

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

Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)**

**Москва
2025**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коляда В.А.
	Идентификатор	R207b7ba3-KolyadaVA-b380b823

В.А. Коляда

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крепков И.М.
	Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095

И.М.
Крепков

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

А.Ю.
Невский

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-2 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

ИД-2 Формирует технико-экономическое обоснование проектных решений

ИД-3 Разрабатывает проектные документы и технико-экономическое обоснование

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Тест "Электронный бизнес и Web-технологии" (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа №1 «Основные понятия и бизнес-модели электронного бизнеса» (Контрольная работа)

2. Контрольная работа №2 «Информационные системы управления предприятием» (Контрольная работа)

3. Контрольная работа №3 Электронные деньги (Контрольная работа)

4. Контрольная работа №4 Разработка Web проектов (Контрольная работа)

БРС дисциплины

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Контрольная работа №1 «Основные понятия и бизнес-модели электронного бизнеса» (Контрольная работа)

КМ-2 Контрольная работа №2 «Информационные системы управления предприятием» (Контрольная работа)

КМ-3 Контрольная работа №3 Электронные деньги (Контрольная работа)

КМ-4 Контрольная работа №4 Разработка Web проектов (Контрольная работа)

КМ-5 Тест "Электронный бизнес и Web-технологии" (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	4	8	12	14	16

Основные понятия электронного бизнеса					
Электронная экономика	+				
Бизнес-модели электронной экономики					
Модели B2B, B2C, C2C, C2A	+				
Информационные системы современного предприятия					
Системы MRP. MRP II, ERP, CSRP		+			
Системы электронных платежей					
Электронные деньги			+		
Стратегия и технология управления электронным бизнесом					
Технологии создания предприятия электронного бизнеса				+	
Разработка Интернет-проектов					
Интернет проекты					+
Вес КМ:	20	20	20	20	20

БРС курсовой работы/проекта

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:

КМ-1 1. Раздел 1

КМ-2 Раздел 2

Вид промежуточной аттестации – защита КР.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %		
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2
	Срок КМ:	12	15
Введение, Раздел 1		+	
Раздел 2, Заключение			+
Вес КМ:		30	70

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-2	ИД-2 _{ПК-2} Формирует технико-экономическое обоснование проектных решений	Знать: основные способы и технологии работы с проектными документами; основные принципы формирования технико-экономического обоснования проектных решений Уметь: разрабатывать документацию, структуру и основные компоненты веб-приложений; формировать архитектуру ИС для информатизации предприятий и организаций;	КМ-1 Контрольная работа №1 «Основные понятия и бизнес-модели электронного бизнеса» (Контрольная работа) КМ-2 Контрольная работа №2 «Информационные системы управления предприятием» (Контрольная работа) КМ-4 Контрольная работа №4 Разработка Web проектов (Контрольная работа)
ПК-2	ИД-3 _{ПК-2} Разрабатывает проектные документы и технико-экономическое обоснование	Знать: основные понятия веб-технологий, виды программных документов и стандартов в контексте задач бизнеса и управления	КМ-1 Контрольная работа №1 «Основные понятия и бизнес-модели электронного бизнеса» (Контрольная работа) КМ-3 Контрольная работа №3 Электронные деньги (Контрольная работа) КМ-4 Контрольная работа №4 Разработка Web проектов (Контрольная работа) КМ-5 Тест "Электронный бизнес и Web-технологии" (Тестирование)

		принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки ИС Уметь: осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; проектировать информационные процессы и системы с использованием современных web-технологий;	
--	--	--	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Контрольная работа №1 «Основные понятия и бизнес-модели электронного бизнеса»

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные ответы на 3 вопроса.

Краткое содержание задания:

Контрольные вопросы на знания

1. 1. Что такое электронный бизнес?
2. 2. Что такое сетевая экономика?
3. 3. Чем электронный бизнес отличается от электронной коммерции?
4. 4. Как электронная коммерция влияет на операционные издержки?
5. 5. Как электронная коммерция влияет на стоимость транзакций?
6. 6. Основные особенности стратегии Интернет-бизнеса.
7. 7. Что является преимуществом внедрения стратегий электронной коммерции?
8. 8. Причины необходимости электронной коммерции для оффлайн бизнеса
9. 9. Варианты участия продавца в электронном торговом ряду.
10. 10. Отличия Веб-витрины от интернет-магазина
11. 11. Что такое EDI-технологии?
12. 12. Процедура проведения гос. закупок.:

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные принципы формирования технико-экономического обоснования проектных решений	1.Что такое электронный бизнес? 2.Что такое сетевая экономика?
Знать: принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки ИС	1. Что такое EDI-технологии?

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 95

Описание характеристики выполнения знания: Ответены все вопросы

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Даны ответы на поставленные вопросы, но не совсем полные.

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Даны ответы на большую часть вопросов, но допущены неточности не полные.

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Неверные ответы более чем на 2 вопроса

КМ-2. Контрольная работа №2 «Информационные системы управления предприятием»

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменный ответ на 3 вопроса.

Краткое содержание задания:

Как функции планирования, анализа и контроля реализуются в рамках интегрированных систем класса?

1. Информационные системы, поддерживающие полный производственный цикл.
2. Какие факторы учитываются в системах MRP II дополнительно?
3. Чем определяется основное отличие ERP II от ERP ?
4. Системы какого класса учитывают производственные мощности, их загрузку и стоимость рабочей силы?
5. Укажите концепцию создания интегрированных корпоративных информационных систем, основанную на анализе бизнес-процессов предприятия
6. Какие элементы представляют исходную информацию для MRP системы?
7. Что такое системы CSRP?
8. Сформулируйте требования к ERP-системам:
- 9.

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: формировать архитектуру ИС для информатизации предприятий и организаций;	1.Сформулируйте требований к ERP-системам

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 95

Описание характеристики выполнения знания: Даны ответы на все вопросы.

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Даны ответы, но допущены неточности или ответы не полные.

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Нет ответа на один из поставленных вопросов или допущены ошибки

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Нет ответов на 2 вопроса или они не верные.

КМ-3. Контрольная работа №3 Электронные деньги

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные ответы на вопросы.

Краткое содержание задания:

Как электронная коммерция влияет на операционные издержки?
Как электронная коммерция влияет на стоимость транзакций?
Что лежит в основе электронных денег?
Что является технологической вершиной в области цифровых денег?
Что представляет собой цифровая «купюра»?
Какие организации выпускают пластиковые карточки?
Этапы появления платежных систем электронной коммерции
Функции платежных систем
Участники платежной системы
Российская не банковская электронная платежная система на основе электронных денег
Какие сведения содержит цифровая купюра?
Какие электронно-механические устройства, которые позволяет владельцу БПК при вводе персонального идентификационного номера (ПИН) получать наличные средства?

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные понятия веб-технологий, виды программных документов и стандартов в контексте задач бизнеса и управления	1. Как электронная коммерция влияет на операционные издержки? 2. Какие электронно-механические устройства, которые позволяет владельцу БПК при вводе персонального идентификационного номера (ПИН) получать наличные средства?

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: 80

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

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено, но допущены неточности в ответах

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

КМ-4. Контрольная работа №4 Разработка Web проектов

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные ответы на вопросы.

Краткое содержание задания:

Каким основным критериям должен удовлетворять веб-ресурс для идентификации его как веб-представительства компании?
 С какими целями создаются web-представительства?
 Что дает организации продвижение корпоративного сайта?
 Что такое "Сайтпромоутинг" и для чего он нужен?
 Простейшие и самый действенные способы борьбы с выгоранием баннерной рекламы
 Способы борьбы с выгоранием баннерной рекламы
 Этапы процедуры оптимизации сайта
 Назовите три причины необходимости электронной коммерции для оффлайн бизнеса
 К какому этапу создания Интернет-проекта относится процедура "оптимизация сайта для поддержки различными браузерами"?
 Этапы создания интернет проекта
 Какие дополнительные рекламные цели кампании важны, если Вы хотите чтобы о Вашей компании узнало, как можно больше людей?
 Какая из программ является лучшей для создания, редактирования, оптимизации анимационных GIF изображений?
 Какие технологии используют при создании сайтов?

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные способы и технологии работы с проектными документами;	1. С какими целями создаются web-представительства?
Уметь: разрабатывать документацию, структуру и основные компоненты веб-приложений;	1. Какая из программ является лучшей для создания, редактирования, оптимизации анимационных GIF изображений?
Уметь: осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	1. Этапы создания интернет проекта

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: 80

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, но допущены неточности.

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

КМ-5. Тест "Электронный бизнес и Web-технологии"

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Ответы на вопросы теста.

Краткое содержание задания:

Тест в СДО Прометей

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: проектировать информационные процессы и системы с использованием современных web-технологий;	1.Выберите правильное расширение файла robots у сайта

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: 80

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

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

МЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2	Утверждаю:
<i>Инженерно-экономический институт</i>	Дисциплина: «Web - технологии для управления бизнесом (электронная коммерция)»	
	Кафедра «Безопасности и информационных технологий»	Протокол № от « » Г
1. Состав и принципы работы поисковой системы Интернет 2. Этапы и участники Интернет проекта 3. Экзаменационный тест		

Процедура проведения

Устно 1 и 2 вопросы.

Вопрос 3 - краткий тест в СДО Прометей.

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-2ПК-2 Формирует технико-экономическое обоснование проектных решений

Вопросы, задания

- 1.1. Виды аукционов Интернет-торговли.
2. Использование методов спамдексинга.
3. Состав и принципы работы поисковой системы Интернет
4. Этапы и участники Интернет проекта
5. SCM – автоматизированная система управления цепочками поставок.
6. Электронные деньги. Электронные чеки.

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.16. Задачи, решаемые с применением технологии SCM.

2. Компетенция/Индикатор: ИД-3ПК-2 Разрабатывает проектные документы и технико-экономическое обоснование

Вопросы, задания

- 1.12. Система управления WEB-контентом. Преимущества использования CMS.

13. Достоинства и недостатки баннерного обмена. Эффект выгорания баннерной рекламы.
14. Стратегия создания Интернет-проектов.
15. Стратегии развития корпоративных проектов в Интернете.

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.18. Визуальные редакторы для разработчиков Web.

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 95

Описание характеристики выполнения знания: Даны верные и полные ответы на поставленные вопросы.

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Даны ответы на вопросы, но допущены некоторые неточности

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Ответы даны, но не на все вопросы

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Ответы отсутствуют или даны не верные на большую часть вопросов

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 экзаменационной составляющих.

Для курсового проекта/работы:

7 семестр

Форма проведения: Защита КП/КР

I. Процедура защиты КП/КР

Формируется отчет по курсовой работе в формате WORD или PDF. Создается презентация доклада. Доклад заслушивается на практическом занятии. Возможны дополнительные вопросы.

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

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: 75

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. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».