

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 27.03.04 Управление в технических системах

Наименование образовательной программы: Автоматизированные системы управления

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная


**Оценочные материалы
по дисциплине
Экономическая оценка ИТ проектов**

**Москва
2021**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бологова В.В.
	Идентификатор	Rb14a92a7-BologovaVV-b65a674e

(подпись)

В.В.

Бологова

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бородкин А.А.
	Идентификатор	R2a2cc3a1-BorodkinAA-1ae52558

(подпись)

А.А.

Бородкин

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бобряков А.В.
	Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1fa

(подпись)

А.В.

Бобряков

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-5 способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Инвестиционный проект и инвестиционный цикл (Тестирование)
2. Основы инвестиционной деятельности (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов (Контрольная работа)

БРС дисциплины

9 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3
	Срок КМ:	6	9	12
Основы инвестиционной деятельности				
Понятие и классификация инвестиций		+		
Источники финансирования капитальных вложений в ИТ проекты		+		
Государственное регулирование ИТ индустрии, законодательные и нормативно-правовые акты		+		
Инвестиционный ИТ проект и инвестиционный цикл				
Инвестиционный ИТ проект			+	
Жизненный цикл инвестиционных ИТ проектов			+	
Стадии инвестиционного цикла ИТ проекта			+	
Анализ внешней среды			+	

Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов в ИТ сфере			
Основные принципы оценки эффективности ИТ проекта			+
Простые критерии оценки экономической эффективности инвестиций в ИТ проект			+
Понятие дисконтирования и нормы дисконта			+
Интегральные критерии оценки экономической эффективности инвестиций в ИТ проект			+
Вес КМ:	20	40	40

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-5	ПК-5(Компетенция)	<p>Знать:</p> <p>принципы, которых необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов в ИТ индустрии, в том числе принципы государственного регулирования</p> <p>основные показатели, характеризующие экономическую эффективность инвестиционной деятельности предприятия, алгоритмы их расчета, критерии оценки</p> <p>Уметь:</p> <p>проводить анализ исходной информации и расчеты по оценке</p>	<p>Основы инвестиционной деятельности (Тестирование)</p> <p>Инвестиционный проект и инвестиционный цикл (Тестирование)</p> <p>Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов (Контрольная работа)</p>

		экономической эффективности ИТ проектов с использованием этой информации	
--	--	---	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Основы инвестиционной деятельности

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения материала по основам инвестиционной деятельности

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: основные показатели, характеризующие экономическую эффективность инвестиционной деятельности предприятия, алгоритмы их расчета, критерии оценки</p>	<p>1. Термин "инвестиции" можно рассматривать как:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Часть совокупных расходов, направленных на новые средства производства, прирост товарно-материальных запасов, вложения в финансовые активы и т.п.2. Затраты денежных средств на воспроизводство капитала, его становление и расширение3. Вложения финансовых ресурсов в ремонт производственных зданий <p>ответ: 1, 2</p> <p>2. К реальным инвестициям относятся:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Вложения средств в оборотный капитал2. Вложения средств в ценные бумаги3. Вложения в основной капитал4. Вложения в нематериальные активы <p>ответ: 3</p> <p>3. В зависимости от формы собственности различают следующие виды инвестиций:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Иностраные, зарубежные2. Частные, государственные, смешанные3. Акционерные, корпоративные и т.п.4. Внутренние, внешние <p>ответ: 2</p> <p>4. Финансовые инвестиции представляют собой:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Вложения средств в различные финансовые активы (вложения в ценные бумаги, банковские счета и др.) в целях извлечения прибыли2. Вложения средств в основной капитал3. Вложения средств в оборотный капитал4. Затраты финансовых на воспроизводство капитала, его становление и расширение
---	--

	<p>ответ: 1</p> <p>5. Деление на прямые и непрямые инвестиции характеризует классификацию инвестиций по:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. степени зависимости от доходов 2. отношению к предприятию-инвестору 3. характеру участия в инвестиционном процессе 4. совместимости осуществления <p>ответ: 3</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-2. Инвестиционный проект и инвестиционный цикл

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 40

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения материала по теме инвестиционный проект и инвестиционный цикл

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: принципы, которых необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов в ИТ мндустрии, в том числе принципы государственного регулирования</p>	<p>1. Более высокий уровень рентабельности обеспечивают, как правило:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Финансовые инвестиции 2. Реальные инвестиции 3. Иностраннные инвестиции в ценные бумаги 4. Отечественные инвестиции в финансовые активы <p>ответ: 2</p> <p>2. Как называются инвестиции, ожидаемый уровень чистой инвестиционной прибыли по которым значительно ниже средней нормы этой прибыли:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Среднедоходные инвестиции
---	---

	<p>2. Низкодоходные инвестиции 3. Бездоходные инвестиции 4. Недоходные инвестиции</p> <p>ответ: 2</p> <p>3. Как называется тип инвестиционной политики, при котором инвестор не стремится ни к максимизации размера текущего дохода от инвестиций, ни к максимизации прироста, а заботится лишь о безопасности вложений капитала:</p> <p>1. 1. Компромиссный 2. Консервативный 3. Умеренный 4. Агрессивный</p> <p>ответ: 2</p> <p>4. Финансовые активы, как объект финансирования инвестиций, включают в себя:</p> <p>1. 1. Денежные средства предприятия, направляемые на формирование оборотного капитала 2. Денежные средства предприятия, направляемые на расширение объема производства 3. Денежные средства предприятия, направляемые в ремонт производственных зданий 4. Не являющиеся объектом свободной купли-продажи банковские инструменты</p> <p>ответ: 4</p> <p>5. Торговые и прочие кредиты по своей сути:</p> <p>1. 1. Представляют разновидность инвестиций 2. Не могут считаться инвестициями 3. Могут рассматриваться как один из видов прямых инвестиций 4. Могут рассматриваться как один из видов портфельных инвестиций</p> <p>ответ: 2</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-3. Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 40

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". Индивидуальное задание после выполнения выкладывается в систему СДО "Прометей" в виде файла. К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения материала по теме Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: проводить анализ исходной информации и расчеты по оценке экономической эффективности ИТ проектов с использованием этой информации	<ol style="list-style-type: none">1.определите средневзвешенное значение нормы дисконтирования2.рассчитайте показатель простой нормы рентабельности3.определите простой срок окупаемости проекта4.определите величину потока платежей по годам расчетного периода5.постройте график., иллюстрирующий изменение потока платежей нарастающим итогом по времени6.Рассчитайте величину дисконтированного потока платежей7.найдите значение ЧДД8.постройте зависимость дисконтированных потоков платежей нарастающим итогом по времени9.рассчитайте значение индекса доходности и дисконтированного срока окупаемости10.постройте зависимость ЧДД от среднего норматива дисконтирования
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ПК-5(Компетенция)

Вопросы, задания

1. В рамках какого анализа оценивается возможность успешного выполнения ИП с учетом организационной, правовой, политической и административной обстановки?
2. На какой стадии инвестиционного проекта осуществляется вывод объекта на проектную мощность?
3. В рамках какого анализа оценивается техническая возможность реализации проекта?
4. Как называется стадия, на которой принимается окончательное решение о реализации инвестиционного проекта?
5. Какая схема финансирования предполагает возврат вложенных средств на определенных заранее условиях (сроки, проценты)?
6. Как называются инвестиции, ожидаемый уровень чистой инвестиционной прибыли по которым значительно ниже средней нормы этой прибыли:
7. По объектам вложения различают:
8. В зависимости от формы собственности различают следующие виды инвестиций:
9. К реальным инвестициям относятся:
10. Финансовые инвестиции представляют собой:

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Как называется показатель эффективности ИП, который основан на определении разницы между суммой денежных поступлений проекта, приведенных к текущей их стоимости, и суммы текущих стоимостей всех инвестиционных затрат, необходимых для реализации ИП?

Ответы:

1. NPV 2. PI 3. срок окупаемости 4. IRR

Верный ответ: 1

2. Как называется метод расчета чистого денежного потока, при котором из всех поступлений денежных средств нужно вычесть все произведенные за период выплаты?

Ответы:

1. прямой метод 2. обратный метод 3. косвенный метод 4. простой метод

Верный ответ: 1

3. К какому типу денежного потока относится выручка от реализации продукции?

Ответы:

1. денежный поток от инвестиционной деятельности 2. денежный поток от операционной деятельности 3. денежный поток от финансовой деятельности 4. чистый денежный поток

Верный ответ: 2

4. Поток платежей, все элементы которого распределены во времени так, что интервалы между любыми двумя последовательными платежами постоянны, называют:

Ответы:

1. финансовой рентой 2. аннуитетом 3. оба ответа верны 4. нет правильного ответа

Верный ответ: 3

5. Взаимоисключающие инвестиции:

Ответы:

1. характеризуют вложения капитала в такие объекты инвестирования, очередность реализации или последующая эксплуатация которых зависит от других объектов инвестирования и может осуществляться лишь в комплексе с ними 2. носят аналоговый характер по целям их осуществления, характеру технологии, номенклатуре продукции и другим основным параметрам и требуют альтернативного выбора 3. характеризуют вложения капитала в такие объекты инвестирования, которые могут быть реализованы как автономные в общей инвестиционной программе предприятия 4. все ответы верны

Верный ответ: 2

6. Торговые и прочие кредиты по своей сути:

Ответы:

1. представляют разновидность инвестиций 2. не могут считаться инвестициями 3. могут рассматриваться как один из видов прямых инвестиций 4. могут рассматриваться как один из видов портфельных инвестиций

Верный ответ: 2

7. К портфельным инвестициям относятся вложения в ценные бумаги конкретного предприятия, объем которых составляет:

Ответы:

1. не менее 60 % от его акционерного капитала 2. не менее 10 % от его акционерного капитала 3. не менее 10 % от его акционерного капитала 4. не менее 5 % от его акционерного капитала

Верный ответ: 3

8. Более высокий уровень рентабельности обеспечивают, как правило:

Ответы:

1. финансовые инвестиции 2. реальные инвестиции 3. иностранные инвестиции в ценные бумаги 4. отечественные инвестиции в финансовые активы

Верный ответ: 2

9. Деление на прямые и непрямые инвестиции характеризует классификацию инвестиций по:

Ответы:

1. вложения средств в различные финансовые активы (вложения в ценные бумаги, банковские счета и др.) в целях извлечения прибыли 2. вложения средств в основной капитал 3. вложения средств в оборотный капитал 4. затраты финансовых на воспроизводство капитала, его становление и расширение

Верный ответ: 1

10. Какие методы применяются для снижения инвестиционных рисков?

Ответы:

1. распределение рисков, страхование, создание резервных фондов 2. распределение рисков, страхование, применение смешанного финансирования 3. хеджирование, создание резервных фондов 4. нет правильного ответа

Верный ответ: 1

11. Как называется показатель эффективности ИП, который представляет собой ту норму дисконта, при которой отдача от ИП равна первоначальным инвестициям в проект?

Ответы:

1. NPV 2. PI 3. срок окупаемости 4. IRR

Верный ответ: 3

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.