

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

**Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент**

**Наименование образовательной программы: Менеджмент предприятий и организаций**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**


**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Корпоративные информационные системы**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Лукьянова Т.В.
	Идентификатор	Rc4c7c638-LukyanovaTV-54d24e7

(подпись)


Т.В.  
Лукьянова

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коробко М.О.
	Идентификатор	R22a1a9d4-KorobkoMO-fab3716e


(подпись)

М.О.  
Коробко

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(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-1 Способен руководить выполнением типовых задач тактического планирования производства

ИД-4 Формирует базу данных и организационно-управленческую документацию, в том числе с использованием современных технологий электронного документооборота

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Особенности разработки проектной и технической документации (Тестирование)
2. Эксплуатация КИС (Тестирование)

Форма реализации: Обмен электронными документами

1. Разработка КИС (Лабораторная работа)

Форма реализации: Письменная работа

1. анализ информационных систем (Лабораторная работа)

## БРС дисциплины

8 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	4	7	10	13
Цифровая экономика					
Стратегии развития информационного общества РФ на 2017-2030 годы.	+				
Разработка проектной и технической документации ИС	+				
Автоматизированные информационные системы					
Анализ требований к автоматизированным информационным системам			+		
Управление информационными системами			+		
Технологии и средства разработки корпоративных систем				+	
Модели жизненного цикла и методологии разработки корпоративных систем				+	

Внедрение и эксплуатация информационных систем				
Управление внедрением информационных систем				+
Управление развитием информационных систем				+
Вес КМ:	20	25	25	30

\$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-1	ИД-4ПК-1 Формирует базу данных и организационно-управленческую документацию, в том числе с использованием современных технологий электронного документооборота	<p>Знать:</p> <p>современное программное и аппаратное обеспечение разработки программного обеспечения информационных и автоматизированных систем.</p> <p>современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики.</p> <p>Уметь:</p> <p>применять современные методы управления проектами и сервисами ИС при разработке проектной и технической документации.</p> <p>применять и обосновывать выбор инструментальные средства проектирования программного обеспечения</p>	<p>Особенности разработки проектной и технической документации (Тестирование)</p> <p>анализ информационных систем (Лабораторная работа)</p> <p>Разработка КИС (Лабораторная работа)</p> <p>Эксплуатация КИС (Тестирование)</p>

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

### КМ-1. Особенности разработки проектной и технической документации

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**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 30 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 проверку знаний по основам цифровой экономики

#### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики.</p>	<p>1. Выберите основную функцию КИС:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Управление технико-экономической деятельностью предприятия</li><li>2. Планирование ресурсов производства</li><li>3. Управление электронным документооборотом предприятия</li><li>4. Планирование и контроль последовательности операций технологического процесса</li></ol> <p>ответ: 1</p> <p>2. Какие из приведенных ниже систем относятся к современным АСУ?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ERP</li><li>2. MRP 2</li><li>3. MRP</li><li>4. SCADA</li></ol> <p>ответ: 1, 2</p> <p>3. Какая из приведенных характеристик относится к 4 уровню (этапу) развития КИС?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Enterprise Resource Planning (ERP)</li><li>2. Manufacturing Execution System (MES)</li><li>3. SCADA</li><li>4. PLC</li></ol> <p>ответ: 1</p>
---	--

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*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: 60*

*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:* 50

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

## **КМ-2. анализ информационных систем**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Лабораторная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Решенные задания по вариантам отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа"

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по разработке программного обеспечения

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: современное программное и аппаратное обеспечение разработки программного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Составьте план модернизации аппаратного обеспечения ИС</li><li>2.Составьте план модернизации программного обеспечения ИС</li><li>3.Составьте структуру профессиональных задач, на основе анализа ИС</li></ol>
---	---

**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-2. Разработка КИС**

**Формы реализации:** Обмен электронными документами

**Тип контрольного мероприятия:** Лабораторная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Решенные задания по вариантам отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа"

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по разработке программного обеспечения

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: применять и обосновывать выбор инструментальные средства проектирования программного	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Разработайте архитектуру ИС для решения задачи регистрации стейкхолдеров</li><li>2.Оцените эффективность и качество проекта ИС</li><li>3.Выберите инструментальные средства</li></ol>
---	---

обеспечения	проектирования программного обеспечения 4. Укажите каким образом происходит управление информационными системами на предприятии
-------------	--

**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 не соответствует заданию

**КМ-3. Эксплуатация КИС**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**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 30 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 проверку знаний по эксплуатации и внедрению ПО

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: применять современные методы управления проектами и сервисами ИС при разработке проектной и технической документации.	<p>1.К преимуществам MS Dynamics CRM перед другими CRM-системами относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удаленный доступ для филиалов, распределенных подразделений через браузер</li> <li>2. Единый web-интерфейс</li> <li>3. Гибкая настройка системы по потребностям бизнеса</li> <li>4. Возможность поэтапного внедрения</li> </ol> <p>ответ: 1,2</p> <p>2. Microsoft Dynamics CRM HE включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инновационные средства визуального проектирования и настройки бизнеспроцессов</li> <li>2. Инструменты построения отчетов и анализа данных на базе служб Microsoft SQL Server Reporting Service;</li> <li>3. Инструменты управления производством предприятия</li> <li>4. Средства управления, упрощающие развертывание и обслуживание системы</li> </ol> <p>ответ:3</p> <p>3.Какие из приведенных ниже слоев относятся к "слоям дополнительных возможностей" Microsoft Dynamics AX?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VAR</li> </ol>
--	---



	2. VAP 3. USR 4. USP ответ: 1,2 4. Главная цель внедрения КИС: 1. Повышение эффективности бизнеса компании 2. Повышение прибыли компании 3. Управление электронным документооборотом предприятия 4. Планирование и контроль последовательности операций технологического процесса ответ: 1
--	---

**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*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 8 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

### 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-4ПК-1 Формирует базу данных и организационно-управленческую документацию, в том числе с использованием современных технологий электронного документооборота

#### **Вопросы, задания**

- 1.Что относится к общим функциям предприятия
- 2.Управление внедрением информационных систем
- 3.Принятие управленческих решений по результатам проектирования программного обеспечения
- 4.Оценка качества проектирования программного обеспечения, структуры базы данных, программных интерфейсов
- 5.Главная особенность современных корпоративных информационных систем
- 6.Что понимается под системами типа «APM», «ERP» и «BPM» и «OLAP»
- 7.Контроль и оценка качества разработанной проектной и технической документации

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

1.Необходимость внедрения интегрированных информационных систем вытекает из задачи

Ответы:

1) обеспечения актуальности информации, поступающей к руководителю 2) обеспечения целостности предприятий 3) конвейерного производства

Верный ответ: 1

2.Современные методы управления проектами и сервисами ИС при разработке проектной и технической документации позволяют

Ответы:

1) выбрать интерфейс 2) выполнить интеграцию данных 3) обосновать инвестиции 4) нет верного ответа

Верный ответ: 2

3.Функцию управления себестоимостью обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы

Ответы:

1) Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам 2) Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов 3) Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости 4) Табельный учёт и расчёт заработной платы

Верный ответ: 3

4. Корпоративной информационной системой называется

Ответы:

1) сеть из n компьютеров 2) совокупность средств для широковещательной передачи информации 3) совокупность средств автоматизации управления предприятием

Верный ответ: 3

5. Информацию по результатам работы при разработке проектной и технической документации необходимо

Ответы:

1) структурировать 2) оформлять в виде отчетов 3) шифровать 4) защищать

Верный ответ: 1,2

6. От каких факторов зависит выбор инструментальных средства проектирования программного обеспечения

Ответы:

1) от задач разработки 2) от имеющихся ресурсов 3) от направления развития рынка 4) от указаний руководителя

Верный ответ: 1,2

## **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