оценки:

более 85 - отлично,

70-84 - хорошо,

61-69 - удовлетворительно,

0-60 - неудовлетворительно

Система оценивания видов учебной деятельности:

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

2. Домашние задание 1 - максимум 5 баллов.

3. Домашнее задание 2 - максимум 13 баллов.

4. Экзаменационное задание - максимум 82 балла.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
---------------------	----------	------------	-------------------

	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	Учебная аудитория	рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером, пакет лицензионных программ MS Office; проектор; экран; маркерная доска; комплект учебной мебели
М-103	Учебная аудитория	рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером, пакет лицензионных программ MS Office; проектор; экран; маркерная доска; комплект учебной мебели
М-102	Учебная аудитория	Комплект учебной мебели на 15 рабочих мест, ноутбуки с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

На лекциях вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на термины, формулировки и определения, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений.

В ходе проработки лекционного материала желательно на полях рабочих тетрадей делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

В ходе подготовки к практическим работам следует изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой и интернет-источниками. Проанализировать связь изучаемой теории с реальной жизнью компаний.

В ходе освоения 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.