Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования
«Воронежский экономико-правовой институт»
(АНОО ВО «ВЭПИ»)

АНОО ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ", АНОО ВО "ВЭПИ", ВЭПИ

Подписано цифровой подписью: АНОО ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ", АНОО ВО "ВЭПИ", ВЭПИ
Дата: 26.09.2023 10:17:47 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебно-методической работе
_____ А.Ю. Жильников
«___» _____ 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Б1.В.03 Информационные и цифровые системы корпораций
(наименование дисциплины (модуля))

09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике
(наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника Бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения Очная, заочная
(очная, заочная)

Рекомендован к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ»

Воронеж 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) рассмотрен и одобрен на заседании кафедры прикладной информатики.

Протокол от «01» сентября 2023 г. № 1

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) согласован со следующими представителями работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся:

директор /Попов Р.Н./ ООО "Ангелы IT"
(должность, наименование организации, фамилия, инициалы, подпись, дата, печать)

директор /Павлов Е.В./ ООО "Сфера Систем"
(должность, наименование организации, фамилия, инициалы, подпись, дата, печать)

Заведующий кафедрой М.С. Агафонова

Разработчики:

Доцент В.А. Скляров

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО

Целью проведения дисциплины Б1.В.03 Информационные и цифровые системы корпораций является достижение следующих результатов обучения:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК-8	способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
ПК-12	способен эксплуатировать экономические информационные системы и принимать участие в управлении проектами по их созданию и внедрению

В формировании данных компетенций также участвуют следующие дисциплины (модули), практики образовательной программы (по семестрам (курсам) их изучения):

- для очной формы обучения:

Наименование дисциплин (модулей), практик	Этапы формирования компетенций по семестрам изучения							
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Управление проектами				ПК-12				
Разработка информационных систем на языках высокого уровня						ПК-8	ПК-8	
Технологии Web-программирования						ПК-8		
Предметно-ориентированные экономические информационные системы					ПК-12			
Корпоративные экономические информационные системы								ПК-12
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)						ПК-12		
Производственная практика (эксплуатационная практика)								ПК-8
Производственная практика (преддипломная практика)								ПК-8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								ПК-8; ПК-12
Информационные системы в банковском деле	ПК-12							

- для заочной формы обучения:

Наименование дисциплин (модулей), практик	Этапы формирования компетенций по курсам изучения				
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Управление проектами		ПК-12			
Разработка информационных систем на языках высокого уровня				ПК-8	ПК-8
Технологии Web-программирования					ПК-8
Предметно-ориентированные				ПК-12	

экономические информационные системы					
Корпоративные экономические информационные системы					ПК-12
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				ПК-12	
Производственная практика (эксплуатационная практика)					ПК-8
Производственная практика (преддипломная практика)					ПК-8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					ПК-8; ПК-12
Информационные системы в банковском деле	ПК-12				

Этап дисциплины (модуля) Б1.В.03 Информационные и цифровые системы корпораций в формировании компетенций соответствует:

- для очной формы обучения – 5 семестру;
- для заочной формы обучения – 3 курсу.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкалы оценивания

Показателями оценивания компетенций являются следующие результаты обучения:

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-8. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.	ИПК-8.1. Использует современные технологии и методы тестирования, специализированное программное обеспечение автоматизации тестирования	знать: - теоретические основы тестирования программных продуктов и информационных систем в коммерческом менеджменте; уметь: - использовать современные технологии и методы тестирования, специализированное программное обеспечение автоматизации тестирования при диагностики информационных систем в коммерческом менеджменте; владеть: - навыками применения современных

		технологий и методов тестирования, специализированного программного обеспечения автоматизации тестирования.
	ИПК-8.2. Разрабатывает программу и методику тестирования, проводит тестирование компонентов программного обеспечения ИС в соответствии с ними	знать: - технологию разработки программы и методику тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте; уметь - реализовывать структурный и объектно-ориентированный подходы для разработки программы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте в соответствии с ними; владеть: - навыками разработки программы и проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте.
	ИПК-8.3. Применяет основные инструментальные средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС	знать: - основные инструментальные средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте; уметь - применять основные инструментальные средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте; владеть: - навыками применения основных инструментальных средств тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте.
ПК-12. Способность эксплуатировать экономические информационные системы и принимать участие в управлении проектами по их созданию и внедрению	ИПК-12.1. Использует виды и специфику применяемых информационных систем, принципы функционирования ИС, принимает участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	знать: - современные виды и специфику применяемых информационных систем в коммерческом менеджменте, принципы функционирования ИС в коммерческом менеджменте; уметь - использовать современные виды и специфику применяемых информационных систем в коммерческом менеджменте, принципы функционирования ИС в коммерческом менеджменте, учувствовать в управлении проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла; владеть:

		- навыками применения современных видов информационных систем в коммерческом менеджменте, использования принципов функционирования ИС в коммерческом менеджменте, участия в управлении проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла.
	ИПК-12.2. Разрабатывает проектную документацию при эксплуатации и сопровождении ИС	знать: - основы разработки проектной документации при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте; уметь - разрабатывать проектную документацию при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте; владеть: - навыками разработки и стандартизации проектной документации при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте.
	ИПК-12.3. Проводит тестирование анализа и оценки эффективности функционирования автоматизированных информационных систем на стадии опытной эксплуатации, управляет проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	знать: - методы тестирования, анализа и оценки эффективности функционирования автоматизированных информационных систем в коммерческом менеджменте на стадии опытной эксплуатации; уметь - управлять проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла; владеть: - навыками проведения тестирования, анализа и оценки эффективности функционирования автоматизированных информационных систем в коммерческом менеджменте на стадии опытной эксплуатации, применения технологии управления проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла.

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины (модуля):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Критерии оценивания	Оценочные средства текущего контроля успеваемости	Шкала оценивания
1	Тема 1. Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - основные определения и особенности ИСКМ Уметь: - выделять основные виды информационных систем Владеть: - навыками	Сообщение	«Зачтено» «Не зачтено»

			представления экономической информации		
2	Тема 2. Информационный обмен	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - системы информационного обмена Уметь: - выявлять компоненты и типы телекоммуникаций Владеть: - приложениями телекоммуникаций в деловой сфере	Доклад	«Зачтено» «Не зачтено»
3	Тема 3. Основы разработки информационных систем	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - общенаучные основы теории систем и системного подхода Уметь: - применять системный подход к решению деловых проблем Владеть: - навыками цикла разработки ИСМ	Опрос, тест	«Зачтено» «Не зачтено»
4	Тема 4. Системные исследования	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - системный анализ Уметь: - выявлять сущность метода прототипирования Владеть: - Содержанием этапов «Внедрение» и «Содержание»	Сообщение	«Зачтено» «Не зачтено»
5	Тема 5. Ресурсы информационных систем	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - ресурсы информационных систем Уметь: - использовать ресурсы телекоммуникаций Владеть: - ресурсами баз данных	Доклад	«Зачтено» «Не зачтено»
6	Тема 6. Глобальная сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - глобальную сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента Уметь: - использовать информационные ресурсы сети Интернет Владеть: - навыками поиска информационных ресурсов в сети Интернет	Опрос	«Зачтено» «Не зачтено»
7	Тема 7. Интернет	ПК-8	Знать:	Сообщение	«Зачтено»

	технологии в информационных системах коммерческого менеджмента	(ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	- интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента Уметь: - анализировать технологии электронного обмена данными Владеть: - технологиями создания и применения электронной цифровой подписи		«Не зачтено»
8	Тема 8. Основные понятия и принципы электронной коммерции	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - основные понятия и принципы электронной коммерции Уметь: - применять интернет – магазины Владеть: - навыками использования интернет – магазинов в России	Доклад, тест	«Зачтено» «Не зачтено»
9	Тема 9. Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые)	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - информационные системы коммерческого менеджмента Уметь: - определять уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента Владеть: - особенностями финансовых СППР	Опрос	«Зачтено» «Не зачтено»
10	Тема 10. Финансовые технологии на основе программы Project Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - финансовые технологии на основе программы Project Expert Уметь: - определять этапы работы с Project Expert Владеть: -инструментальными средствами для работы пользователя	Сообщение, тест	«Зачтено» «Не зачтено»
11	Тема 11. Описание программы Project Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - характеристики программных модулей и диалогов Project Expert Уметь: - выделять основные разделы программы Владеть: - навыками	Доклад	«Зачтено» «Не зачтено»

			программных приложений Project Expert		
12	Тема 12. Описание программ Audit Expert и Forecast Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	Знать: - технологии обработки информации Уметь: - определять характеристики интерфейса пользователя Владеть: - навыками описания встроенных моделей	Опрос	«Зачтено» «Не зачтено»
ИТОГО			Форма контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации	Шкала оценивания
			Зачет	Письменный ответ на билет	«Зачтено» «Не зачтено»
			Экзамен	Письменный ответ на билет	«Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Неудовлетворительно»

Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

1. Критерий оценивания опроса:

- зачтено – выставляется обучающемуся, если демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки; освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе; достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности; показывает всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их;

- не зачтено – выставляется обучающемуся, если демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки; допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки; выставляется обучающемуся, ответ которого содержит существенные пробелы в знаниях основного содержания рабочей программы дисциплины.

2. Критерий доклада:

- зачтено – представленный доклад соответствует тематике, обоснован, выводы по изученной проблеме изложены логически, соблюдены требования, при разработке доклада были использованы современны информационные технологии;

- не зачтено – доклад обучающимся не представлена; материалы доклад не обоснованы или логически не связаны, использованы устаревшие источники информации.

3. Критерий сообщения:

- зачтено – представленный сообщение актуально, обоснован, выводы по изученной представленная информация изложена логически, соблюдены требования, при разработке сообщения были использованы современны информационные технологии;

- не зачтено – сообщение обучающимся не представлена; представленная информация не обоснованы или логически не связана, использованы устаревшая информация.

4. Критерий оценивания тестов:

- зачтено – выставляется обучающемуся, если: демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки; освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе; достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности; 50-100% правильных ответов;

- не зачтено – выставляется обучающемуся, если: демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки; допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки; до 50% правильных ответов.

5. Критерии оценивания письменного ответа на билет на зачете:

- зачтено – выставляется обучающемуся, если: использует приемы анализа для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; знает особенности математического инструментария для решения экономических задач;

- не зачтено – выставляется обучающемуся, если: демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в

изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки; допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки.

6. Критерии оценивания письменного ответа на билет на экзамене:

- отлично – выставляется обучающемуся, если: Даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, правильно и рационально (с использованием рациональных методик) решены соответствующие задачи; В ответах выделялось главное, все теоретические положения умело увязывались с требованиями руководящих документов; Ответы были четкими и краткими, а мысли излагались в логической последовательности; Показано умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии.

- хорошо – выставляется обучающемуся, если: Даны полные, достаточно обоснованные ответы на поставленные вопросы, правильно решены практические задания; В ответах не всегда выделялось главное, отдельные положения недостаточно увязывались с требованиями руководящих документов, при решении практических задач не всегда использовались рациональные методики расчётов; Ответы в основном были краткими, но не всегда четкими; Показано слабое умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии.

- удовлетворительно – выставляется обучающемуся, если: Даны в основном правильные ответы на все поставленные вопросы, но без должной глубины и обоснования, при решении практических задач обучающийся использовал прежний опыт и не применял новые методики выполнения расчётов, однако на уточняющие вопросы даны в целом правильные ответы; При ответах не выделялось главное; отдельные положения недостаточно увязывались с требованиями руководящих документов, при решении практических задач не использовались рациональные методики расчётов; Ответы были многословными, нечеткими и без должной логической последовательности, на отдельные дополнительные вопросы не даны положительные ответы; Показано неумение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии.

- неудовлетворительно – выставляется обучающемуся, если не выполнены требования, соответствующие оценке “удовлетворительно”.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

3.1. Вопросы для проведения опроса:

1. Информационных систем коммерческого менеджмента.
2. Основные виды информационных систем.
3. Аспекты представления экономической информации.
4. Сети информационного обмена.
5. Основные направления телекоммуникаций.
6. Приложения телекоммуникаций в деловой сфере.
7. Основы теории систем и системного подхода.
8. Системный подход к решению деловых проблем.
9. Цикл разработки ИСМ.
10. Содержание этапа «Системное проектирование».
11. Сущность CASE – технологий.
12. Содержание этапов «Внедрение» и «Содержание».
13. Система основных определений ресурсов
14. Ресурсы телекоммуникаций.
15. Ресурсы баз данных.
16. WWW – технологии в информационных системах.
17. Технологии электронного обмена данными.
18. Технологии создания и применения электронной цифровой подписи.
19. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента.
20. Особенности финансовых СППР.
21. Назначение и основные особенности Project Expert.
22. 2.Этапы работы с Project Expert.
23. Инструментальные средства для работы пользователя.
24. Характеристика программных модулей и диалогов Project Expert.
25. Основные разделы программы.
26. Программные приложения Project Expert.
27. Технология обработки информации
28. Характеристика интерфейса пользователя
29. Описание встроенных моделей.

3.2. Примерный перечень тем докладов и сообщений:

1. Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента
2. Информационный обмен
3. Основы разработки информационных систем
4. Системные исследования
5. Ресурсы информационных систем

6. Интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента
7. Основные понятия и принципы электронной коммерции
8. Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые)
9. Финансовые технологии на основе программы Project Expert
10. Описание программы Project Expert
11. Описание программ Audit Expert и Forecast Expert

3.3. Вопросы для проведения зачета

1. Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента
2. Основные определения и особенности ИСКМ
3. Основные виды информационных систем
4. Некоторые аспекты представления экономической информации
5. Система информационного обмена
6. Сети информационного обмена
7. Основные направления телекоммуникаций. Компоненты и типы телекоммуникаций
8. Приложения телекоммуникаций в деловой сфере
9. Общенаучные основы теории систем и системного подхода
10. Системный подход к решению деловых проблем
11. Цикл разработки ИСМ
12. Системный анализ
13. Содержание этапа «Системное проектирование»
14. Сущность CASE – технологий

3.4. Вопросы для проведения экзамена:

1. Сущность метода прототипирования
2. Содержание этапов «Внедрение» и «Содержание»
3. Ресурсы информационных систем
4. Система основных определений ресурсов ИСКМ
5. Ресурсы телекоммуникаций
6. Ресурсы баз данных
7. Глобальная сеть Интернет
8. Информационные ресурсы сети Интернет
9. Доступ к информационным ресурсам сети Интернет
10. Поиск информационных ресурсов в сети Интернет
11. Интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента
12. WWW – технологии в информационных системах
13. Технологии электронного обмена данными.
14. Технологии создания и применения электронной цифровой подписи
15. Основные понятия и принципы электронной коммерции
16. Основные понятия и принципы электронной коммерции

17. Информационные системы коммерческого менеджмента
18. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента
19. Особенности финансовых СППР
20. Финансовые технологии на основе программы Project Expert
21. Назначение и основные особенности Project Expert
22. Этапы работы с Project Expert
23. Инструментальные средства для работы пользователя.
24. Характеристика программных модулей и диалогов Project Expert.
25. Основные разделы программы.
26. Программные приложения Project Expert.
27. Описание программ Audit Expert и Forecast Expert
28. Технология обработки информации.
29. Характеристика интерфейса пользователя.
30. Описание встроенных моделей.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Зачет и экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Зачет и экзамен проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком.

Зачет и экзамен принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Зачет и экзамен проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Обучающимся на зачете и экзамене представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета.

Результаты зачета и экзамена заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на экзамен в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка».

Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами Института порядке.

5. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся в рамках проведения контроля наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по дисциплине

Общие критерии оценивания

№ п/п	Процент правильных ответов	Оценка
1	86 % – 100 %	5 («отлично»)
2	70 % – 85 %	4 («хорошо»)
3	51 % – 69 %	3 («удовлетворительно»)
4	50 % и менее	2 («неудовлетворительно»)

Вариант 1

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

№ вопроса	Код компетенции	№ вопроса	Код компетенции
1	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	11	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
2	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	12	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
3	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	13	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
4	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	14	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
5	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	15	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
6	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	16	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
7	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	17	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
8	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	18	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
9	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	19	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3),

			ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
10	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	20	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)

Ключ ответов

№ вопроса	Верный ответ	№ вопроса	Верный ответ
1	2	11	2
2	2	12	1
3	1	13	2
4	1	14	4
5	2	15	2
6	3	16	2
7	1	17	3
8	1	18	4
9	3	19	1
10	3	20	1

Задание № 1.

Ядром информационной системы производственного менеджмента является

Ответ:

1. объектно – ориентированная среда программирования
2. система поддержки принятия решений
3. база знаний
4. база правил

Задание № 2.

Перед началом проектирования информационной системы производственного менеджмента необходимо иметь:

Ответ:

1. спецификацию
2. функциональные требования
3. инструкцию разработчика
4. инструкцию по применению

Задание № 3.

Метаинформация – это:

Ответ:

1. данные о данных
2. каталоги
3. рубрикаторы
4. спецификаторы

Задание № 4.

Итог системного анализа информационной системы производственного менеджмента – это:

Ответ:

1. функциональные требования
2. перечень модулей
3. инструкция пользователя
4. инструкция по эксплуатации

Задание № 5.

Особенностью корпоративных информационных систем являются:

Ответ:

1. документальность
2. массовость операций
3. устойчивость
4. системотехничность

Задание № 6.

В функциональной структуре системы «Галактика» имеется:

Ответ:

1. контур взаимодействия
2. индивидуальный контур
3. контур оперативного управления
4. контур расчета продаж

Задание № 7.

Контур оперативного управления системы «Галактика» включает:

Ответ:

1. складской учет
2. бухгалтерский учет
3. учет и управление кадрами
4. учет хозяйственной деятельности

Задание № 8.

Система – это:

Ответ:

1. группа взаимосвязанных и взаимодействующих элементов
2. множество элементов
3. множество компонентов
4. совокупность методов

Задание № 9.

Сетевые технологии — это:

Ответ:

1. основная характеристика компьютерных сетей
2. формы хранения информации

3. технологии обработки информации в компьютерных сетях
4. способ соединения компьютеров в сети

Задание № 10.

Контур административного управления системы «Галактика» включает:

Ответ:
1. складской учет
2. бухгалтерский учет
3. управление маркетингом
4. учет хозяйственной деятельности

Задание № 11.

Одним из основных факторов развития корпоративных информационных систем является:

Ответ:
1. новые языки программирования и компиляторы к ним, интерфейсные системы
2. рассредоточенность подразделений
3. решение вопросов об анализе потоков информации в различных сложных системах
4. рост населения

Задание № 12.

Одной из основных особенностей корпоративных информационных систем является:

Ответ:
1. повышенная упорядоченность деловых процессов
2. предоставление возможности написания программ
3. облегчение взаимодействия пользователя с компьютером
4. перечислены в пунктах 1—3

Задание № 13.

Система «Галактика» — это:

Ответ:
1. файловая система
2. многопользовательская комплексная система управления организацией (корпорацией)
3. многопоточная система управления станков с ЧПУ
4. информационная система маркетинга

Задание № 14.

В функциональной структуре системы «Галактика» имеется:

Ответ:
1. контур административного управления
2. контур оперативного управления

3. контур управления производством
4. все контура перечисленные в 1., 2., и 3

Задание № 15.

Контур бухгалтерского учета системы «Галактика» включает:

Ответ:
1. учет и управление кадрами
2. учет основных средств
3. автотранспорт
4. учет фактических затрат

Задание № 16.

К инструментальному компоненту системы «Галактика» относится:

Ответ:
1. диалоговое окно для добавления гиперссылки
2. утилита разграничения доступа пользователей
3. банковская выписка
4. опция курса валют

Задание № 17.

Для хранения информации в системе «Галактика» используется:

Ответ:
1. СУБД FOX PRO
2. СУБД ORACLE
3. СУБД АТЛАНТИС
4. СУБД INTERBASE

Задание № 18.

Какой из приведенных ниже настраиваемых компонентов не входит в набор системы «Галактика»:

Ответ:
1. классификаторы и другая нормативно – справочная информация
2. межофисный обмен
3. структура корпорации
4. перечень типов автотранспорта

Задание № 19.

Отличительной чертой реляционной базы данных является:

Ответ:
1. подчиненность объектов нижнего уровня объектам верхнего уровня
2. то, что отношения между объектами определяются как «многие ко многим»
3. то, что каждая запись в таблице содержит информацию, относящуюся только к одному конкретному объекту
4. возможность поиска данных по ключу

Задание № 20.

Одним из основных методов защиты информационной системы от несанкционированного доступа является:

Ответ:

1. инженерно-технический

2. экономико – правовой

3. функциональный

4. биологический

Вариант 2

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

№ вопроса	Код компетенции	№ вопроса	Код компетенции
1	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	11	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
2	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	12	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
3	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	13	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
4	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	14	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
5	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	15	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
6	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	16	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
7	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	17	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
8	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	18	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
9	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	19	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
10	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2,	20	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2,

	ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)		ИПК-8.3)

Ключ ответов

№ вопроса	Верный ответ	№ вопроса	Верный ответ
1	2	11	4
2	1	12	3
3	2	13	1
4	4	14	2
5	2	15	2
6	2	16	2
7	3	17	2
8	4	18	1
9	1	19	1
10	1	20	2

Задание № 1.

Одним из основных факторов развития корпоративных информационных систем является:

Ответ:

1. новые языки программирования и компиляторы к ним, интерфейсные системы

2. рассредоточенность подразделений

3. решение вопросов об анализе потоков информации в различных сложных системах

4. рост населения

Задание № 2.

Одной из основных особенностей корпоративных информационных систем является:

Ответ:

1. повышенная упорядоченность деловых процессов

2. предоставление возможности написания программ

3. облегчение взаимодействия пользователя с компьютером

4. перечислены в пунктах 1—3

Задание № 3.

Система «Галактика» — это:

Ответ:

1. файловая система

2. многопользовательская комплексная система управления организацией (корпорацией)

3. многопоточная система управления станков с ЧПУ

4. информационная система маркетинга

Задание № 4.

В функциональной структуре системы «Галактика» имеется:

Ответ:

1. контур административного управления
2. контур оперативного управления
3. контур управления производством
4. все контура перечисленные в 1., 2., и 3

Задание № 5.

Контур бухгалтерского учета системы «Галактика» включает:

Ответ:

1. учет и управление кадрами
2. учет основных средств
3. автотранспорт
4. учет фактических затрат

Задание № 6.

К инструментальному компоненту системы «Галактика» относится:

Ответ:

1. диалоговое окно для добавления гиперссылки
2. утилита разграничения доступа пользователей
3. банковская выписка
4. опция курса валют

Задание № 7.

Для хранения информации в системе «Галактика» используется:

Ответ:

1. СУБД FOX PRO
2. СУБД ORACLE
3. СУБД АТЛАНТИС
4. СУБД INTERBASE

Задание № 8.

Какой из приведенных ниже настраиваемых компонентов не входит в набор системы «Галактика»:

Ответ:

1. классификаторы и другая нормативно – справочная информация
2. межофисный обмен
3. структура корпорации
4. перечень типов автотранспорта

Задание № 9.

Отличительной чертой реляционной базы данных является:

Ответ:

1. подчиненность объектов нижнего уровня объектам верхнего уровня

2. то, что отношения между объектами определяются как «многие ко многим»

3. то, что каждая запись в таблице содержит информацию, относящуюся только к одному конкретному объекту

4. возможность поиска данных по ключу

Задание № 10.

Одним из основных методов защиты информационной системы от несанкционированного доступа является:

Ответ:

1. инженерно-технический

2. экономико – правовой

3. функциональный

4. биологический

Задание № 11.

Excel — это:

Ответ:

1. графические редакторы

2. СУБД

3. текстовые редакторы

4. электронные таблицы

Задание № 12.

Какое из следующих качеств необязательно присуще программе-вирусу:

Ответ:

1. самостоятельно запускается

2. присоединяет свой код к кодам других программ

3. занимает малый объем памяти

4. приводит к потере информации

Задание № 13.

Одним из методов несанкционированного доступа к информации является:

Ответ:

1. атака

2. наступление

3. контрнаступление

4. охват

Задание № 14.

Информационные системы — это:

Ответ:

1. компьютерные сети
2. хранилище информации
3. системы, управляющие работой компьютера
4. системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме

Задание № 15.

К инструментальному компоненту системы «Галактика» относится:

Ответ:

1. диалоговое окно для добавления гиперссылки
2. утилита разграничения доступа пользователей
3. банковская выписка
4. опция курса валют

Задание № 16.

Ядром информационной системы производственного менеджмента является

Ответ:

1. объектно – ориентированная среда программирования
2. система поддержки принятия решений
3. база знаний
4. база правил

Задание № 17.

Перед началом проектирования информационной системы производственного менеджмента необходимо иметь:

Ответ:

1. спецификацию
2. функциональные требования
3. инструкцию разработчика
4. инструкцию по применению

Задание № 18.

Метаинформация – это:

Ответ:

1. данные о данных
2. каталоги
3. рубрикаторы
4. спецификаторы

Задание № 19.

Итог системного анализа информационной системы производственного менеджмента – это:

Ответ:

1. функциональные требования
2. перечень модулей
3. инструкция пользователя
4. инструкция по эксплуатации

Задание № 20.

Особенностью корпоративных информационных систем являются:

Ответ:

1. документальность
2. массовость операций
3. устойчивость
4. системотехничность

Вариант 3

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

№ вопроса	Код компетенции	№ вопроса	Код компетенции
1	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	11	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
2	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	12	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
3	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	13	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
4	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	14	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
5	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	15	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
6	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	16	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
7	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2,	17	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2,

	ИПК-12.3)		ИПК-12.3)
8	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	18	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
9	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	19	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
10	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	20	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)

Ключ ответов

№ вопроса	Верный ответ	№ вопроса	Верный ответ
1	2	11	2
2	4	12	2
3	2	13	1
4	2	14	1
5	3	15	2
6	2	16	3
7	1	17	1
8	4	18	1
9	1	19	3
10	2	20	3

Задание № 1.

Система «Галактика» — это:

Ответ:

1. файловая система
2. многопользовательская комплексная система управления организацией (корпорацией)
3. многопоточная система управления станков с ЧПУ
4. информационная система маркетинга

Задание № 2.

В функциональной структуре системы «Галактика» имеется:

Ответ:

1. контур административного управления
2. контур оперативного управления
3. контур управления производством
4. все контура перечисленные в 1., 2., и 3

Задание № 3.

Контур бухгалтерского учета системы «Галактика» включает:

Ответ:

1. учет и управление кадрами
2. учет основных средств
3. автотранспорт
4. учет фактических затрат

Задание № 4.

К инструментальному компоненту системы «Галактика» относится:

Ответ:

1. диалоговое окно для добавления гиперссылки
2. утилита разграничения доступа пользователей
3. банковская выписка
4. опция курса валют

Задание № 5.

Для хранения информации в системе «Галактика» используется:

Ответ:

1. СУБД FOX PRO
2. СУБД ORACLE
3. СУБД АТЛАНТИС
4. СУБД INTERBASE

Задание № 6.

Одним из основных факторов развития корпоративных информационных систем является:

Ответ:

1. новые языки программирования и компиляторы к ним, интерфейсные системы
2. рассредоточенность подразделений
3. решение вопросов об анализе потоков информации в различных сложных системах
4. рост населения

Задание № 7.

Одной из основных особенностей корпоративных информационных систем является:

Ответ:

1. повышенная упорядоченность деловых процессов
2. предоставление возможности написания программ
3. облегчение взаимодействия пользователя с компьютером
4. перечислены в пунктах 1—3

Задание № 8.

Какой из приведенных ниже настраиваемых компонентов не входит в набор системы «Галактика»:

Ответ:

1. классификаторы и другая нормативно – справочная информация
2. межофисный обмен
3. структура корпорации
4. перечень типов автотранспорта

Задание № 9.

Отличительной чертой реляционной базы данных является:

Ответ:

1. подчиненность объектов нижнего уровня объектам верхнего уровня
2. то, что отношения между объектами определяются как «многие ко многим»
3. то, что каждая запись в таблице содержит информацию, относящуюся только к одному конкретному объекту
4. возможность поиска данных по ключу

Задание № 10.

К инструментальному компоненту системы «Галактика» относится:

Ответ:

1. диалоговое окно для добавления гиперссылки
2. утилита разграничения доступа пользователей
3. банковская выписка
4. опция курса валют

Задание № 11.

Ядром информационной системы производственного менеджмента является

Ответ:

1. объектно – ориентированная среда программирования
2. система поддержки принятия решений
3. база знаний
4. база правил

Задание № 12.

Перед началом проектирования информационной системы производственного менеджмента необходимо иметь:

Ответ:

1. спецификацию
2. функциональные требования
3. инструкцию разработчика
4. инструкцию по применению

Задание № 13.

Метаинформация – это:

Ответ:

1. данные о данных
2. каталоги
3. рубрикаторы
4. спецификаторы

Задание № 14.

Итог системного анализа информационной системы производственного менеджмента – это:

Ответ:

1. функциональные требования
2. перечень модулей
3. инструкция пользователя
4. инструкция по эксплуатации

Задание № 15.

Особенностью корпоративных информационных систем являются:

Ответ:

1. документальность
2. массовость операций
3. устойчивость
4. системотехничность

Задание № 16.

В функциональной структуре системы «Галактика» имеется:

Ответ:

1. контур взаимодействия
2. индивидуальный контур
3. контур оперативного управления
4. контур расчета продаж

Задание № 17.

Контур оперативного управления системы «Галактика» включает:

Ответ:

1. складской учет
2. бухгалтерский учет
3. учет и управление кадрами
4. учет хозяйственной деятельности

Задание № 18.

Система – это:

Ответ:

1. группа взаимосвязанных и взаимодействующих элементов
2. множество элементов
3. множество компонентов
4. совокупность методов

Задание № 19.

Сетевые технологии — это:

Ответ:

1. основная характеристика компьютерных сетей
2. формы хранения информации
3. технологии обработки информации в компьютерных сетях
4. способ соединения компьютеров в сети

Задание № 20.

Контур административного управления системы «Галактика» включает:

Ответ:

1. складской учет
2. бухгалтерский учет
3. управление маркетингом
4. учет хозяйственной деятельности

Вариант 4

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

№ вопроса	Код компетенции	№ вопроса	Код компетенции
1	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	11	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
2	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	12	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
3	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	13	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
4	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	14	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
5	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	15	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
6	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	16	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
7	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	17	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
8	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	18	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)
9	ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	19	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)
10	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3), ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	20	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)

Ключ ответов

№ вопроса	Верный ответ	№ вопроса	Верный ответ
1	1	11	1
2	4	12	1
3	1	13	3
4	2	14	3
5	2	15	1
6	2	16	4
7	1	17	3
8	1	18	1
9	2	19	2
10	3	20	2

Задание № 1.

Одной из основных особенностей корпоративных информационных систем является:

Ответ:

1. повышенная упорядоченность деловых процессов

2. предоставление возможности написания программ

3. облегчение взаимодействия пользователя с компьютером

4. перечислены в пунктах 1—3

Задание № 2.

Какой из приведенных ниже настраиваемых компонентов не входит в набор системы «Галактика»:

Ответ:

1. классификаторы и другая нормативно – справочная информация

2. межофисный обмен

3. структура корпорации

4. перечень типов автотранспорта

Задание № 3.

Отличительной чертой реляционной базы данных является:

Ответ:

1. подчиненность объектов нижнего уровня объектам верхнего уровня

2. то, что отношения между объектами определяются как «многие ко многим»

3. то, что каждая запись в таблице содержит информацию, относящуюся только к одному конкретному объекту

4. возможность поиска данных по ключу

Задание № 4.

К инструментальному компоненту системы «Галактика» относится:

Ответ:

1. диалоговое окно для добавления гиперссылки
2. утилита разграничения доступа пользователей
3. банковская выписка
4. опция курса валют

Задание № 5.

Ядром информационной системы производственного менеджмента является

Ответ:

1. объектно – ориентированная среда программирования
2. система поддержки принятия решений
3. база знаний
4. база правил

Задание № 6.

Перед началом проектирования информационной системы производственного менеджмента необходимо иметь:

Ответ:

1. спецификацию
2. функциональные требования
3. инструкцию разработчика
4. инструкцию по применению

Задание № 7.

Метаинформация – это:

Ответ:

1. данные о данных
2. каталоги
3. рубрикаторы
4. спецификаторы

Задание № 8.

Итог системного анализа информационной системы производственного менеджмента – это:

Ответ:

1. функциональные требования
2. перечень модулей
3. инструкция пользователя
4. инструкция по эксплуатации

Задание № 9.

Особенностью корпоративных информационных систем являются:

Ответ:

1. документальность
2. массовость операций
3. устойчивость
4. системотехничность

Задание № 10.

В функциональной структуре системы «Галактика» имеется:

Ответ:

1. контур взаимодействия
2. индивидуальный контур
3. контур оперативного управления
4. контур расчета продаж

Задание № 11.

Контур оперативного управления системы «Галактика» включает:

Ответ:

1. складской учет
2. бухгалтерский учет
3. учет и управление кадрами
4. учет хозяйственной деятельности

Задание № 12.

Система – это:

Ответ:

1. группа взаимосвязанных и взаимодействующих элементов
2. множество элементов
3. множество компонентов
4. совокупность методов

Задание № 13.

Сетевые технологии — это:

Ответ:

1. основная характеристика компьютерных сетей
2. формы хранения информации
3. технологии обработки информации в компьютерных сетях
4. способ соединения компьютеров в сети

Задание № 14.

Контур административного управления системы «Галактика» включает:

Ответ:

1. складской учет
2. бухгалтерский учет

3. управление маркетингом
4. учет хозяйственной деятельности

Задание № 15.

Одним из основных методов защиты информационной системы от несанкционированного доступа является:

Ответ:
1. инженерно-технический
2. экономико – правовой
3. функциональный
4. биологический

Задание № 16.

Excel — это:

Ответ:
1. графические редакторы
2. СУБД
3. текстовые редакторы
4. электронные таблицы

Задание № 17.

Какое из следующих качеств необязательно присуще программе-вирусу:

Ответ:
1. самостоятельно запускается
2. присоединяет свой код к кодам других программ
3. занимает малый объем памяти
4. приводит к потере информации

Задание № 18.

Одним из методов несанкционированного доступа к информации является:

Ответ:
1. атака
2. наступление
3. контрнаступление
4. охват

Задание № 19.

Информационные системы — это:

Ответ:
1. компьютерные сети
2. хранилище информации
3. системы, управляющие работой компьютера
4. системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме

Задание № 20.

Система «Галактика» — это:

Ответ:

1. файловая система
2. многопользовательская комплексная система управления организацией (корпорацией)
3. многопоточная система управления станков с ЧПУ
4. информационная система маркетинга

6. Практические задачи

Задача 1.

В автохозяйстве имеется два автомобиля. Каждый автомобиль в среднем выходит из строя один раз в месяц. Среднее время починки автомобиля – 10 дней. Сколько в среднем времени исправны оба автомобиля?

Задача 2.

Московский государственный университет рассматривает предложение о строительстве новой библиотеки. Работы, которые следует выполнить перед началом строительства, представлены ниже. Продолжительность работ показана в неделях.

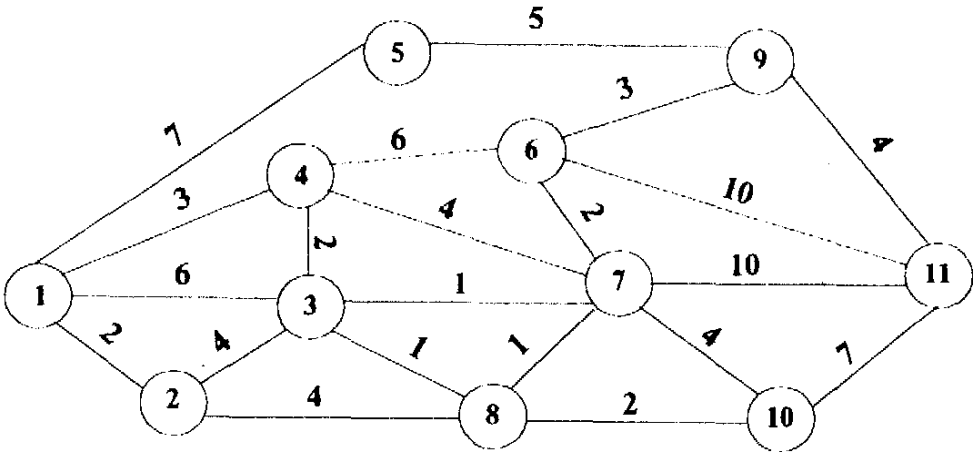
Работа	Содержание работы	Непосредственно пред-шествующая работа	Время выпол-нения, нед.
A	Определить место строительства	—	6
B	Разработать первоначальный проект	—	8
C	Получить разрешение на строительство	A, B	12
D	Выбрать архитектурную мастерскую	C	4
E	Разработать смету затрат на строительство	C	6
F	Закончить разработку проекта	D,E	15
G	Получить финансовое обеспечение	E	12
H	Нанять подрядчика	F,G	8

Построить сеть. Найдите критический путь. Сколько времени потребуется для завершения проекта?

Задача 3.

Конфетная компания производит разнообразные кондитерские продукты. Грузовики компании доставляют их по локальным заказам непосредственно в розничные торговые точки. Пока компания была небольшой, водители грузовиков свободно выбирали маршруты доставки.

Однако когда бизнес приобрел солидные масштабы, затраты на транспортировку стали значительными. Пытаясь повысить эффективность операций по доставке, руководство компании хотело бы определить кратчайшие маршруты между розничными торговыми точками. Найти кратчайшие расстояния от узла 1, где находится производство, до остальных узлов.



Задача 4.

Имеется баланс трех взаимосвязанных отраслей за предыдущий период:

Производство	Потребление			Конечный продукт
	отрасль 1	отрасль 2	отрасль 3	
отрасль 1	5	10	5	76
отрасль 2	20	5	10	45
отрасль 3	10	15	5	67

Найти валовой продукт каждой отрасли, чистую продукцию каждой отрасли, матрицу коэффициентов прямых затрат. Какой будет валовой продукт каждой отрасли, если конечный продукт первой отрасли необходимо увеличить на 50 %, второй уменьшить на 4 единицы, а третьей увеличить на 6 единиц. Матрица межотраслевых материальных связей x_{ij} и матрица валового выпуска X_j приведены в таблице.

Задача 5.

По производственной функции $y = ax_1 + bx_2^c$ найти средние и предельные производительности каждого ресурса, частные эластичности выпуска по каждому ресурсу, эластичность производства и предельную технологическую норму замены

Задача 6.

Сетевой график имеет 9 событий, которые связаны следующими работами (в скобках указаны их продолжительности)

0-1 (7); 0-3 (10); 1-2 (6); 1-4 (9); 1-5 (15); 2-4 (8); 3-4 (6); 3-8 (16); 4-6 (18); 5-6 (15); 5-7 (7); 6-8 (4); 7-6 (8); 7-8 (3). Упорядочить сетевой график, найти резервы времени событий, определить критический путь.

Задача 7.

Имеется баланс двух взаимосвязанных отраслей (машиностроение и сельское хозяйство):

Производство	Потребление		Валовой продукт
	с/х	м/с	
с/х	15	5	30
м/с	5	10	35

Найти конечный продукт каждой отрасли, чистую продукцию каждой отрасли, матрицу коэффициентов прямых затрат. Какой будет валовой продукт каждой отрасли, если конечный продукт сельского хозяйства необходимо увеличить на 20 %, а машиностроения уменьшить на 10 %.

Задача 8.

Функция полезности потребителя имеет вид $u = \sqrt{x(y+10)}$. Цена на благо ***x*** равна 20, на благо ***y*** равна 10, доход потребителя равен 200. Найти оптимальный набор благ потребителя.

Задача 9.

В сборочном цехе две линии А и В. Линия А в среднем выходит из строя 1 раз в месяц и ремонтируется 6 дней. Линия В в среднем 2 раза в месяц выходит из строя и ремонтируется 4 дня. Сколько в среднем дней в месяц обе линии работают?

Задача 10.

Некоторое предприятие затрачивает *25* тыс. тонн ресурса и *14* тыс. часов труда для выпуска *40* тыс. единиц продукции. В результате расширения производства оказалось, что при затратах *28* тыс. тонн ресурса выпуск возрос до *43* тыс. единиц продукции, а при увеличении трудоемкости *15* тыс. часов,

выпуск возрос до *45* тыс. единиц продукции. Найти линейную производственную функцию.

Задача 11.

По производственной функции $y = ax_1 + x_2^b + c$ найти средние и предельные производительности каждого ресурса, частные эластичности выпуска по каждому ресурсу, эластичность производства и предельную технологическую норму замены.

Задача 12.

Фирма производит и продает два типа товаров. Фирма получает прибыль в размере 12 тыс.р. от производства и продажи каждой единицы товара 1 и в размере 4 тыс.р. от производства и продажи каждой единицы товара 2. Фирма состоит из трех подразделений. Затраты труда (чел-дни) на производство этих товаров в каждом из подразделений указаны в таблице.

Подразделение	Трудозатраты, чел- дней на 1 шт.	
	товар 1	товар 2
1 2 3	1 1 2	2 3 3

Руководство рассчитало, что в следующем месяце фирма будет располагать следующими возможностями обеспечения производства трудозатратами: 800 чел-дней в подразделении 1, 600 — в подразделении 2 и 2000 — в подразделении 3. Составить задачу линейного программирования.