

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

**Направление подготовки/специальность: 38.04.02 Менеджмент**

**Наименование образовательной программы: Бизнес администрирование**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Информационные системы в менеджменте**

**Москва  
2025**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Орлова Е.С.
	Идентификатор	Rb8ff0f77-OrlovaYS-0ceb9397

Е.С. Орлова

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

Н.Л.  
Кетоева

Заведующий  
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

Н.Л.  
Кетоева

## 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. ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач

ИД-1 Демонстрирует знание информационных процессов и методических основ информатизации в современном менеджменте, а также основных принципов стратегического развития информационных технологий и систем в организации

ИД-2 Использует основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также типовые информационные системы как средство решения управленческих и исследовательских задач

2. ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты

ИД-1 Использует современные технологии организации сбора, обработки и интерпретации научных знаний

ИД-2 Применяет современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов

ИД-3 Разрабатывает обоснованный план научно-исследовательской деятельности

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Выбор информационной системы (Контрольная работа)
2. Основы защиты управленческой информации (Тестирование)
3. Понятия и виды информационных систем в менеджменте (Тестирование)
4. Разработка алгоритма информационной системы (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

### 4 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Понятия и виды информационных систем в менеджменте (Тестирование)
- КМ-2 Выбор информационной системы (Контрольная работа)
- КМ-3 Разработка алгоритма информационной системы (Контрольная работа)
- КМ-4 Основы защиты управленческой информации (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	6	9	12
Основные понятия информационных систем					
Информационные процессы в менеджменте	+				
Классификация информационных систем	+				
Управленческие и экономические информационные системы в менеджменте	+				
Информационные системы и технологии в управлении предприятием					
Автоматизированные системы управления			+		+
Информационно-аналитические системы в управлении предприятием			+		
Информационные технологии в системах управления			+		
Разработка информационных систем					
Основы разработки информационных систем				+	
Инструментальные средства разработки современных информационных систем				+	
Защита информации в информационных системах					
Угрозы безопасности информационных систем				+	
Методы и средства защиты информации				+	
Методы и средства построения систем информационной безопасности				+	
Администрирование информационных систем и защита данных				+	
	Вес КМ:	25	25	25	25

## 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
ОПК-2	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Демонстрирует знание информационных процессов и методических основ информатизации в современном менеджменте, а также основных принципов стратегического развития информационных технологий и систем в организации	Знать: роль информационных систем в управлении предприятием	КМ-1 Понятия и виды информационных систем в менеджменте (Тестирование)
ОПК-2	ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Использует основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также типовые информационные системы как средство решения управленческих и исследовательских задач	Уметь: использовать информационные системы для анализа и построения организационно-управленческих процессов на предприятии	КМ-3 Разработка алгоритма информационной системы (Контрольная работа)
ОПК-5	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Использует современные технологии организации сбора, обработки и	Знать: виды информационных систем в менеджменте и параметры их	КМ-2 Выбор информационной системы (Контрольная работа)

	интерпретации научных знаний	эксплуатации	
ОПК-5	ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Применяет современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов	Знать: функции информационных систем в процессах функционирования предприятием	КМ-4 Основы защиты управленческой информации (Тестирование)
ОПК-5	ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает обоснованный план научно-исследовательской деятельности	Уметь: оценивать необходимость информационных систем и их функционал для управления предприятием	КМ-3 Разработка алгоритма информационной системы (Контрольная работа)

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Понятия и виды информационных систем в менеджменте

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольная точка проводится в аудиторное время. Технология проверки связана с решение вопросов по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Контрольная точка проводится с использованием СДО "Прометей". К контрольной точке допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем.

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на освоение знаний по теме “ Основные понятия информационных систем”

#### Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: роль информационных систем в управлении предприятием	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Определите понятие и характеристики автоматизированной информационной технологии</li><li>2. Приведите примеры информационных систем, поддерживающих деятельность фирмы</li><li>3. Какие модели жизненного цикла информационных систем Вы знаете?</li><li>4. Опишите традиционную рабочую среду. Какие в ней произошли изменения?</li><li>5. Какой объем автоматизации должен быть осуществлен?</li></ol>

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если ответы на все задания представлены в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения.

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если ответы на все задания представлены полностью, однако студент не обосновал собственную точку зрения.

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если ответ только на одно из двух заданий представлен в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения / ответы на два задания

представлены в ограниченной форме, без раскрытия содержания и отражения собственной точки зрения.

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «удовлетворительно».

## **КМ-2. Выбор информационной системы**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 25**

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

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на освоение знаний по теме "Информационные системы и технологии в управлении предприятием"

**Контрольные вопросы/задания:**

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: виды информационных систем в менеджменте и параметры их эксплуатации	1. Модификация обеспечивающих ИТ, при которой реализуется какая-либо из предметных технологий, называется: а) автоматизированная ИТ б)* предметная ИТ в) обеспечивающая ИТ г) функциональная ИТ Ответ: б 2. Какими ресурсами не может располагать коммерческая организация? а) административными б) материальными в) финансовыми г) энергетическими Ответ: а 3. Какая типовая стадия процесса внедрения систем обработки информации (ОИ) заключается в следующем: ОИ согласована с задачами менеджмента и полностью поддерживает реализацию стратегии предприятия? а) инициирование б) распространение в) контроль и управление г) зрелость Ответ: г

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если ответы на все задания представлены в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения.

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если ответы на все задания представлены полностью, однако студент не обосновал собственную точку зрения.

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если ответ только на одно из двух заданий представлен в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения / ответы на два задания представлены в ограниченной форме, без раскрытия содержания и отражения собственной точки зрения.

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Контрольная работа считается выполненной на оценку «неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «удовлетворительно».

### КМ-3. Разработка алгоритма информационной системы

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольная точка проводится в аудиторное время. Технология проверки связана с решение вопросов по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 60 минут. Контрольная точка проводится с использованием СДО "Прометей". К контрольной точке допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем.

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на освоение знаний по теме “ Разработка информационных систем”

**Контрольные вопросы/задания:**

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: использовать информационные системы для анализа и построения организационно-управленческих процессов на предприятии	1. Дайте общую характеристику и классификацию системных программных средств 2. Сформулируйте общие рекомендации по выбору средств компьютерной техники 3. Дайте классификацию технических средств обеспечения управления информационными ресурсами
Уметь: оценивать необходимость информационных систем и их функционал для управления предприятием	1. Охарактеризуйте назначение экспертных систем и систем поддержки принятия решений 2. Охарактеризуйте роль программного обеспечения в реализации современных технологий управления информационными ресурсами

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если ответы на все задания представлены в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения.

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если ответы на все задания представлены полностью, однако студент не обосновал собственную точку зрения.

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если ответ только на одно из двух заданий представлен в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения / ответы на два задания представлены в ограниченной форме, без раскрытия содержания и отражения собственной точки зрения.

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «удовлетворительно».

#### **КМ-4. Основы защиты управленческой информации**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

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

#### **Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на освоение знаний по теме “Защита информации в информационных системах”

#### **Контрольные вопросы/задания:**

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: функции информационных систем в процессах функционирования предприятием	1.Какие задачи подразделения обработки информации (ОИ) охватывают реализацию планов в сфере ОИ, включая реакции на возникающие возмущения? а) стратегические б) тактические в)* оперативные г) организационные Ответ: в 2.Что выступает в роли прямой связи в системе управления предприятия? а) аппарат управления б) предприятие в)

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	управленческие команды г) отчеты о выполнении команд управления Ответ: в

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «отлично», если ответы на все задания представлены в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения.

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «хорошо», если ответы на все задания представлены полностью, однако студент не обосновал собственную точку зрения.

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «удовлетворительно», если ответ только на одно из двух заданий представлен в развернутом виде с обоснованием собственной точки зрения / ответы на два задания представлены в ограниченной форме, без раскрытия содержания и отражения собственной точки зрения.

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

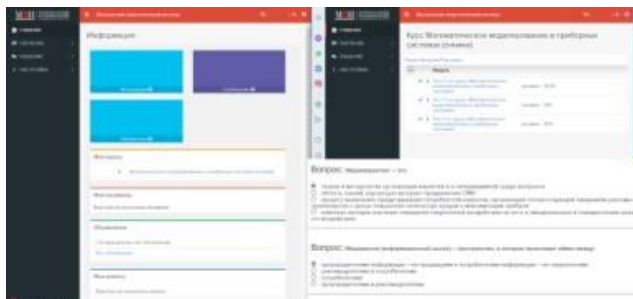
*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «удовлетворительно».

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4 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:** ИД-1опк-2 Демонстрирует знание информационных процессов и методических основ информатизации в современном менеджменте, а также основных принципов стратегического развития информационных технологий и систем в организации

### Вопросы, задания

1. Определите понятие и характеристики автоматизированной информационной технологии.
2. Какие концепции могут быть положены при разработке информационной системы?

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Как называется комплекс средств автоматизации и связи, используемый аппаратом управления при решении функциональных и производственных задач управления?

Ответы:

а) функциональная ИТ б) предметная ИТ в) обеспечивающая ИС г) автоматизированная ИС

Верный ответ: г

2. Какая типовая стадия процесса внедрения систем обработки информации (ОИ) заключается в следующем: укрепляются позиции планирования, стандартизации и контроля?

Ответы:

- а) инициирование б) распространение в) контроль и управление г) зрелость

Верный ответ: в

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Использует основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также типовые информационные системы как средство решения управленческих и исследовательских задач

### Вопросы, задания

- 1.Что такое информационный контур организации и информационная система?
- 2.Как влияют уровни и функции управления на информационную систему организации?

### Материалы для проверки остаточных знаний

1.Как называется описание информационной структуры объектов с идентификацией отношений между ними?

Ответы:

- а) процессное моделирование б) организационно – функциональная схема в) информационное моделирование г) имитационное моделирование

Верный ответ: в

2.На какой стадии стратегического планирования ИС (СПИС) определяется: для какой части предприятия должно проводиться СПИС, в каком именно виде и кем?

Ответы:

- а) постановка задачи СПИС б) постановка стратегических целей для ИС в) всесторонний анализ условий г) планирование конкретных мероприятий

Верный ответ: а

**3. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Использует современные технологии организации сбора, обработки и интерпретации научных знаний

### Вопросы, задания

- 1.Определите понятие информационного продукта и информационной услуги. Какие их виды существуют?
- 2.Как можно классифицировать информационные системы?

### Материалы для проверки остаточных знаний

1.Как называется графическое описание бизнес-процесса в виде последовательности работ с информационными, вещественными и/или финансовыми потоками между ними?

Ответы:

- а) процессное моделирование б) организационно – функциональная схема в) информационное моделирование г) имитационное моделирование

Верный ответ: б

2.Модификация обеспечивающих ИТ, при которой реализуется какая-либо из предметных технологий, называется:

Ответы:

- а) автоматизированная ИТ б) предметная ИТ в) обеспечивающая ИТ г) функциональная ИТ

Верный ответ: б

**4. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Применяет современные научные методы для решения исследовательских проблем и выполнения научно-исследовательских проектов

### Вопросы, задания

- 1.Какова история развития информационной технологии?

2. Как изменялась природа информационной технологии?

3. Что такое жизненный цикл информационных систем?

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Какие задачи подразделения обработки информации (ОИ) охватывают реализацию планов в сфере ОИ, включая реакции на возникающие возмущения?

Ответы:

а) стратегические б) тактические в) оперативные г) организационные

Верный ответ: в

2. Что выступает в роли прямой связи в системе управления предприятия?

Ответы:

а) аппарат управления б) предприятие в) управленческие команды г) отчеты о выполнении команд управления

Верный ответ: в

### **5. Компетенция/Индикатор: ИД-Зопк-5 Разрабатывает обоснованный план научно-исследовательской деятельности**

#### **Вопросы, задания**

1. Что такое дискретность управления, каково его влияние на частоту получения информации и принятия решений?

2. Какие основные тенденции развития информационных технологий существуют? В чем их влияние на информационные системы?

3. Как меняется организационная структура организации в результате внедрения информационных технологий?

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Как называется установка всех модулей ИС у потребителя, их наладка и запуск?

Ответы:

а) изготовление ИС б) проектирование ИС в) сопровождение ИС г) внедрение ИС

Верный ответ: г

2. Как называется показатель деятельности сферы ОИ на предприятии, рассчитываемый как отношение приращения производительности труда в сфере ОИ к приращению фондовооруженности?

Ответы:

а) фондоотдача б) фондоемкость в) производительность труда г) эластичность

Верный ответ: г

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5 («отлично»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется студенту, который показал при ответе на вопросы билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач*

*Оценка: 4 («хорошо»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка «ХОРОШО» выставляется студенту, в основном правильно ответившему на вопросы билета и на дополнительные вопросы, но допустившему при этом не принципиальные ошибки*

*Оценка: 3 («удовлетворительно»)*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту, который в ответах на вопросы билета допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам*

*Оценка: 2 («неудовлетворительно»)*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту, который: а) не ответил на вопросы билета; б) при ответе на дополнительные вопросы обнаружил незнание большого раздела учебной программы дисциплины*

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Итоговая оценка выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».