

**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: Архитектура информационных систем предприятия

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Аналитические информационные системы**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыжов Д.Л.
	Идентификатор	R2a7e7483-KryzhovDL-7e738187

(подпись)

Д.Л. Крыжов

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Еремеев А.А.
	Идентификатор	Rf4a785d4-YeremeevAA-78c0f249

(подпись)

А.А.

Еремеев

(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-13 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. АИС (Тестирование)
2. Интеграция (Тестирование)
3. КИС (Тестирование)
4. Корпоративные системы (Тестирование)
5. Системы предприятий (Тестирование)
6. ERP - системы (Тестирование)

БРС дисциплины

9 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	3	6	8	10	12	14
Системный подход к информатизации бизнеса, категории информационных систем							
Системный подход к информатизации бизнеса	+						
Категории информационных систем	+						
Интеграция информационных систем предприятия, разработка и внедрение							
Интеграция информационных систем предприятия			+				
Разработка и внедрение информационной системы			+				
Информационные технологии предприятий							
Информационные технологии предприятий				+			
Корпоративные информационные системы							

Корпоративные информационные системы планирования потребностей производства				+		
ERP - системы						
Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием: ERP-системы					+	
КИС						
КИС нового поколения						+
Вес КМ:	15	15	15	15	15	25

\$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-13	ПК-13(Компетенция)	Знать: основы планирования ресурсов предприятия понятие и стандарт MRP II понятие и состав ERP-системы основы управленческого учета и отчетности взаимосвязь информационных подсистем предприятия Уметь: формировать информационную стратегию предприятия	АИС (Тестирование) Интеграция (Тестирование) Системы предприятий (Тестирование) Корпоративные системы (Тестирование) ERP - системы (Тестирование) КИС (Тестирование)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. АИС

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 2-х

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Знать: взаимосвязь информационных подсистем предприятия	1.Цель информатизации общества заключается в 2.Информация это 3.Укажите правильное определение информационного бизнеса 4.Укажите правильное определение системы 5.Информационная технология это
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 84

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: 67

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. Интеграция

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 30 минут. Количество попыток не более 2-х

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основы планирования ресурсов предприятия	1. Информационное пространство - это 2. Идея гибкой архитектуры данных означает, что 3. В комплекс средств ИС входит
---	--

Описание шкалы оценивания:*Оценка: 5**Нижний порог выполнения задания в процентах: 84**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: 67**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. Системы предприятий****Формы реализации:** Компьютерное задание**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 40 минут. Количество попыток не более 2-х**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основы управленческого учета и отчетности	1. Что лежит в основе любой ИС 2. С какими видами данных действия наиболее легко автоматизируются 3. На кого ориентированы информационные системы 4. Какого назначения ИС
--	--

Описание шкалы оценивания:*Оценка: 5**Нижний порог выполнения задания в процентах: 86**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: 73**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

КМ-4. Корпоративные системы

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 40 минут. Количество попыток не более 2-х

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Знать: понятие и стандарт MRP II	1.Как называется определение взаимосвязей и взаимозависимостей бизнес процессов на основе существующей информации 2.Как называется интеграция с целью обеспечения доступности информации и данных 3.EIM - это 4.В чем отличие экспертных систем от нейросетевых
----------------------------------	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 86

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: 73

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

КМ-5. ERP - системы

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование производится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем. Время, отведенное на выполнение задания не более 40 минут. Количество попыток не более 2-х

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Знать: понятие и состав ERP-системы	<ol style="list-style-type: none"> 1.Какие АСУ появились первыми 2.Какие данные необходимы для работы MRP-модуля 3.В чем заключается основная суть работы системы MRP II 4.MRP II - это 5.ERP - это
-------------------------------------	--

Описание шкалы оценивания:*Оценка: 5**Нижний порог выполнения задания в процентах: 86**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: 73**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***КМ-6. КИС****Формы реализации:** Компьютерное задание**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Выполнение письменного задания направлено на закрепление изученного материала по разделу. Работа выполняется самостоятельно и прикрепляется в СДО "Прометей" для проверки.**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на оценку освоения изученного материала по разделу

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: формировать информационную стратегию предприятия	<ol style="list-style-type: none"> 1.Элементарной единицей структурного знания является 2.Получение, регистрация, накопление и предоставление информации о реальных хозяйственных процессах носит название 3.Наглядное графическое и табличное представление имеющейся информации носит название 4.Какое свойство ERP-системы отражает возможность ее интеграции с большим числом программных продуктов? 5.Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации - это 6.Факты, характеризующие объекты, процессы, явления предметной области, а также их свойства
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 86

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: 73

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

9 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

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: ПК-13(Компетенция)

Вопросы, задания

- 1.С чего должно начинаться построение ИС
- 2.Как называется система, позволяющая реализовать три принципа - «Вовремя заказать», «Вовремя произвести» и «Вовремя выполнить»
- 3.В чем заключается основная суть работы систем MRP II
- 4.Опишите модель, позволяющую представить знание в виде предложения типа «если (условие), то (действие)»
- 5.Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации - это
- 6.Факты, характеризующие объекты, процессы, явления предметной области, а также их свойства
- 7.Элементарной единицей структурного знания является
- 8.Как называется определение взаимосвязей и взаимозависимостей бизнес процессов на основе существующей информации
- 9.Как называется интеграция с целью обеспечения доступности информации и данных
- 10.Что лежит в основе любой ИС

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что лежит в основе любой информационной системы

Ответы:

1. пользователи системы 2. среда переработки, хранения и доступа к данным 3. интерфейс взаимодействия с окружающей средой 4. данные, которые в ней циркулируют

Верный ответ: 2

2. На кого ориентированы информационные системы

Ответы:

1. на заказчика 2. на конечного пользователя 3. на программиста

Верный ответ: 2

3. С чего должно начинаться построение информационной системы

Ответы:

1. с анализа структуры организации 2. с подбора квалифицированного ИТ-персонала -3. с формирования стратегии усовершенствования ИС 4. с анализа потоков данных

Верный ответ: 1

4. Для чего предназначен модуль «управление связью» в составе CRM

Ответы:

1. для поддержки информации о клиенте и истории контактов с ним -2. для передачи информации с использованием модема или мобильного телефона, ее сохранность и репликацию -3. для управления побуждающими факторами привлечения потенциальных клиентов -4. для предоставления аналитических возможностей в данные о продажах

Верный ответ: 2

5. Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации - это

Ответы:

1. продукционная модель 2. фрейм -3. объектно-ориентированная модель 4. семантическая сеть

Верный ответ: 2

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 86

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: 73

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.