

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финуниверситет)**

Тульский филиал Финуниверситета

Кафедра «Математика и информатика»

СОГЛАСОВАНО
ЗАО «ЛИМ»
Генеральный директор
 В.В. Куликов
«19» декабря 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
 Г.В. Кузнецов
«24» декабря 2024 г.



Е.В. Манохин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии,
образовательная программа «Информационные технологии в экономике»,
профиль «Информационные технологии в управлении цифровой
экономикой»

Рекомендовано Ученым советом Тульского филиала Финуниверситета
(протокол от 24 декабря 2024 г. № 22)

Одобрено кафедрой «Математика и информатика»
(протокол от 02 декабря 2024 г. № 5)

Тула 2024

«Корпоративные информационные системы»

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ ОПОП:

09.03.02 Информационные системы и технологии

Образовательная программа - Информационные технологии в экономике

Профиль «Информационные технологии в управлении цифровой экономикой»

Общее количество заданий по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПКП-1	Способен описывать, анализировать и проектировать компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	40
Всего:		40

Количество заданий по дисциплине в одном варианте

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПКП-1	Способен описывать, анализировать и проектировать компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	20
Всего:		20

Типы заданий

Наименование типа заданий	Номер типа заданий
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных	1
Задание открытого типа	2
Задание открытого типа с развернутым ответом	3

Распределение заданий по компетенциям

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Семестр	Номер задания
ПКП-1	Способен описывать, анализировать и проектировать компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	1. Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	6	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2
		2. Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	6	11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 13.1, 13.2, 14.1, 14.2, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17.1, 17.2, 18.1, 18.2, 19.1, 19.2, 20.1, 20.2

Типы, уровень сложности и время выполнения заданий

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения задания (мин.)
ПКП-1	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	1.1, 1.2.	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	2.1, 2.2	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	3.1, 3.2	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	4.1, 4.2	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	5.1, 5.2	1	базовый	2
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	6.1, 6.2.	2	повышенный	4
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	7.1, 7.2	2	повышенный	4
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	8.1, 8.2	2	повышенный	4
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	9.1, 9.2	3	высокий	8
	Описывает и анализирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы.	10.1, 10.2	3	высокий	8
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	11.1, 11.2.	1	базовый	2

	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	12.1, 12.2	1	базовый	2
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	13.1, 13.2	1	базовый	2
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	14.1, 14.2	1	базовый	2
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	15.1, 15.2	1	базовый	2
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	16.1, 16.2.	2	повышенный	4
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	17.1, 17.2	2	повышенный	4
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	18.1, 18.2	3	высокий	8
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	19.1, 19.2	3	высокий	8
	Проектирует компьютерное программное обеспечение, структуру данных, базы данных, программные интерфейсы с учетом требований к ним.	20.1, 20.2	3	высокий	8

Задания, позволяющие осуществлять оценку компетенций, установленных для дисциплины

Вариант 1

Задание 1.1.

Что такое корпоративная информационная система (КИС)?

- а) Система, используемая для управления персоналом.
- б) Система, используемая для управления финансами.
- в) Система, интегрирующая различные функции и данные в организации.
- г) Система, используемая для обмена информацией между клиентами.

Ответ:

Задание 2.1.

Что такое ERP-система?

- а) Система управления взаимоотношениями с клиентами.
- б) Система управления ресурсами предприятия.
- в) Система управления производством.
- г) Система управления финансами.

Ответ:

Задание 3.1.

Какие из перечисленных преимуществ характерны для использования КИС?

- а) Улучшение коммуникации между подразделениями.
- б) Повышение эффективности бизнес-процессов.
- в) Сокращение затрат.
- г) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 4.1.

Какие из перечисленных типов данных обычно обрабатываются КИС?

- а) Финансовые данные.
- б) Данные о персонале.
- в) Данные о продажах.
- г) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 5.1.

Какие факторы следует учитывать при выборе КИС?

- а) Размер и тип организации.
- б) Бюджет.
- в) Требования к функциональности.
- г) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 6.1.

Что обеспечивает система управления проектами в корпоративных информационных системах?

Ответ:

Задание 7.1.

Что такое бизнес-процесс в рамках корпоративных информационных систем?

Ответ:

Задание 8.1.

Что такое Big Data в КИС?

Ответ:

Задание 9.1.

Какие выгоды приносит бизнесу внедрение корпоративных информационных систем? Укажите не менее трех вариантов.

Ответ:

Задание 10.1.

перечислите не менее трех требований, которым должна отвечать корпоративная информационная система (КИС) предприятия.

Ответ:

Задание 11.1.

Какие типы информационных систем могут быть интегрированы с КИС?

- а) Системы управления запасами.
- б) Системы управления производством.
- в) Системы управления финансами.
- г) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 12.1.

Что такое cloud computing?

- а) Использование локальных серверов для хранения данных.
- б) Использование виртуальных машин на собственных серверах.
- в) Использование вычислительных ресурсов в Интернете.
- г) Использование программного обеспечения с открытым исходным кодом.

Ответ:

Задание 13.1.

Какие риски связаны с внедрением КИС?

- а) Высокие затраты на разработку и внедрение.
- б) Сложности интеграции с существующими системами.
- в) Возможность потери данных.
- г) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 14.1.

Какие технологии могут быть использованы для улучшения безопасности КИС?

- а) Шифрование данных.
- б) Многофакторная аутентификация.
- в) Системы обнаружения вторжений.
- г) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 15.1.

Какая из следующих задач НЕ является типичной для КИС?

- а) Управление финансовыми ресурсами.
- б) Управление запасами.
- в) Разработка программного обеспечения.

г) Управление персоналом.

Ответ:

Задание 16.1.

Как называется интегрированная система, объединяющая все ключевые бизнес-процессы компании в одной платформе?

Ответ:

Задание 17.1.

В чем заключается принцип модульности построения корпоративной информационной системы?

Ответ:

Задание 18.1.

Какова роль пользователя при работе с корпоративной информационной системой (КИС)?

Ответ:

Задание 19.1.

Укажите не менее трех наиболее значимых характеристик корпоративной информационной системы предприятия и приведите их краткую характеристику.

Ответ:

Задание 20.1.

Перечислите и охарактеризуйте не менее трех элементов технологической инфраструктуры предприятия.

Ответ:

Вариант 2

Задание 1.2.

Какая из следующих функций НЕ является типичной для КИС?

- а) Управление запасами.
- б) Управление персоналом.
- в) Планирование и прогнозирование.
- г) Разработка веб-сайтов.

Ответ:

Задание 2.2.

Что такое CRM-система?

- а) Система управления ресурсами предприятия.
- б) Система управления взаимоотношениями с клиентами.
- в) Система управления производством.
- г) Система управления финансами.

Ответ:

Задание 3.2.

Какое из следующих утверждений о КИС НЕ является верным?

- а) КИС должны быть интегрированы.
- б) КИС должны быть масштабируемы.
- в) КИС должны быть доступны только руководству.
- г) КИС должны быть безопасными.

Ответ:

Задание 4.2.

Какой тип интеграции КИС считается наиболее эффективным?

- а) Точечная интеграция.
- б) Интеграция на уровне данных.
- в) Интеграция на уровне бизнес-процессов.
- г) Интеграция на уровне интерфейсов.

Ответ:

Задание 5.2.

Что такое data warehouse?

- а) Система управления базами данных.
- б) Хранилище данных для аналитики.
- с) Система управления ресурсами предприятия.
- д) Система управления взаимоотношениями с клиентами.

Ответ:

Задание 6.2.

Для чего предназначена система управления знаниями (Knowledge Management System) в корпоративном окружении?

Ответ:

Задание 7.2.

Какова основная цель внедрения корпоративной информационной системы (КИС)?

Ответ:

Задание 8.2.

В чем заключается принцип интеграции построения корпоративной информационной системы?

Ответ:

Задание 9.2.

В чем заключается основная задача корпоративной информационной системы(КИС)?

Ответ:

Задание 10.2.

Назовите и дайте краткую характеристику трем типам корпоративных информационных систем по функциональному назначению.

Ответ:

Задание 11.2.

Что такое BI (Business Intelligence)?

- a) Система управления взаимоотношениями с клиентами.
- b) Система управления ресурсами предприятия.
- c) Система аналитики бизнес-данных.
- d) Система управления производством.

Ответ:

Задание 12.2.

Как КИС могут помочь в улучшении принятия решений?

- a) Предоставляя достоверную и актуальную информацию.
- b) Автоматизируя рутинные задачи.
- c) Обеспечивая возможность анализа данных.
- d) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 13.2.

Что такое BPM (Business Process Management)?

- a) Система управления взаимоотношениями с клиентами.
- b) Система управления ресурсами предприятия.
- c) Система управления бизнес-процессами.
- d) Система управления финансами.

Ответ:

Задание 14.2.

Какие преимущества предоставляет использование облачных сервисов для КИС?

- a) Низкие затраты на инфраструктуру.
- b) Повышенная гибкость и масштабируемость.
- c) Улучшенная доступность и безопасность.
- d) Все вышеперечисленные.

Ответ:

Задание 15.2.

Какое из следующих утверждений о КИС является верным?

- a) КИС должны быть разработаны внутренними специалистами.
- b) КИС не требуют регулярного обслуживания.
- c) КИС могут быть использованы только в крупных организациях.
- d) КИС могут улучшить эффективность работы организации.

Ответ:

Задание 16.2.

Перечислите сетевые компоненты КИС?

Ответ:

Задание 17.2.

В чем заключается проектирование базы данных при проектировании КИС?

Ответ:

Задание 18.2.

Охарактеризуйте интеграционный аспект КИС предприятия как возможности взаимодействия с другими системами.

Ответ:

Задание 19.2.

Охарактеризуйте масштабируемость КИС.

Ответ:

Задание 20.2.

Как обеспечивается информационная безопасность в КИС?

Ответ:

Ключи к оцениванию заданий

Вариант 1

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1.1	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
2.1	Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
3.1	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
4.1	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
5.1	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
6.1	Планирование, контроль и управление ходом проекта, включая ресурсы и сроки.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
7.1	Логически связанная последовательность действий для достижения цели предприятия	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
8.1	Обработка и анализ больших объемов структурированных и неструктурированных данных	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
9.1	Возможные варианты: Улучшение эффективности бизнес-процессов, сокращение затрат, повышение конкурентоспособности	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
10.1	Возможные варианты ответа: Полнота функций, исполняемых системой. Надежность системы информационной защиты. Обеспечение адаптации и сопровождения системы соответствующими инструментами. Функционирование в распределении компьютерных сетях и с использованием удаленного доступа. Реализация возможности обмена данными, в том числе другими приложениями, используемыми на предприятии. Реализации возможности консолидации различной информации	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
11.1	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
12.1	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
13.1	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
14.1	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
15.1	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие

16.1	ERP-система (Enterprise Resource Planning)	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
17.1	Возможность добавления или замены модулей без полного изменения системы.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
18.1	Пользователь отвечает за ввод данных, взаимодействие с системой, генерацию отчетов и выполнение заданий, необходимых для обработки информации.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
19.1	Возможные варианты ответа Интеграция - способность объединять различные бизнес-процессы и данные в единую систему. Гибкость - возможность адаптации системы к изменяющимся требованиям бизнеса. Масштабируемость - способность системы расти и расширяться с увеличением объема данных и числа пользователей. Безопасность - уровень защиты данных, контроль доступа и соблюдение норм актуальных стандартов безопасности.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
20.1	Технологическая инфраструктура включает в себя: Оборудование: Современные компьютеры, серверы, сетевое оборудование, а также специализированные машины и устройства, необходимые для выполнения производственных процессов. Программное обеспечение: Необходимые операционные системы, приложения и системы управления, которые обеспечивают функционирование бизнеса Сетевые технологии: Надежные локальные и глобальные сети для обеспечения связи и обмена данными. Безопасность информации: Технологии для защиты данных, включая антивирусы, firewalls и системы резервного копирования. Инфраструктура облачных сервисов: Возможности для хранения и обработки данных в облаке, что повышает гибкость и масштабируемость.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие

Вариант 2

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1.2	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
2.2	Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
3.2	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
4.2	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
5.2	Б	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
6.2	В системе управления знаниями осуществляется организация, сбор, хранение и распределение знаний внутри организации.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
7.2	Основная цель — оптимизация бизнес-процессов, повышение эффективности работы и улучшение качества принимаемых управленческих решений.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
8.2	Объединение всех бизнес-процессов в единую систему.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
9.2	Основная задача КИС заключается в эффективном управлении материально-техническими, финансовыми, технологическими и интеллектуальными ресурсами компании с целью получения максимальной прибыли, а также удовлетворения потребности сотрудников (профессиональных, материальных).	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
10.2	По функциональному назначению выделяют следующие КИС: Управленческие (MIS): для поддержки управленческих решений. Операционные (TPS): для автоматизации текущих операций. Аналитические (EIS): для анализа данных и прогнозирования	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
11.2	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
12.2	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
13.2	В	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
14.2	Г	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
15.2	Д	1 балл – полное совпадение с верным ответом 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
16.2	Сетевые компоненты: оборудование и протоколы для связи между компонентами системы.	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
17.2	Проектирование базы данных включает создание модели данных,	2 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования

	структуры таблиц и взаимосвязей для эффективного хранения информации.	0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
18.2	Интеграционные аспекты обеспечивают эффективное взаимодействие и оптимизацию работы предприятия, обеспечивая: Совместимость: Способность системы работать с различными форматами данных и протоколами. API и веб-сервисы: Наличие интерфейсов для обмена данными с другими приложениями и системами. Передача данных: Возможность автоматизированного обмена данными между системами без ручного ввода. Унифицированные процессы: Интеграция бизнес-процессов для повышения эффективности и сокращения времени обработки. Гибкость: Легкость в добавлении новых систем и технологий при изменении потребностей бизнеса.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
19.2	Масштабируемость — это способность системы или решения эффективно адаптироваться к изменениям и росту в будущем. Ключевые аспекты включают: Увеличение мощностей: Возможность добавления ресурсов (аппаратных или программных) без значительных затрат и изменений в архитектуре. Гибкость: Легкость, с которой система может изменять свои функции или объемы в ответ на спрос. Поддержка роста: Способность справляться с увеличением нагрузки, объема данных или пользователей без ухудшения производительности. Интеграция новых технологий: Возможность интеграции новых решений и технологий, чтобы оставаться актуальными и конкурентоспособными.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие
20.2	Информационная безопасность в КИС обеспечивается путем защиты данных от несанкционированного доступа, хищения, утери или модификации, а также путем резервного копирования данных, мониторинга безопасности и постоянного обновления программного обеспечения и систем защиты.	3 балла – полное совпадение с верным ответом 1 балл – правильный ответ, без обоснования 0 баллов – неверный ответ или его отсутствие