

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

Направление подготовки/специальность: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Цифровые технологии

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Предпринимательство и маркетинг в информационных технологиях**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Слесарев Д.А.
	Идентификатор	R58ec799e-SlesarevDA-37858136

Д.А. Слесарев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Топорков В.В.
	Идентификатор	Rc76a6458-ToporkovVV-1f71a135

В.В. Топорков

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В.
Вишняков

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Самокрутов А.А.
	Идентификатор	R145b9cc2-SamokrutovAA-7b5e7df

А.А.
Самокрутов

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-1 Способен осуществлять проектирование вычислительных комплексов и систем, включая разработку аппаратного, программного обеспечения, системную интеграцию, ввод в эксплуатацию

ИД-1 Демонстрирует знание принципов проектирования ЭВМ, микропроцессорных систем и вычислительных систем

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. Индивидуальное задание №1 «Бизнес-план для выбранного изделия: анализ рынка, формирование технических требований» (Реферат)
2. Индивидуальное задание №2 «Бизнес-план для выбранного изделия – движения наличности и анализ рисков» (Реферат)
3. Контрольная работа «Сравнительный расчет показателей инвестиционной эффективности проектов» (Контрольная работа)
4. Тест №1 «Способы мотивации сотрудников предприятия» (Контрольная работа)

БРС дисциплины

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Тест №1 «Способы мотивации сотрудников предприятия» (Контрольная работа)
- КМ-2 Контрольная работа «Сравнительный расчет показателей инвестиционной эффективности проектов» (Контрольная работа)
- КМ-3 Индивидуальное задание №1 «Бизнес-план для выбранного изделия: анализ рынка, формирование технических требований» (Реферат)
- КМ-4 Индивидуальное задание №2 «Бизнес-план для выбранного изделия – движения наличности и анализ рисков» (Реферат)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	14
Общие понятия теории управления предприятием и менеджмента					

Общие понятия теории управления предприятием и менеджмента	+			
Проектная организация разработки новых изделий	+			
Методы анализа рынка				
Анализ портфеля продукции		+	+	
Метод оценки инвестиционной эффективности		+	+	
Планирование проекта и подготовка бизнес-плана				
Планирование проекта		+	+	
Подготовка технического задания				+
Разработка бизнес-планов				+
Вес КМ:	20	20	30	30

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-1	ИД-1 _{ПК-1} Демонстрирует знание принципов проектирования ЭВМ, микропроцессорных систем и вычислительных систем	Знать: требования к построению технической и технико-экономической документации по проекту основные критерии оценки инвестиционной эффективности проектов и способы оценки их экономических рисков Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта, и техническое задание, а также подготавливать и представлять бизнес-план проекта проводить расчет инвестиционных показателей проекта и движения наличности, обусловленное проектом	КМ-1 Тест №1 «Способы мотивации сотрудников предприятия» (Контрольная работа) КМ-2 Контрольная работа «Сравнительный расчет показателей инвестиционной эффективности проектов» (Контрольная работа) КМ-3 Индивидуальное задание №1 «Бизнес-план для выбранного изделия: анализ рынка, формирование технических требований» (Реферат) КМ-4 Индивидуальное задание №2 «Бизнес-план для выбранного изделия – движения наличности и анализ рисков» (Реферат)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Тест №1 «Способы мотивации сотрудников предприятия»

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: тест на 30 минут.

Краткое содержание задания:

Перечислить основные методы мотивации сотрудников предприятия и описать их достоинства и недостатки.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные критерии оценки инвестиционной эффективности проектов и способы оценки их экономических рисков	1.Перечислить основные методы мотивации сотрудников предприятия

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

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

Оценка: 4 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Контрольная работа «Сравнительный расчет показателей инвестиционной эффективности проектов»

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Аудиторная контрольная работа на 45 минут.

Краткое содержание задания:

при заданных условиях рассчитать характеристики эффективности инвестиций

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: требования к построению технической и технико-экономической документации по проекту	1. По каким показателям можно оценить собственную разработку нового прибора и заказ такой разработки на стороне?
Уметь: проводить расчет инвестиционных показателей проекта и движения наличности, обусловленное проектом	1. Проект предполагает разработку нового прибора. Стоимость разработки 25000\$. В год планируется производить 15 приборов, себестоимость прибора 500\$ продажная цена 1000\$. Каков простой срок окупаемости для данного предложения? Каков индекс прибыльности проекта при продолжительности 5 лет и ставки дисконтирования 12%.

Описание шкалы оценивания:*Оценка: 5 («отлично»)**Нижний порог выполнения задания в процентах: 90**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно**Оценка: 4 («хорошо»)**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 («удовлетворительно»)**Нижний порог выполнения задания в процентах: 50**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено**Оценка: 2 («неудовлетворительно»)**Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено***КМ-3. Индивидуальное задание №1 «Бизнес-план для выбранного изделия: анализ рынка, формирование технических требований»****Формы реализации:** Письменная работа**Тип контрольного мероприятия:** Реферат**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Индивидуальное задание выполняется студентом самостоятельно, консультация проводится в часы аудиторных занятий.**Краткое содержание задания:**

Подготовить анализ рынка для бизнес-плана проекта по разработке выбранного изделия или услуги. Раздел включать в себя: общее описание проекта, анализ рынка и обоснование цены, описание основных характеристик и конкурентных преимуществ продукта.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: требования к построению технической и технико-экономической документации по проекту	1.Что необходимо отразить в типовых технических требованиях на вновь разрабатываемую аппаратуру неразрушающего контроля.
Уметь: проводить расчет инвестиционных показателей проекта и движения наличности, обусловленное проектом	1.Провести анализ рынка и обоснование цены. Описать основные характеристики и конкурентные преимущества предлагаемого продукта.

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

КМ-4. Индивидуальное задание №2 «Бизнес-план для выбранного изделия – движения наличности и анализ рисков»

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Реферат

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Индивидуальное задание выполняется студентом самостоятельно, консультации проводятся в часы аудиторных занятий.

Краткое содержание задания:

Составить бизнес-план проекта по разработке выбранного изделия или услуги. Бизнес-план должен включать в себя: общее описание проекта (резюме), структурный и календарный план, анализ рынка и обоснование цены, описание конкурентных преимуществ продукта, оценку себестоимости продукта и объема инвестиций, анализ экономической эффективности, расчет движения наличности.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта, и техническое задание, а также подготавливать и представлять бизнес-план проекта	1.Выполнить оценку себестоимости продукта и объема потребных инвестиций. 2.Провести анализ экономической эффективности проекта. 3.Выполнить расчет движения наличности по проекту.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

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 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

Пирамида управления. Концепция деятельности предприятия.

Процедура проведения

устное собеседование

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1_{ПК-1} Демонстрирует знание принципов проектирования ЭВМ, микропроцессорных систем и вычислительных систем

Вопросы, задания

1. Индивидуальная мотивация. Пирамида потребностей.
2. Общие понятия управления проектом. Жизненный цикл изделия.
3. Этапы и структура проекта. 4 основные задачи управления проектом
4. Инновационное планирование. Маркетинговый анализ.
5. Классификация методов оценки экономической эффективности проектов.
6. Показатели экономической эффективности проекта.
7. Cash flow. Анализ чувствительности. Анализ рисков.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Индивидуальная мотивация. Пирамида потребностей.
Верный ответ: Перечислить и пояснить виды мотивации. Изложить пирамиду Маслоу.
2. Общие понятия управления проектом. Жизненный цикл изделия.
Верный ответ: Понятие проекта, жизненный цикл изделия. Управление проектом как задача. Этапы и структура проекта. «Контур управления» проектом. Продукт-проект-процесс.
3. Этапы и структура проекта. 4 основные задачи управления проектом
Верный ответ: Этапы и структура проекта. «Контур управления» проектом. Продукт-проект-процесс. Формирование задачи на проект, план инновации. Основной параметр проекта.
4. Инновационное планирование. Маркетинговый анализ.
Верный ответ: Отраслевой анализ, матрица «Рост — доля рынка», матрица «Привлекательность отрасли — конкурентная позиция», анализ предметной области. Анализ конкурентной среды.
5. Классификация методов оценки экономической эффективности проектов.
Верный ответ: Оценка экономической эффективности проекта. Методы оценки эффективности. Показатели экономической эффективности (срок окупаемости, чистый дисконтированный доход, индекс прибыльности, внутренняя норма рентабельности).
6. Показатели экономической эффективности проекта.
Верный ответ: срок окупаемости, чистый дисконтированный доход, индекс прибыльности, внутренняя норма рентабельности

7.Cash flow. Анализ чувствительности. Анализ рисков.
Верный ответ: Расчет движения наличности по проекту.

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

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

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

по итогу промежуточной аттестации и зачета.