

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

**Направление подготовки/специальность: 09.04.03 Прикладная информатика**

**Наименование образовательной программы: Информационные системы и технологии поддержки цифровой экономики**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

И.М.  
Крепков

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

А.Ю.  
Невский

(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 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем

ПК-1.1 Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики

ПК-1.2 Способен собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам

2. ПК-2 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

ИД-2 Применяет методы проектирования и web-технологии

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. КМ-1.1 (Тестирование)
2. КМ-1.2 (Тестирование)
3. КМ-1.3 (Контрольная работа)
4. КМ-1.4 (Тестирование)
5. КМ-2.1 (Контрольная работа)
6. КМ-2.2 (Контрольная работа)
7. КМ-2.3 (Контрольная работа)
8. КМ-2.4 (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

2 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Предпосылки появления цифровых технологий. Терминология					
Тема 1.1. Введение в основы цифровой экономики	+				
Тема 1.2. Теоретические положения цифровой экономики.	+				
Тема 1.3. Основные термины цифровой экономики	+				

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»				
Тема 1.4. Национальная программа «Цифровая экономика»		+		
Тема 1.5. Разработка документов мониторинга реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»		+		
Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики				
Тема 1.6. Нормативное и правовое регулирование цифровой экономики			+	
Тема 1.7. Стандарты регламентирующие процессы цифровой экономики			+	
Основы построения цифрового государства				
Тема 1.8. Цифровое государство. Электронное правительство. Управление цифровым развитием. Цифровая экосистема				+
Тема 1.9. Цифровая трансформация. Паспортизация цифрового развития				+
Тема 1.10. Цифровой профиль гражданина и организации				+
Тема 1.11. Цифровые активы и валюты. Особенности аудита и налогового бюджетного регулирования в цифровой экономике				+
Вес КМ:	25	25	25	25

### 3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-5	КМ-6	КМ-7	КМ-8
	Срок КМ:	5	8	12	14
Экосистема цифровой экономики. Реинжиниринг информационных систем для использования сквозных цифровые технологий					
Тема 2.1. Экосистема цифровой экономики	+				
Тема 2.2. Реинжиниринг информационных систем	+				
Информационная безопасность в цифровой экономике					
Тема 2.3. Цели, задачи и принципы защиты информации			+		
Тема 2.4. Особенности защиты персональных данных в цифровой экономике			+		
Тема 2.5. Оценка рисков связанных с информационной безопасностью процессов цифровой экономики			+		
Сквозные цифровые технологии. Технологии межведомственного электронного документооборота					
Тема 2.6. Сквозные цифровые технологии. Технологии межведомственного электронного документооборота				+	
Тема 2.7. Технологии электронного документооборота				+	
Практика применения сквозных цифровые технологий					

Тема 2.8. Инновационные проекты цифровой экономики. Практика применения.				+
Тема 2.9. Практика применения сквозных цифровых технологий в организации				+
Вес КМ:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

**БРС курсовой работы/проекта**

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Экосистема цифровой экономики		+			
Информационная безопасность в цифровой экономике			+		
Сквозные цифровые технологии				+	
Практика применения сквозных цифровые технологий					+
Вес КМ:	25	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
ПК-1	ПК-1.1 <sub>ПК-1</sub> Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики	Знать: особенности структуры информационных систем, применяемых в цифровой экономике методологии проектирования Web-технологий Уметь: минимизировать риски, связанные с внедрением технологий цифровой экономики. принимать обоснованные решения в условиях неопределенности и риска	КМ-1.1 (Тестирование) КМ-1.2 (Тестирование) КМ-2.2 (Контрольная работа) КМ-2.3 (Контрольная работа)
ПК-1	ПК-1.2 <sub>ПК-1</sub> Способен собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам	Знать: технологии, применяемые в системах искусственного интеллекта методы принятия решений в условиях неопределенностей Уметь: использовать технологии,	КМ-1.1 (Тестирование) КМ-1.3 (Контрольная работа) КМ-1.4 (Тестирование)

		<p>помогающие в принятии решений          проектировать системы принятия решений в экосистеме цифровой экономики</p>	
ПК-2	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Применяет методы проектирования и web-технологии	<p>Знать:          сквозные технологии цифровой экономики          современные методы и инструментальные средства, применяемые в цифровой экономике          Уметь:          использовать прикладные задачи, используемые в цифровой экономике          внедрять сквозные технологии цифровой экономики</p>	<p>КМ-1.4 (Тестирование)          КМ-2.1 (Контрольная работа)          КМ-2.4 (Контрольная работа)</p>

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

2 семестр

КМ-1. КМ-1.1

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

**Краткое содержание задания:**

Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики. Уполномоченные структуры и организации формирующие проекты регламентов цифровой экономики.

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: методологии проектирования Web-технологий	1.Порядок разработки документов мониторинга реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и ее федеральных проектов. Ответственность исполнителей.
Уметь: проектировать системы принятия решений в экосистеме цифровой экономики	1.Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики.

**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. КМ-1.2

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

**Краткое содержание задания:**

Структура международных и Российских стандартов. Регуляторы формирования, внедрения и применения стандартов в Российской Федерации. Стандарты связанные с процессами управления предприятием. Стандарты связанные с менеджментом качества. Стандарты, связанные с безопасностью информационных систем.

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: особенности структуры информационных систем, применяемых в цифровой экономике	1.Порядок разработки документов мониторинга реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и ее федеральных проектов. Ответственность исполнителей.
--	--

**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-3. КМ-1.3**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

**Краткое содержание задания:**

Структура международных и Российских стандартов. Регуляторы формирования, внедрения и применения стандартов в Российской Федерации. Стандарты связанные с процессами управления предприятием. Стандарты связанные с менеджментом качества. Стандарты, связанные с безопасностью информационных систем.

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: методы принятия решений в условиях неопределенностей	1.Порядок разработки документов мониторинга реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и ее федеральных проектов. Ответственность исполнителей.
---	--

**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-4. КМ-1.4**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 25**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

#### **Краткое содержание задания:**

Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта. Информационное государство: информатизация госорганов, координация информатизации госорганов, региональная информатизация, мониторинг региональной информатизации, цифровая трансформация в сфере здравоохранения, цифровая трансформация в сфере выборов, развитие конкуренции, цифровая трансформация в сфере образования.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

Знать: технологии, применяемые в системах искусственного интеллекта	1. Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта
Уметь: использовать технологии, помогающие в принятии решений	1. Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики.
Уметь: использовать прикладные задачи, используемые в цифровой экономике	1. Порядок разработки документов мониторинга реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и ее федеральных проектов. Ответственность исполнителей.

#### **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

### 3 семестр

#### КМ-5. КМ-2.1

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

#### **Краткое содержание задания:**

Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта. Информационное государство: информатизация госорганов, координация информатизации госорганов, региональная информатизация, мониторинг региональной информатизации, цифровая трансформация в сфере здравоохранения, цифровая трансформация в сфере выборов, развитие конкуренции, цифровая трансформация в сфере образования.

#### **Контрольные вопросы/задания:**

Знать: сквозные технологии цифровой экономики	1.Порядок разработки документов мониторинга реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и ее федеральных проектов. Ответственность исполнителей.
Уметь: внедрять сквозные технологии цифровой экономики	1.Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта

#### **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-6. КМ-2.2

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 25**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

**Краткое содержание задания:**

Цифровая трансформация как трансформация бизнеса путем пересмотра бизнес-стратегии, моделей, операций, продуктов, маркетингового подхода, целей путем принятия цифровых технологий. Человеческий капитал. Организационный капитал. Компьютерный капитал. Динамика изменения этих активов. Новые практики цифровой организации. Цифровые продукты. Цифровые бизнес-модели. Цифровое управление цепочками создания ценности. Цифровые бизнес-процессы. Отличие традиционной автоматизация от цифровизации.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: минимизировать риски, связанные с внедрением технологий цифровой экономики.	1. Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики.
--	---

**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-7. КМ-2.3**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 25**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

**Краткое содержание задания:**

Понятие, цели и принципы создания цифрового профиля. Государственные информационные системы. Цифровой профиль гражданина. Цифровой профиль организации. Недостатки, препятствующие эффективному цифровому взаимодействию.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: принимать обоснованные решения в условиях неопределенности и риска	1. Законы, регламентирующие процесс внедрения цифровой экономикой. Порядок разработки и внедрения новых регламентов цифровой экономики.
---	---

**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-8. КМ-2.4

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

### Краткое содержание задания:

Законы и нормы регламентирующие цифровые финансовые активы и цифровые валюты. Цифровые финансовые активы (ЦФА) как цифровые права, включающие: денежные требования, возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг. Владелец цифровых финансовых активов (ЦФА) как лицо, включенное в реестр пользователей информационной системы и обладающее уникальным кодом, который позволяет получать информацию о ЦФА, принадлежащих данному лицу, и распоряжаться ими.

### Контрольные вопросы/задания:

Знать: современные методы и инструментальные средства, применяемые в цифровой экономике	1. Информационное государство: информатизация госорганов, координация информатизации госорганов, региональная информатизация, мониторинг региональной информатизации, цифровая трансформация в сфере здравоохранения, цифровая трансформация в сфере выборов, развитие конкуренции, цифровая трансформация в сфере образования.
---	---

### 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



«Защиты информации на основе квантовых технологий» в ПАО «Ростелеком». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Компонентов робототехники и сенсорики» в ПАО «МТС». Предложения по внедрению технологий «Виртуальной и дополненной реальности» в ПАО «Аэрофлот». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Нейросетей и искусственного интеллекта» в ПАО «АВТОВАЗ». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Распределенного реестра» в ПАО «Башнефть». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Беспроводной связи» в ПАО «Промсвязьбанк». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Защиты информации на основе квантовых технологий» в ПАО «Лукойл». Предложения по внедрению технологий цифровой экономики «Компонентов робототехники и сенсорики» в ПАО «Мосэнерго».

### **КМ-1. КМ-1. Практическое задание «Построение системы информационного обмена»**

#### **Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели*

### **КМ-2. КМ-2. Практическое задание «Оценка рисков связанных с информационной безопасностью процессов цифровой экономики»**

#### **Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели*

### **КМ-3. КМ-3. Кейс по теме «Технологии электронного документооборота»**

#### **Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели*

**КМ-4. КМ-4. Защита лабораторных работ по теме «Исследование проектов, использующих сквозные цифровые технологий»**

**Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 5 («отлично»), если задание получено с опозданием не более чем на 2 недели*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 4 («хорошо»), если задание получено с опозданием не более чем на 3 недели*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка 3 («удовлетворительно»), если задание получено с опозданием более чем на 3 недели*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

<b>НИУ «МЭИ» ИнЭИ</b>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b>  по дисциплине: Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем направление подготовки: форма обучения: <i>очная</i>	<b>Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ</b>
Кафедра <i>БИТ</i>		<hr/> (подпись)
20 ____ год		
1. Цели и задачи "Цифровая экономика Российской Федерации" 2. Разработать цифровой профиль для студента		

## Процедура проведения

Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ПК-1.1<sub>ПК-1</sub> Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики

#### **Вопросы, задания**

1. Документы, регламентирующие введение цифровой подписи в Цифровом государстве  
Понятие, цели и задачи создания цифрового профиля. Для чего необходимо создавать цифровой профиль?

Принципы создания цифрового профиля

Архитектура Цифрового профиля

Цифровой профиль гражданина

Цифровой профиль организации

Последствия и преимущества введения цифровых профилей

**2. Компетенция/Индикатор:** ПК-1.2<sub>ПК-1</sub> Способен собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам

#### **Вопросы, задания**

1. Подходы, применяемые к разработке государственной стратегии по стимулированию со-здания новых и модернизации действующих цифровых платформ и сетевых ресурсов  
Тенденция цифровизации всех различных видов деятельности и их проявления  
Экономические эффекты цифровизации и платформизации общественного развития

Применение облачных технологий в цифровой экономике  
Виртуальная (цифровая/электронная) валюта и перспективы ее обращения

Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и его содержание  
Политические аспекты феномена цифровой экономики

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

1. Нравственно-правовые проблемы аналитической деятельности.  
Особенности сбора личных (персональных) данных и информации о частной жизни.  
Законы, регламентирующие сбор и хранение данной информации.  
Особенности ведения информационно-аналитической деятельности с использованием СМИ. Законы, регламентирующие работу в СМИ.  
Особенности ведения информационно-аналитической деятельности в социальных сетях.  
Особенности ведения информационно-аналитической деятельности с учетом требований о защите авторского права. Законы, регламентирующие данный процесс.  
Проблемы выявления истинных информационных потребностей руководства.  
Сбор и обработка сведений для оценки экономической состоятельности хозяйствующего субъекта.  
Сбор и обработка сведений для оценки экономической состоятельности хозяйствующего субъекта.

Ответы:

Терминология при используемая при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования связанные с ЦЭ

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплен мнениями экспертов в ЦЭ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

### **3. Компетенция/Индикатор: ИД-2ПК-2 Применяет методы проектирования и web-технологии**

#### **Вопросы, задания**

1. Что включает архитектура Цифрового профиля  
Охарактеризуйте три сервиса инфраструктуры Цифрового профиля, реализация которых планируется в рамках пилотного проекта.  
Цифровая трансформация предприятий в условиях технологического перевооружения программных платформ  
Преимущества и недостатки цифровизации и промышленного Интернет  
Рейтинг российской продукции в области промышленного Интернет  
Мировой рынок и финансирование дорожной карты промышленного Интернет  
Ключевые направления цифровизации промышленного предприятия  
2. Мировой рынок и финансирование дорожной карты промышленного Интернет  
Ключевые направления цифровизации промышленного предприятия  
Подходы, применяемые к разработке государственной стратегии по стимулированию создания новых и модернизации действующих цифровых платформ и сетевых ресурсов  
Тенденция цифровизации всех различных видов деятельности и их проявления  
Экономические эффекты цифровизации и платформизации общественного развития  
Применение облачных технологий в цифровой экономике  
Виртуальная (цифровая/электронная) валюта и перспективы ее обращения

### **II. Описание шкалы оценивания**

Оценка: 5

*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*

*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*

*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*

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

2 семестр Экзамен. Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих. 3 семестр Экзамен. Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ». 3 семестр Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ». В приложение к диплому выносятся оценка за 3 семестр и за курсовую работу.

### **3 семестр**

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### **Пример билета**

<b>НИУ «МЭИ» ИнЭИ</b>	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b>  по дисциплине: Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем направление подготовки: форма обучения: <i>очная</i>	<b>Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ</b>
Кафедра <i>БИТ</i>		_____
20__ год		(подпись)
<b>- Цифровая трансформация предприятий в условиях технологического перевооружения программных платформ</b> <b>- Преимущества и недостатки цифровизации и промышленного Интернет</b>		

### **Процедура проведения**

Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

## ***I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины***

**1. Компетенция/Индикатор:** ПК-1.1<sub>ПК-1</sub> Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики

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

1. Направления деятельности: информационное государство, электронное правительство, телекоммуникации, ИТ-отрасль, международное сотрудничество, цифровизация субъектов РФ, медиа, почта. Информационное государство: информатизация госорганов, координация информатизации госорганов, региональная информатизация, мониторинг региональной информатизации, цифровая трансформация в сфере здравоохранения, цифровая трансформация в сфере выборов, развитие конкуренции, цифровая трансформация в сфере образования.

Ответы:

Терминология при использовании при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования связанные с ЦЭ

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплен мнениями экспертов в ЦЭ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ПК-2</sub> Применяет методы проектирования и web-технологии

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

1. Цифровая трансформация как трансформация бизнеса путем пересмотра бизнес-стратегии, моделей, операций, продуктов, маркетингового подхода, целей путем принятия цифровых технологий. Человеческий капитал. Организационный капитал. Компьютерный капитал. Динамика изменения этих активов. Новые практики цифровой организации. Цифровые продукты. Цифровые бизнес-модели. Цифровое управление цепочками создания ценности. Цифровые бизнес-процессы. Отличие традиционной автоматизации от цифровизации.

Ответы:

Терминология при использовании при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования связанные с ЦЭ

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплен мнениями экспертов в ЦЭ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

## ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*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*

*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

*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

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

2 семестр Экзамен. Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих. 3 семестр Экзамен. Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ». 3 семестр Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ». В приложение к диплому выносится оценка за 3 семестр и за курсовую работу.

**Для курсового проекта/работы:**

**3 семестр**

**Форма проведения: Защита КП/КР**

### ***I. Процедура защиты КП/КР***

Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

### ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*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*

*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*

*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

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

3 семестр Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ». В приложение к диплому выносятся оценка за 3 семестр и за курсовую работу.