

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.06.2025 16:29:44

Уникальный программный ключ:

40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0098

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ  
декан экономического факультета

Н.А. Середа

«11» июня 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА  
В ЭКОНОМИКЕ**

Направление подготовки/Специальность	<u>38.04.01 Экономика</u>
Направленность (профиль)	<u>«Корпоративные финансы»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года 4 месяца</u>

Караваево 2025

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Информационные технологии и программные средства в экономике»

Разработчик:  
Заведующий кафедрой  
Обенко О.Т.

---

Утвержден на заседании кафедры бухгалтерского учета и информационных систем в экономике, протокол № 12 от 29 апреля 2025 года

Заведующий кафедрой  
Обенко О.Т.

Согласовано:  
Председатель методической комиссии экономического факультета  
Королева Е.В.  
Протокол № 3 от 04 июня 2025 года

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
1. Введение в дисциплину. Информационные технологии в экономике: основные понятия, терминология и классификация.	ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях; ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	Тестирование	30
2. Автоматизация работы в офисных приложениях для экономической и финансовой деятельности	ПКос-3 Способен к планированию, координированию и нормативному обеспечению интегрированной комплексной деятельности	Тестирование	13
3. Автоматизация текущего планирования в экономике.		Тестирование	16
4. Защита информации.	подразделений по управлению рисками в соответствии со стратегическими целями организации	Тестирование	11
Всего:			70

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
<p>ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;</p> <p>ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</p> <p>ПКос-3 Способен к планированию, координированию и нормативному обеспечению интегрированной комплексной деятельности подразделений по управлению рисками в соответствии со стратегическими целями организации</p>	<p><b>Модуль 1</b></p> <p>Введение в дисциплину. Информационные технологии в экономике: основные понятия, терминология и классификация.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-3</sub> Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками</p> <p>ИД-2<sub>ПКос-3</sub> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p>ИД-3<sub>ПКос-3</sub> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>	<p>Тестирование</p>
	<p><b>Модуль 2</b></p> <p>Автоматизация работы в офисных приложениях для экономической и финансовой деятельности</p>	

	<p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств</p> <p>ИД-1<sub>ПКОС-3</sub> Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками</p> <p>ИД-2<sub>ПКОС-3</sub> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p>ИД-3<sub>ПКОС-3</sub> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>	Тестирование
	<p style="text-align: center;"><b>Модуль 3</b></p> <p>Автоматизация текущего планирования в экономике.</p>	Тестирование

	<p>делений и отдельных работников по управлению рисками</p> <p><b>ИД-2<sub>ПКс-3</sub></b> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p><b>ИД-3<sub>ПКс-3</sub></b> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>	
	<p><b>Модуль 4</b></p> <p><b>Защита информации.</b></p> <p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств</p> <p>ИД-1<sub>ПКс-3</sub> Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками</p> <p>ИД-2<sub>ПКс-3</sub> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p>ИД-3<sub>ПКс-3</sub> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>	Тестирование

## **Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций**

### **Модуль 1.**

Введение в дисциплину. Информационные технологии в экономике: основные понятия, терминология и классификация.

#### **Компьютерное тестирование (ТСк)**

*Выберите один правильный вариант ответа:*

- 1. По степени централизации технологического процесса информационные технологии в системах управления делят на:**

+централизованные  
+децентрализованные  
+комбинированные  
рассредоточенные

- 2. Расположите этапы информационных технологий в хронологической последовательности: электронная, сетевая компьютерная, ручная, компьютерная, механическая.**

Ответ: 3, 5, 4, 1, 2.

- 3. Инструментарий – пишущая машинка, телефон, диктофон – относится к \_\_\_\_\_ этапу развития информационных технологий.**

Ответ: к механическому.

- 4. Системы «искусственного» интеллекта характеризуют этап развития информационных технологий, который называется...**

Ответ: новая информационная технология.

- 5. Служба новостей, электронная почта, предоставление различного рода документов, распространение программ, текстов, книг – какой это вид информационной технологии?**

Ответ: Интернет-технологии

- 6. Совокупность различных объективных фактов это...**

+Данные  
Информация  
Знания  
Реквизиты

- 7. Данные превращаются в информацию несколькими путями:**

контекстуализация  
категоризация  
подсчет  
+все вышеперечисленное

- 8. Расставьте по порядку составляющие процесса трансформации понятий по глубине – знания, данные, информация.**

Ответ: данные, информация, знания.

- 9. Соотнесите технологии и программные средства**

технология работы с текстовым редактором	Paint
технология работы с табличным редактором	WinZip, WinRAR
компьютерная графика	MS Excel
скатие информации	MS Word

Ответ: 1-4, 2-3, 3-1, 4-2

- 10. Основное отличие информационных ресурсов от традиционных.**

Ответ: неисчерпаемость.

**11. Широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники, называется \_\_\_\_\_ технологии.**

Ответ: информационные

**12. Компьютерные программы, трансформирующие опыт экспертов в какой-либо области знаний в форму эвристических правил (эвристик) это...**

Ответ: экспертные системы

**13. Интеллектуальные системы, когда в уже хорошо известные компьютерные программы и комплексы встраиваются элементы систем искусственного интеллекта, называются....**

Ответ: гибридные

**14. Принципиальное отличие компилятора от интерпретатора заключается в том, что компилятор ...**

делает пошаговый анализ команд и выполнение исходной программы  
осуществляет поиск семантических ошибок в исходной программе  
осуществляет поиск синтаксических ошибок в исходной программе  
+создает объектный модуль (код)

**15. Сети, где каждый компьютер может играть роль как сервера, так и рабочей станции, имеет \_\_\_\_\_ архитектуру.**

звездообразную  
серверную  
шинную  
+одноранговую

**16. Обобщённая геометрическая характеристика компьютерной сети называется...**

сетевой операционной системой  
+сетевой топологией  
сетевой картой  
логической архитектурой сети

**17. Соглашение о форматах, способах кодирования и контроля правильности передачи информации в сети - это**

+протокол  
договор  
соглашение  
справочник

**18. Степень соответствия найденного документа запросу в поисковых системах - это**

+релевантность  
пертинентность  
адекватность  
достоверность

**19. Во время исполнения программа находится в:**

+ ОЗУ  
ПЗУ  
процессоре  
буфере

**20. Продолжите фразу: «Деление электронной вычислительной техники на поколения обусловлено...»**

Ответ: развитием элементной базы.

- 21. При выключении компьютера вся информация стирается ...**
- + в оперативной памяти
  - на жестком диске
  - на гибком диске
  - на CD-ROM диске
- 22. . Распределение функций между компьютерами сети, не зависящие от их расположения и способа подключения, определяет ...**
- +логическая архитектура сети
  - IP- адрес
  - сетевая карта
  - сетевая топология
- 23. Rambler.ru является:**
- Web-сайтом;
  - редактором HTML-документов
  - +поисковым сервером
  - программой, обеспечивающей доступ в Интернет;
- 24. Браузеры (например, InternetExplorer) являются**
- средством ускорения работы коммуникационной сети
  - серверами Интернета
  - +средством просмотра Web-страниц
  - почтовыми программами
- 25. Все большее распределение трудовых ресурсов из сферы материального производства в сферу информационных процессов, информатизация всех социально значимых областей жизни человеческого общества, информационная экономика, совершенствование электронных средств коммерции и ведения бизнеса, свободный доступ к информационным ресурсам, замена традиционных форм расчетов системой электронных платежей – это отличительные признаки \_\_\_\_\_ общества.**
- Ответ: информационного.
- 26. Среда, в которой любая компания или индивид, находящийся в любой точке экономической системы, могут контактировать с любой другой компанией или индивидом по поводу совместной работы, торговли – это \_\_\_\_\_ экономика.**
- Ответ: сетевая
- 27. Глобальная компьютерная сеть - это:**
- множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного здания
  - совокупность хост-компьютеров и файл-серверов
  - система обмена информацией на определенную тему
  - + совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему
- 28. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет:**
- WEB-страницу
  - URL-адрес
  - доменное имя
  - + IP-адрес
- 29. Организованная совокупность документированной информации, продукт интеллектуальной деятельности специалистов в информационных системах это ...**
- Ответ: информационный ресурс

**30. Какая программа служит для распознавания образов?**

+FineReader  
 ImagingSystem  
 СУБД  
 WorkFlowSystem

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа	владеет материалом по теме, но допускает неточности при формулировке основных понятий, при применении продвинутых инструментальных методов экономического анализа, испытывает затруднения при выборе соответствующих информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач ; в целом верно разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организаций, подразделений, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками, но превышая	по существу отвечает на поставленные вопросы, но испытывает некоторые затруднения в формулировке углубленных понятий оперативного и тактического планирования работ по управлению рисками, при проведении прикладных и (или) фундаментальных исследований с использованием экономического анализа, допускает погрешности при использовании продвинутых инструментальных методов экономического анализа, уверенно выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач, решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств, уверенно выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач, решает профессиональные задачи	принимает активное участие в ходе проведения практического занятия, правильно отвечает на поставленные вопросы, уверенно проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа, решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств, уверенно выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач, решает профессиональные задачи
ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа			
ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач			
ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и про			

<p>граммных средств ИД-1<sub>ПКОС-3</sub> Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками</p> <p>ИД-2<sub>ПКОС-3</sub> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p>ИД-3<sub>ПКОС-3</sub> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>	<p>установленное время.</p>	<p>технологии и программные средства для решения профессиональных задач, решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств, в целом разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками.</p>	<p>на основе современных информационных технологий и программных средств, Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения.</p>
---	-----------------------------	---	--

## Модуль 2. Автоматизация работы в офисных приложениях для экономической и финансовой деятельности.

### Компьютерное тестирование (ТСк)

Выберите один правильный вариант ответа:

#### 1. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	4	6	=A2+B2
2	=2*A1	=A2+B1	=C1*2+B2

Определите значение, записанное в ячейке С2.

В ответе укажите - искомое значение.

Ответ: 58.

	A	B	C
1	4	6	22
2	8	14	58

**2. Какой вкладкой следует воспользоваться для разбивки текста на несколько колонок?**

- рецензирование
- + разметка страницы
- вид
- вставка

**3. Курсор находится в верхнем текстовом поле. Как в этой ситуации одновременно выделить второе текстовое поле?**

- щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише ALT
- +щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише CTRL
- щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише ENTER
- щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише SHIFT

**4. Какой вкладкой следует воспользоваться для расстановки переносов в документе?**

- главная
- вид
- + разметка страницы
- вставка

**5. MicrosoftWord - это**

- табличный процессор
- текстовый файл
- + текстовый процессор
- текстовый редактор

**6. В общем случае столбцы электронной таблицы:**

- именуются пользователями произвольным образом
- нумеруются.
- обозначаются буквами русского алфавита.
- + обозначаются буквами латинского алфавита

**7. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:**

- преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
- преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- + не изменяются
- преобразуются в зависимости от длины формулы

**8. Что необходимо сделать для обновления диаграммы при изменении значений в таблице, для которой построена диаграмма?**

- выделить диаграмму и выполнить команду Вставка/Диаграмма
- + диаграмма изменится автоматически
- заново создать диаграмму
- выделить диаграмму и нажать клавишу клавиатуры F9

**9. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:**

- + путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
- специальным кодовым словом

именем, произвольно задаваемым пользователем  
адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку

**10. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:**

не изменяются

+ преобразуются в зависимости от нового положения формулы

преобразуются вне зависимости от нового положения формулы

преобразуются в зависимости от длины формулы

**11. Бухгалтерские, складские и небольшие торговые системы наиболее широко представленные на российском рынке, например, системы таких фирм как 1С, Инфин и т.д. относятся к классу...**

+ простые («коробочные»)

среднего класса

высшего класса

интегрированные

**12. К основным принципам построения КИС (корпоративных информационных систем) относятся:**

+принцип интеграции

+принцип системности

+ принцип комплексности

принцип простоты

**13. MicrosoftExcel - это**

+табличный процессор

текстовый файл

текстовый процессор

текстовый редактор

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа	владеет материалом по теме, но допускает неточности при формулировке основных понятий, при применении продвинутых инструментальных методов экономического анализа, испытывает затруднения при выборе соответствующих информацион-	по существу отвечает на поставленные вопросы, но испытывает некоторые затруднения в формулировке углубленных понятий оперативного и тактического планирования работ по управлению рисками,	принимает активное участие в ходе проведения практического занятия, правильно отвечает на поставленные вопросы, уверенно проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа, ре-
ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа			

<p><b>ИД-1<sub>ОПК-5</sub></b> Выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>ИД-2<sub>ОПК-5</sub></b> Решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств</p> <p><b>ИД-1<sub>ПКОС-3</sub></b> Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками</p> <p><b>ИД-2<sub>ПКОС-3</sub></b> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p><b>ИД-3<sub>ПКОС-3</sub></b> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>	<p>ных технологий и программных средств для решения профессиональных задач ; в целом верно разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками, но превышая установленное время.</p>	<p>прикладных и (или) фундаментальных исследований с использованием экономического анализа, допускает погрешности при использовании про-двинутых инструментальных методов экономического анализа, вполне уверенно выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач, решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств, Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения.</p>	
---	--	--	--

## **Модуль 3. Автоматизация текущего планирования в экономике.**

### **Компьютерное тестирование (ТСк)**

*Выберите один правильный вариант ответа:*

#### **1. Приведите в соответствие понятия**

краткосрочные цели	действия, необходимые для достижения результата немедленно
долгосрочные цели	текущие улучшения и результаты
срочные цели	какие действия надо предпринять сейчас, чтобы достичь хороших результатов в будущем

Ответ: 1-2, 2-3, 3-1.

#### **2. Выберите правильные определения понятий:**

стратегия	смысл существования организации, ее философия и назначение
миссия	желаемое состояние организации с перспективе
цель	детальный всесторонний план действий для достижения целей организации и реализации ее миссии

Ответ: 1-3, 2-1, 3-2.

#### **3. Удовлетворение заявки пользователя на подготовку и получение в согласованных условиях некоторого информационного ресурса определенной тематической направленности, заданного вида и конечного объема это ...**

Ответ: информационная услуга.

#### **4. К какому классу программ относятся BusinessPlan Pro, Мастерская бизнес-планирования, Альт Инвест, Project Expert?**

Ответ: Программы бизнес-планирования.

#### **5. Специальные файлы, циркулирующие между покупателем, продавцом и банком, которые играют роль купюр и монет это ...**

Ответ: электронные деньги

#### **6. Вид хозяйственной деятельности по продвижению товаров и услуг от производителя к потребителю через электронные компьютерные сети**

Ответ: электронная коммерция

#### **7. Установите соответствие понятий**

1.интранет	1. подключение внешних партнеров
2. экстранет	2. всемирная сеть
3. интернет	3. объединение сетью своих сотрудников

Ответ: 1-3, 2-1, 3-2.

#### **8. Банковский автомат для выдачи и инкассирования наличных денег при операциях с пластиковыми карточками, получения информации о текущем состоянии счета (в том числе и выписку на бумаге) называется...**

Ответ: банкомат.

#### **9. СУБД предназначены для...**

Ответ: управления базами данных.

Внутренняя частная сеть организации – это \_\_\_\_\_.

Ответ: Интранет

**10. Приведите в соответствие методы разработки государственных программ социально-экономического развития**

1. системы сетевого планирования и управления	1. диаграмма Ганта
1. программно-целевой метод планирования	2. таблицы сроков, исполнителей и т.д.
3. ленточный график развития	3. "дерево целей"
4. списочный метод	4. теория графов

Ответ: 1-4, 2-3, 3-1, 4-2

**11. Поиск, сбор, обработка, хранение необходимых данных, выработка новой информации, решение тех или иных оптимизационных задач – это основные \_\_\_\_\_ современных информационных технологий управления предприятиями.**

Ответ: функции

**12. К средствам информационной поддержки групповой работы относятся программы...**

+Lotus Notes/Domino

Microsoft Word

Microsoft Excel

Гарант

**13. Организационно-технологический комплекс методических, технических, программных и информационных средств, направленный на поддержку и повышение эффективности процессов управления проектом – это \_\_\_\_\_.**

Ответ: информационная система управления проектом

**14. К типам представлений проектов в MS Project не относится...**

диаграмма Ганта

сетевой график

+справочник

календарь

**15. Событие или дата в ходе осуществления проекта в MS Project:**

этап

работа

задача

+ веха

**16. Временной резерв у критической работы в MS Project...**

максимальный

минимальный

+ нулевой

переменный

Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно»	соответствует оценке «хорошо»	соответствует оценке «отлично»

	« тельно» 50-64% от макси- мального балла	65-85% от макси- мального балла	« но» 86-100% от макси- мального бал- ла
ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Приме- няет продвинутые инструменталь- ные методы эко- номического ана- лиза	владеет материалом по теме, но допуска- ет неточности при формулировке ос- новных понятий, при применении продви- нутых инструмен- тальных методов экономического анализа, испытывает затруднения при вы- боре соответствую- щих информацион- ных технологий и программных средств для решения профессиональных задач ; в целом вер- но разрабатывает корпоративные норма- тивные документы деятельности органи- зации, подразделений, формирует опера- тивный и тактический план работ по управ- лению рисками, но превышая установленное время.	по существу отве- чает на поставлен- ные вопросы, но испытывает некото- рые затруднения в формулировке углубленных поня- тий оперативного и тактического пла- нирования работ по управлению рисками, при проведении прикладных и (или) фундаментальных исследований с ис- пользованием эко- номического анали- за, допускает по- грешности при ис- пользовании про- динутых инстру- ментальных мето- дов экономического анализа, вполне уверенно выбирает соответствующие информационные технологии и про- граммные средства для решения про- фессиональных задач, решает профес- сиональные задачи на основе совре- менных информа- ционных техноло- гий и программных средств, в целом разрабатывает кор- поративные норма- тивные документы деятельности органи- зации, подразде- лений и отдельных работников по	принимает ак- тивное участие в ходе проведения практического занятия, пра- вильно отвечает на поставленные вопросы, уверенно проводит прикладные и (или) фундамен- тальные иссле- дования с ис- пользованием экономического анализа, решает профессиональ- ные задачи на основе совре- менных информа- ционных техноло- гий и програм- мных средств, уверенно выбирает со- ответствующие информацион- ные технологии и программные средства для решения про- фессиональных задач, решает профес- сиональные задачи на основе совре- менных информа- ционных техноло- гий и программных средств, в целом разрабатывает кор- поративные норма- тивные документы деятельности органи- зации, подразде- лений и отдельных работников по
ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Прово- дит прикладные и (или) фундамен- тальные исследо- вания с исполь- зованием эко- номического анализа			
ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Выби- рает соотв- тствующие ин- формационные технологии и про- граммные сред- ства для решения профессиональ- ных задач			
ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Решает профессиональ- ные задачи на ос- нове современных информационных технологий и про- граммных средств			
ИД-1 <sub>ПКОС-3</sub> Разра- батывает корпо- ративные норма- тивные докумен- ты деятельности организации, подразделений и отдельных работ- ников по управ- лению рисками			
ИД-2 <sub>ПКОС-3</sub> Опре- деляет цели и за- дачи подразделе- ний в соответ- ствии со страте- гическими целями организации по			

<p>управлению рисками</p> <p>ИД-З<sub>ПКОС-3</sub> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>		<p>управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками.</p>	<p>ции, подразделений и отдельных работников по управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения.</p>
---	--	---	--

## Модуль 4. Защита информации

### Компьютерное тестирование (ТСк)

Выберите один правильный вариант ответа:

- 1. Основы правового регулирования на информационном рынке определяет**

- + Трудовой кодекс
- + Гражданский кодекс
- Кодекс об административных правонарушениях
- + Уголовный кодекс

- 2. Основная масса угроз информационной безопасности приходится на:**

Ответ: троянские программы

- 3. Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков?**

Ответ: когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери.

- 4. Верно ли суждение? Делегирование полномочий не является целью проведения анализа рисков информационной безопасности.** Ответ: Да

- 5. Основными рисками информационной безопасности являются:**

Ответ: потеря, искажение, утечка информации

**6. Безопасность циркулирующих данных через открытые каналы связи обеспечивает ...**

- защищенная виртуальная сеть
- резервное копирование данных
- +электронная подпись
- наличие электронного ключа

**7. Программы NOD 32, Dr.Web, Avast, KasperskyAnti-Virus и другие относятся к средствам компьютерной безопасности и представляют собой антивирусное программное обеспечение. Они относятся к тому же классу программ, что и ...**

- операционные системы WindowsXP, Linux, Unix
- электронные таблицы Excel, SuperCalc
- текстовые процессоры Word, Лексикон
- + файловые менеджеры TotalCommander, FarManager

**8. Информация об имени, номере счета владельца и дате окончания действия пластиковой карточки для считывания специальным считающим устройством на карточки типа VISA, MasterCard, Сбербанк наносится при помощи:**

- +магнитной полосы
- рельефных знаков
- графического изображения
- штрих-кода.

**9. Риски, связанные с получением доступа к конфиденциальной информации, нарушения целостности данных в информационной системе или заражения ее вирусами называются...**

- +цифровыми
- компьютерными
- информационными
- традиционными

**10. Аспекты управления рисками можно разделить на три основные сферы:**

- безопасность данных
- проактивное смягчение последствий и управление рисками, связанными с цифровой трансформацией бизнес-процессов
- анализ надежности цифровых систем и инфраструктуры
- +все вышеперечисленное

**11. Как называются риски, в результате реализации которых предприятию грозит потеря прибыли?**

- катастрофическими
- критическими
- +допустимыми
- Недопустимыми

Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа	владеет материалом по теме, но допускает неточности при формулировке основных понятий, при применении продвинутых инструментальных методов экономического анализа, испытывает затруднения при выборе соответствующих информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач ; в целом верно разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организаций, подразделений, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками, но превышая установленное время.	по существу отвечает на поставленные вопросы, но испытывает некоторые затруднения в формулировке углубленных понятий оперативного и тактического планирования работ по управлению рисками,	принимает активное участие в ходе проведения практического занятия, правильно отвечает на поставленные вопросы, уверенно проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа, решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств, уверенно выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач, решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств, Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности
ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа			
ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач			
ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств			
ИД-1 <sub>ПКОС-3</sub> Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организаций, подразделений и			

<p>отдельных работников по управлению рисками</p> <p><b>ИД-2<sub>ПКос-3</sub></b> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p><b>ИД-3<sub>ПКос-3</sub></b> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>		<p>ционных технологий и программных средств, в целом разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками;</p>	<p>организации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками, определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения.</p>
--	--	--	--

## **2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ**

Письменные работы учебным планом не предусмотрены.

## **3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине экзамен.

### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях**

***Выберите один правильный вариант ответа:***

**1. Безопасность циркулирующих данных через открытые каналы связи обеспечивает ...**

- зашщщенная виртуальная сеть
- резервное копирование данных
- +электронная подпись

наличие электронного ключа

**2. Программы NOD 32, Dr.Web, Avast, KasperskyAnti-Virus и другие относятся к средствам компьютерной безопасности и представляют собой антивирусное программное обеспечение. Они относятся к тому же классу программ, что и ...**

операционные системы WindowsXP, Linux, Unix

электронные таблицы Excel, SuperCalc

текстовые процессоры Word, Лексикон

+ файловые менеджеры TotalCommander, FarManager

**3. Курсор находится в верхнем текстовом поле. Как в этой ситуации одновременно выделить второе текстовое поле?**

щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише ALT

+щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише CTRL

щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише ENTER

щелкнуть по нему мышью при нажатой клавише SHIFT

**4. Принципиальное отличие компилятора от интерпретатора заключается в том, что компилятор ...**

делает пошаговый анализ команд и выполнение исходной программы

осуществляет поиск семантических ошибок в исходной программе

осуществляет поиск синтаксических ошибок в исходной программе

+создает объектный модуль (код)

**5. Какой вкладкой следует воспользоваться для расстановки переносов в документе?**

главная

вид

+ разметка страницы

вставка

**6. Обобщённая геометрическая характеристика компьютерной сети называется...**

сетевой операционной системой

+сетевой топологией

сетевой картой

логической архитектурой сети

**7. Соглашение о форматах, способах кодирования и контроля правильности передачи информации в сети - это**

+протокол

договор

соглашение

справочник

**8. Степень соответствия найденного документа запросу в поисковых системах - это**

+релевантность

пертинентность

адекватность

достоверность

**9. Какой вкладкой следует воспользоваться для разбивки текста на несколько колонок?**

рецензирование

+ разметка страницы

вид

вставка

**10. Microsoft Word - это**

табличный процессор

текстовый файл

+ текстовый процессор

текстовый редактор

**11. Событие или дата в ходе осуществления проекта в MS Project:**

этап

работа

задача

+ веха

**12. Временной резерв у критической работы в MS Project...**

максимальный

минимальный

+ нулевой

переменный

**Дополните**

**1. Незапрашиваемые рекламные сообщения - это \_\_\_\_\_.**

Ответ: спам

**2. Устройство, предназначенное для преобразования сигналов с ПК в сигналы, способные передаваться по телефонной сети – это \_\_\_\_\_.**

Ответ: модем

**3. Продолжите фразу: «Деление электронной вычислительной техники на поколения обусловлено \_\_\_\_\_»**

Ответ: развитием элементной базы.

**4. СУБД предназначены для \_\_\_\_\_.**

Ответ: управления базами данных.

**5. Внутренняя частная сеть организации – это \_\_\_\_\_.**

Ответ: Инtranет

**6. Организационно-технологический комплекс методических, технических, программных и информационных средств, направленный на поддержку и повышение эффективности процессов управления проектом – это \_\_\_\_\_.**

Ответ: информационная система управления проектом

**7. Сети, где каждый компьютер может играть роль как сервера, так и рабочей станции, имеет \_\_\_\_\_ архитектуру.**

Ответ: одноранговую

**8. Браузеры (например, Internet Explorer) являются средством просмотра \_\_\_\_\_.**

Ответ: Web-страниц

**9. Во время исполнения программа находится в \_\_\_\_\_.**

Ответ: ОЗУ

**10. Ярлык в ОС Windows это \_\_\_\_\_.**

Ответ: ссылка (указатель) на любой объект, доступный на компьютере или в сети

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**1. Программы –браузеры как представители прикладного программного обеспечения.**

**Правильный ответ:**

Программы-браузеры это прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями.

Прикладная программа – программа, предназначенная для выполнения определенных задач пользователя. В большинстве операционных систем прикладные программы не могут обращаться к ресурсам компьютера напрямую, а взаимодействуют с ними посредством операционной системы.

## **2. Понятие файлового менеджера**

**Правильный ответ:**

Файловый менеджер— компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами. Файловый менеджер предназначен для работы с файлами — создание, открытие, просмотр, редактирование, перемещение, переименование, копирование, удаление, поиск файлов.

Выделяют два основных типа файловых менеджеров— это навигационные и двухпанельные.

## **3. Понятие файла и его имя.**

**Правильный ответ:**

Файл— именованная область данных на носителе информации. Файл характеризуется набором параметров (имя, расширение, размер, дата создания, дата последней модификации) и атрибутами, используемыми операционной системой для его обработки ("архивный" "системный", "скрытый", "только для чтения", "каталог").

Имя файла должно содержать только допустимые символы и должно быть уникальным в пределах одного каталога. Трехбуквенное расширение имени файла пишется через точку и позволяет системе определить, каким приложением следует открывать данный файл.

## **4. Определение информации**

**Правильный ответ:**

Информация - сведения об объектах и явлениях окружающей среды, передаваемые при помощи органов чувств, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.

## **5. Основные свойства информации**

**Правильный ответ:**

К основным свойствам информации относятся полнота, актуальность, достоверность, понятность, точность, полезность.

## **6. Сущность обработки и хранения информации.**

**Правильный ответ:**

Обработка – это процесс изменения формы представления информации или ее содержания.

Хранение информации – это ее запись на запоминающие устройства для последующей обработки. Такие устройства называются носителями информации.

## **7. Определение данных**

**Правильный ответ:**

Данные - это совокупность сведений, зафиксированных на определенном носителе в форме, пригодной для постоянного хранения, передачи и обработки.

Преобразование и обработка данных позволяют получить информацию. Информация - это результат преобразования и анализа данных.

## **8. Какие виды информации по форме представления различают в информатике?**

**Правильный ответ:**

По форме представления информация бывает текстовая информация; числовая информация; графическая информация; видеоинформация; звуковая.

**9. Виды информации по способу восприятия органами чувств человека**

**Правильный ответ:**

Визуальная — воспринимаемая органами зрения

Звуковая — воспринимаемая органами слуха

Тактильная — воспринимаемая тактильными рецепторами

Обонятельная — воспринимаемая обонятельными рецепторами

Вкусовая — воспринимаемая вкусовыми рецепторами

**10. Виды информации по назначению?**

**Правильный ответ:**

По назначению различают следующие виды информации:

Массовая. Предназначена и понятна большим массам населения.

Специальная. Такая информация понятна только определенным узконаправленным группам.

Личная. Данный вид является набором сведений о ком-то, например, социальное положение и тд.;

Секретная. Для узкого круга. Является закрытой для общей массы.

**11. Виды программного обеспечения по способу распространения**

**Правильный ответ:**

По способу распространения (доставки, оплаты, ограничения в использовании): коммерческое, свободное, открытое.

Коммерческое программное обеспечение — программное обеспечение, созданное с целью получения прибыли от его использования другими лицами, например, путём продажи.

Свободное может устанавливаться и свободно использоваться на любых компьютерах.

Открытое программное обеспечение — программное обеспечение с открытым исходным кодом. Исходный код таких программ доступен для просмотра, изучения и дальнейшего изменения.

**12. Какие три категории программного обеспечения существуют?**

**Правильный ответ:**

Все программное обеспечение (ПО) компьютера можно условно разделить на системное, прикладное и инструментальные системы программирования.

Системное ПО — программы, решающие задачи общевычислительного характера — выделения и разделения ресурсов, доступа к устройствам, обеспечивающие среды для разработки, запуска и выполнения других программ.

Прикладное ПО — это программы, которые были созданы с целью упрощения работы пользователей посредством компьютера, который выполняет конкретные задания.

Инструментальное ПО — программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ.

**13. Понятие логической архитектуры сети**

**Правильный ответ:**

Логическая архитектура сети определяет распределение функций между компьютерами сети, не зависящее от их расположения и способа подключения.

Основные виды логической сетевой архитектуры – это одноранговая, где все компьютеры равноправны, и клиент-сервер, где работой сети управляет специально выделенный компьютер – сервер.

Индивидуальные рабочие станции или клиенты) обращаются к ресурсам сети через сервер.

#### **14. Компьютерная (электронная) сеть. Виды.**

Правильный ответ:

Компьютерная (электронная) сеть – это система обмена информацией между различными компьютерами, которая дает возможность пользователям этих компьютеров применять их в качестве средств передачи и приема информации.

Компьютерные сети бывают локальными, региональными, глобальными.

#### **15. Типы кабелей для компьютерной сети.**

Правильный ответ:

Витая пара - представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой.

Коаксиальный кабель – вид электрического кабеля. Состоит из двух цилиндрических проводников, соосно вставленных один в другой.

Оптоволоконный кабель состоит из некоторого количества оптических волокон, окружённых общей защитной оболочкой.

#### **16. Понятие сетевой топологии интернет-сети**

Правильный ответ:

Сетевая топология это конфигурация сети, способ соединения элементов сети друг с другом. Для локальной вычислительной сети (ЛВС) топология считается одной из ее важнейших характеристик.

К базовым топологиям сети относят три вида соединений: кольцо, звезда, шина.

#### **17. Понятие Интернет**

Правильный ответ:

Internet — добровольная всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных. Интернет образует глобальное информационное пространство, служит физической основой для Всемирной паутины и множества систем передачи данных.

#### **18. Доменная система имени компьютера**

Правильный ответ:

Доменная система имени ставит в соответствие числовому IP - адресу компьютера уникальное доменное имя. Доменная система имен компьютеров имеет иерархическую структуру, состоит из нескольких слов или сокращений, разделенных точками. Уровни доменов отражают информацию о стране, организации, сервере и тд

#### **19. Понятие гипертекста и веб-страницы**

Правильный ответ:

Web-страница это основная информационная единица всемирной сети. Она содержит отдельный документ, хранящийся на Web-сервере. Страница имеет свое имя, по которому к ней можно обратиться. Создается при помощи технологии гипертекста.

Гипертекст – способ представления информации при помощи связей между документами.

Гиперссылки – выделенные области документа, позволяющие переходить к другому документу, содержащему связанную информацию.

#### **20. Понятие кэш-памяти**

Правильный ответ:

Кэш-память – быстродействующая статическая память. Кэш-память является очень эффективным средством повышения производительности компьютера. Данные, хранящиеся там, недоступны для прикладного программного обеспечения.

Это промежуточный буфер с быстрым доступом, при необходимости процессор извлекает из него копию ранее извлеченных им из ОЗУ данных и команд значительно быстрее.

## **21. Компьютерная программа**

Правильный ответ:

Компьютерная программа – это закодированная информация о действиях, которые предписывается выполнить компьютеру, алгоритм для исполнения компьютером, записанный или на языке машинных двоичных кодов, или на специальном языке программирования.

Чтобы на компьютере можно было решать задачи, нужна совокупность программ - программное обеспечение.

## **22. Операционные системы**

Правильный ответ:

Операционные системы – главная часть системного ПО. Это комплекс программ, управляющих всеми аппаратными компонентами компьютера, обеспечивая их целостное функционирование, а также предоставляющих пользователю доступ к аппаратным возможностям компьютера.

## **23. Трансляторы. Компиляторы и интерпретаторы**

Правильный ответ:

Трансляторы — комплекс программ, обеспечивающий автоматический перевод с алгоритмических и символьических языков в машинные коды. По своему функциональному назначению трансляторы в основном подразделяются на компиляторы и интерпретаторы.

Компилятор переводит программу на алгоритмическом языке в машинные коды без ее выполнения, но с созданием исполняемого модуля – программы в машинных кодах, готовой к самостоятельному использованию.

Интерпретаторы построчно переводят каждую конструкцию алгоритмического языка в машинные коды с одновременным ее выполнением.

## **24. Языки программирования**

Правильный ответ:

Языки программирования – формальные языки связи человека с ЭВМ, предназначенные для описания данных и алгоритмов их обработки на компьютере.

Языками программирования являются внутренние машинные языки, и алгоритмические языки, которые допускают выполнение программ, написанных на них, только после выполнения трансляции. Логические

## **25. Понятие курсора**

Правильный ответ:

Курсор – специальный знак, указывающий активное местоположение на рабочем пространстве. Передвигая курсор, можно перемещать окно по основной памяти (тексту). Наличие курсора в рабочем поле указывает на то, что пользователь находится в режиме ввода - редактирования текста. Координаты курсора в тексте отображаются в строке состояния.

## **26. Компьютерное графическое изображение**

Правильный ответ:

Графическое изображение – это разнообразные рисунки, картинки, чертежи, графики, которые получаются на экране компьютера, а также могут быть выведены на печать. Все создаваемые, обрабатываемые или просматриваемые с

помощью компьютера изображения можно разделить на две большие части – растровую и векторную графику.

Растровые изображения представляют собой однослойную сетку точек, называемых пикселями. Код пикселя содержит информацию о его цвете.

Каждый элемент векторного изображения – линия, изображение многослойно. Каждый элемент векторного изображения описывается с помощью математических уравнений.

### **27. Текстовые процессоры. Их назначение.**

Правильный ответ:

Текстовые процессоры – компьютерная программа, используемая для набора, сохранения, редактирования и печати текста. Современные текстовые процессоры имеют также функции компоновки макета текста и предварительного просмотра документа.

Программы для работы с текстами можно разделить на простые текстовые редакторы, мощные текстовые процессоры и издательские системы.

### **28. Табличный процессор**

Правильный ответ:

Табличный процессор – это программа для обработки информации, которую можно представить в виде таблиц. Табличные процессоры позволяют проводить автоматизацию обработки данных, внесенных в таблицы, строить диаграммы и графики, проводить экономический анализ, создавать модели различных ситуаций с количественной точки зрения и многое другое.

Хранение и обработка информации в табличных процессорах осуществляется в виде двумерных массивов, которые состоят из строк и столбцов. Такие массивы называются рабочими листами, которые входят в рабочую книгу.

**ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.**

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**1. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет:**

WEB-страницу

URL-адрес

доменное имя

+ IP-адрес

**2. Какая программа служит для распознавания образов?**

+FineReader

ImagingSystem

СУБД

WorkFlowSystem

**3. По степени централизации технологического процесса информационные технологии в системах управления делят на:**

+централизованные

+децентрализованные

+комбинированные

рассредоточенные

**4. К средствам информационной поддержки групповой работы относятся программы...**

+Lotus Notes/Domino

Microsoft Word

Microsoft Excel

Гарант

**5. Совокупность различных объективных фактов это...**

+Данные

Информация

Знания

Реквизиты

**6. Данные превращаются в информацию несколькими путями:**

контекстуализация

категоризация

подсчет

+все вышеперечисленное

**7. Глобальная компьютерная сеть - это:**

множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного здания

совокупность хост-компьютеров и файл-серверов

система обмена информацией на определенную тему

+ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

**8. Приведите в соответствие методы разработки государственных программ социально-экономического развития**

системы сетевого планирования и управления	диаграмма Ганта
программно-целевой метод планирования	таблицы сроков, исполнителей и т.д.
ленточный график развития	"дерево целей"
списочный метод	теория графов

Ответ: 1-4, 2-3, 3-1, 4-2

**9. Расставьте по порядку составляющие процесса трансформации понятий по глубине – знания, данные, информация.**

Ответ: данные, информация, знания.

**10. Соотнесите технологии и программные средства**

технология работы с текстовым редактором	Paint
технология работы с табличным редактором	WinZip, WinRar
компьютерная графика	MS Excel
сжатие информации	MS Word

Ответ: 1-4, 2-3, 3-1, 4-2

**11. Расположите этапы информационных технологий в хронологической последовательности: электронная, сетевая компьютерная, ручная, компьютерная, механическая.**

Ответ: 3, 5, 4, 1, 2.

**12. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:**

не изменяются

+ преобразуются в зависимости от нового положения формулы

преобразуются вне зависимости от нового положения формулы

преобразуются в зависимости от длины формулы

## **Дополните**

1. Инструментарий – пишущая машинка, телефон, диктофон – относятся к \_\_\_\_\_ этапу развития информационных технологий.

Ответ: механическому.

2. Широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники, называется \_\_\_\_\_ технологии.

Ответ: информационные

3. Компьютерные программы, трансформирующие опыт экспертов в какой-либо области знаний в форму эвристических правил (эвристик) это \_\_\_\_\_

Ответ: экспертные системы

4. Интеллектуальные системы, когда в уже хорошо известные компьютерные программы и комплексы встраиваются элементы систем искусственного интеллекта, называются \_\_\_\_\_

Ответ: гибридные

5. Поиск, сбор, обработка, хранение необходимых данных, выработка новой информации, решение тех или иных оптимизационных задач – это основные \_\_\_\_\_ современных информационных технологий управления предприятиями.

Ответ: функции

6. Системы «искусственного» интеллекта характеризуют этап развития информационных технологий, который называется\_\_\_\_\_

Ответ: новая информационная технология

7. Служба новостей, электронная почта, предоставление различного рода документов, распространение программ, текстов, книг – какой это вид информационной технологии?

Ответ: Интернет-технологии

8. Все большее распределение трудовых ресурсов из сферы материального производства в сферу информационных процессов, информатизация всех социально значимых областей жизни человеческого общества, информационная экономика, совершенствование электронных средств коммерции и ведения бизнеса, свободный доступ к информационным ресурсам, замена традиционных форм расчетов системой электронных платежей – это отличительные признаки \_\_\_\_\_ общества.

Ответ: информационного.

9. Среда, в которой любая компания или индивид, находящийся в любой точке экономической системы, могут контактировать с любой другой компанией или индивидом по поводу совместной работы, торговли – это \_\_\_\_\_ экономика.

Ответ: сетевая

10. Организованная совокупность документированной информации, продукт интеллектуальной деятельности специалистов в информационных системах это \_\_\_\_\_...

Ответ: информационный ресурс

*Дайте развернутый ответ на вопрос:*

**1. Определение модема.**

Правильный ответ:

Устройство, выполняющее модуляцию и демодуляцию информационных сигналов при передаче их из ЭВМ в канал связи и при приеме в ЭВМ из канала связи, называется модемом.

**2. Понятие экспертные системы**

Правильный ответ:

Данные системы представляют собой сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях и тиражирующие этот эмпирический опыт для консультаций менее квалифицированных пользователей.

**3. Гипертекстовый документ**

Правильный ответ:

Документ, созданный по особым правилам и имеющий ссылки на другие документы, веб-страница в интернете.

**4. Понятие сервер**

Правильный ответ:

Сервер это компьютер, который обслуживает другие компьютеры. Входящие в состав сети (рабочие станции), предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования в сети интернет. Применяется при типе организации компьютерной сети клиент-сервер.

**5. Макрос (макрокоманда)**

Правильный ответ:

Макрос, или макрокоманда — это небольшая программа, которая выполняет заданный набор действий в офисном документе. Новый макрос можно создать следующими способами: автоматически записать и сохранить последовательность действий или вручную написать соответствующую программу на языке VBA. Для запуска макроса можно применять комбинацию клавиш клавиатуры, созданные экранные кнопки или созданные кнопки панели инструментов.

**6. Назначение программы MS Power Point**

Правильный ответ:

Программа MS Power Point предназначена для создания презентаций, является мультимедиа приложением, входит в состав MS Office. В каждый слайд можно вставить текст, звук, диаграмму, таблицу. Смена слайдов может быть настроена по времени или управляемая докладчиком.

**7. Понятие Интернет**

Правильный ответ:

Internet — добровольная всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных. Интернет образует глобальное информационное пространство, служит физической основой для Всемирной паутины и множества систем передачи данных.

**8. Доменная система имени компьютера**

Правильный ответ:

Доменная система имени ставит в соответствие числовому IP - адресу компьютера уникальное доменное имя. Доменная система имен компьютеров имеет иерархическую структуру, состоит из нескольких слов или сокращений, разделенных точками. Уровни доменов отражают информацию о стране, организации, сервере и т.д.

**9. Операционные системы**

Правильный ответ:

Операционные системы – главная часть системного ПО. Это комплекс программ, управляющих всеми аппаратными компонентами компьютера, обеспечивающая их целостное функционирование, а также предоставляющих пользователю доступ к аппаратным возможностям компьютера.

## 10. Понятие кэш-памяти

Правильный ответ:

Кэш-память – быстродействующая статическая память. Кэш-память является очень эффективным средством повышения производительности компьютера. Данные, хранящиеся там, недоступны для прикладного программного обеспечения. Это промежуточный буфер с быстрым доступом, при необходимости процессор извлекает из него копию ранее извлеченных им из ОЗУ данных и команд значительно быстрее.

## 11. Какие законы определяют правовое регулирование на информационном рынке ?

Правильный ответ:

Основными нормативно-правовыми документами правового регулирования на информационном рынке являются Трудовой кодекс, Гражданский кодекс и Уголовный кодекс.

## 12. Компьютерное графическое изображение

Правильный ответ:

Графическое изображение – это разнообразные рисунки, картинки, чертежи, графики, которые получаются на экране компьютера, а также могут быть выведены на печать. Все создаваемые, обрабатываемые или просматриваемые с помощью компьютера изображения можно разделить на две большие части – растровую и векторную графику.

Растровые изображения представляют собой однослойную сетку точек, называемых пикселями. Код пикселя содержит информацию о его цвете.

Каждый элемент векторного изображения – линия, изображение многослойно. Каждый элемент векторного изображения описывается с помощью математических уравнений.

## Практико-ориентированные задания

### 1. Какой вид примет формула, записанная в ячейку С1, при копировании в С2?

A	B	C
1	5	=\$A\$1*B1
2	10	
3	15	

Правильный ответ: =\$A\$1\*B2

### 2. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Чему будет равно значение в ячейке В3?

	A	B
1	1	2
2	2	
3		=СРЗНАЧ(А1:Б2;А2)

Решение:  $(1+2)/2=1,5$

$(1,5+2)/2=1,75$

Правильный ответ: 1,75

### 3. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	4	6	=A2+B2
2	=2*A1	=A2+B1	=C1*2+B2

Определите значение, записанное в ячейке C2.

В ответе укажите одно число - искомое значение.

Ответ: 58.

	A	B	C
1	4	6	22
2	8	14	58

4. Чему равно значение ячейки B8, рассчитываемой по заданной формуле и данным:

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top contains the formula `=СУММЕСЛИ(A2:A7;A2;B2:B7)`. Below the formula bar is a table with columns A, B, and C. The table data is as follows:

	A	B	C
1	Вид товара	Количество, кг	
2	яблоки	2	
3	груши	5	
4	яблоки	3	
5	сливы	4	
6	груши	8	
7	яблоки	3	

The formula editor dialog is open, showing the arguments for the `СУММЕСЛИ` function:

- Диапазон: A2:A7
- Критерий: A2
- Диапазон\_суммирования: B2:B7

Правильный ответ: 8.

5. Чему равно значение ячейки C5, рассчитываемой по заданной формуле и данным:

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top contains the formula `=СУММПРОИЗВ(B2:B4;C2:C4)`. Below the formula bar is a table with columns A, B, and C. The table data is as follows:

	A	B	C
1	Вид товара	Количество, кг	Цена 1 кг, руб.
2	яблоки	2	20
3	груши	3	30
4	сливы	3	10

Правильный ответ:  $=2*20+3*30+3*10=160$

6. Чему равно значение ячейки B8, рассчитываемой по заданной формуле и данным:

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top contains the formula `=СЧЁТЕСЛИ(A2:A7;A2)`. Below the formula bar is a table with columns A, B, and C. The table data is as follows:

	A	B	C
1	Вид товара	Количество, кг	
2	яблоки	2	
3	груши	5	
4	яблоки	3	
5	сливы	4	
6	груши	8	
7	яблоки	3	

Правильный ответ: 3.

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**1. Риски, связанные с получением доступа к конфиденциальной информации, нарушения целостности данных в информационной системе или заражения ее вирусами называются...**

- +цифровыми
- компьютерными
- информационными
- традиционными

**2. Аспекты управления рисками можно разделить на три основные сферы:**  
безопасность данных

проактивное смягчение последствий и управление рисками, связанными с цифровой трансформацией бизнес-процессов

- анализ надежности цифровых систем и инфраструктуры
- +все вышеперечисленное

**3. Бухгалтерские, складские и небольшие торговые системы наиболее широко представленные на российском рынке, например, системы таких фирм как 1С, Инфин и т.д. относятся к классу...**

- + простые («коробочные»)
- среднего класса
- высшего класса
- интегрированные

**4. К основным принципам построения КИС (корпоративных информационных систем) относятся:**

- +принцип интеграции
- +принцип системности
- + принцип комплексности
- принцип простоты

**5. Как называются риски, в результате реализации которых предприятию грозит потеря прибыли?**

- катастрофическими
- критическими
- +допустимыми
- недопустимыми

**Дополните:**

**1. Специальные файлы, циркулирующие между покупателем, продавцом и банком, которые играют роль купюр и монет это ...**

Ответ: электронные деньги

**2. Удовлетворение заявки пользователя на подготовку и получение в согласованных условиях некоторого информационного ресурса определенной тематической направленности, заданного вида и конечного объема это ...**

Ответ: информационная услуга.

**3. Банковский автомат для выдачи и инкассирования наличных денег при операциях с пластиковыми карточками, получения информации о текущем состоянии счета (в том числе и выписку на бумаге) называется...**

Ответ: банкомат.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**1. Что относят к основным рискам информационной безопасности?**

Правильный ответ:

Информационная безопасность это защищенность информации и конфиденциальных данных от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений, в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуры. Основными рисками являются потеря, искажение, утечка информации.

**2. Понятие криптологии и криптографии.**

Правильный ответ:

Криптология является наукой, изучающей математические методы защиты информации путем ее преобразования. Криптография является наиболее надежным механизмом для защиты содержания сообщений, без знания ключа невозможно узнать и дешифровать украденную информацию.

**3. Что может быть использовано для аутентификации по физиологическим признакам?**

Правильный ответ:

Для аутентификации по физиологическим признакам для терминальных пользователей наиболее приемлемыми считаются: отпечатки пальцев, форма кисти, голос и личная подпись.

**4. Понятие Экстронет.**

Правильный ответ:

Экстронет — защищённая от несанкционированного доступа корпоративная сеть, использующая Интернет-технологии для внутрикорпоративных целей, а также для предоставления части корпоративной информации и корпоративных приложений деловым партнерам компании.

Вопросы обеспечения безопасности в Экстронет намного серьёзнее, чем в Интранет. Для сети Экстронет особенно важны аутентификация пользователя (который может и не являться сотрудником компании) и, особенно, защита от несанкционированного доступа.

**5. Понятие Интранет.**

Правильный ответ:

Интранет (интрасеть) — в отличие от Интернета, это внутренняя частная сеть, принадлежащая, как правило, частному лицу, организации или крупному государственному ведомству. Интранет похож на «Интернет в миниатюре», который построен, как правило, на использовании протокола IP для обмена и совместного использования некоторой части информации внутри этой организации. Доступ к этой сети ограничен физическими рамками компании.

**6. Понятие троянская вирусная программа.**

Правильный ответ:

Троянская вирусная программа (троян) — разновидность вредоносной программы, проникающая в компьютер под видом легитимного программного обеспечения, в отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно. В данную категорию входят программы, осуществляющие различные неподтвержденные пользователем действия: сбор информации о банковских картах, передача этой информации злоумышленнику, а также использование, удаление или злонамеренное изменение, нарушение работоспособности компьютера и использование ресурсов компьютера.

## **7. Безопасность информации и организация ее защиты.**

Правильный ответ:

Безопасность информации — такое состояние защищенности информации, при котором обеспечены ее конфиденциальность, целостность и доступность.

Организация защиты информации — совокупность действий, направленных на выявление угроз безопасности информации, планирование, реализацию мероприятий по защите информации и контроль состояния защиты информации.

## **8. Понятие Конфиденциальность информации.**

Правильный ответ:

Конфиденциальность — необходимость предотвращения разглашения, утечки какой-либо информации. В информационной безопасности и защите информации это свойство безопасности информации, при котором доступ к ней осуществляют только субъекты доступа, имеющие на него право.

## **9. Каналы утечки конфиденциальной информации.**

Правильный ответ:

Каналы утечки конфиденциальной информации можно разделить на 3 большие группы:

1. материально-вещественные;
2. визуальные и визуально-оптические;
3. технические.

В большинстве случаев утечки происходят именно через технические каналы.

## **10. Способы защиты информации**

Правильный ответ:

Способы защиты информации являются фактором информационной безопасности. Они делятся на три группы: правовые, организационные и инженерно-технические способы.

Инженерно-техническая защита включает в себя: аппаратные, программные и математические средства и способы защиты.

## **11. Содержание правовых и организационных способов защиты информации.**

Правильный ответ:

Захист информации от утечки правовыми способами осуществляется на основе конституций и законов, а также наличием авторских свидетельств, патентов, товарных знаков.

Организационные способы обеспечиваются совокупностью положений о Службе безопасности и планами работы этой службы.

## **12. Классификация инженерно-технических способов защиты информации.**

Правильный ответ:

Инженерно-техническая защита включает в себя:

аппаратные средства защиты —электрические, электронные, оптические, лазерные и другие устройства, которые встраиваются в информационные и телекоммуникационные системы;

программные средства защиты — это использование специальных программ в системах, средствах и сетях обработки данных;

математические способы защиты — применение математических и криптографических методов в целях защиты конфиденциальной информации.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50-64% от максимального балла);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85% от максимального балла) и «отлично» (более 86% из максимального балла).

#### **4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине экзамен.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

**Таблица 10 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа	В целом владеет материалом по теме, но допускает неточности при применении прикладных и (или) фундаментальных исследований с использованием продвинутых инструментальных методов экономического анализа, испытывает затруднения в выборе соответствующих информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач
ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Проводит прикладные и (или) фундаментальные исследования с использованием экономического анализа	Испытывает затруднения в выборе соответствующих информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач, применении современных информационных технологий и программных средств
ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Выбирает соответствующие информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач	Решает профессиональные задачи на основе современных информационных технологий и программных средств
ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает корпоративные нормативные документы деятельности орг-	при разработке корпоративных

<p>ганизации, подразделений и отдельных работников по управлению рисками</p> <p>ИД-2<sub>ПКОС-3</sub> Определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками</p> <p>ИД-3<sub>ПКОС-3</sub> Формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками; внедряет систему управления рисками на уровне организации, подразделения</p>	<p>нормативных документов деятельности организации, подразделений; определении и задач подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками; определяет цели и задачи подразделений в соответствии со стратегическими целями организации по управлению рисками, недостаточно оперативно формирует оперативный и тактический план работ по управлению рисками.</p>
---	---