

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Самарский государственный аграрный университет»**

Кафедра «Физика, математика и информационные технологии»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ Д.В. Миронов

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Информационные технологии в  
профессиональной деятельности**

38.05.01 Экономическая безопасность

Экономист

Кинель 2023

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2
ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИД-1/ОПК-6 Демонстрирует знание современных информационных технологий и программных средств ИД-2/ОПК-6 Использует современные информационные технологий и программные средства при решении профессиональных задач
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-1/ОПК-7 Понимает принципов работы современных информационных технологий ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии ИД-1/ОПК-7 Применяет современные информационные технология для решения задач профессиональной деятельности

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

*Для оценки ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.*

1. Что такое операционная система (ОС)?

**Правильный ответ:** Программное обеспечение, управляющее компьютерами (включая микроконтроллеры) и позволяющее запускать на них прикладные программы. Предоставляет программный интерфейс для взаимодействия с компьютером, управляет прикладными программами и занимается распределением предоставляемых ресурсов, в том числе между прикладными программами, а также обеспечивает интерфейс компьютера с пользователем

2. Исследование объектов, процессов или явлений путем построения и изучения их моделей для определения или уточнения характеристик оригинала называется

**Правильный ответ:** моделирование

3. Программа, которая создает файл-архив из множества файлов, как правило, документов:

**Правильный ответ:** архиватор

4. Что такое провайдер?

**Правильный ответ:** Организация, обеспечивающую доступ к информационным ресурсам Интернет

5. Самая популярная глобальная сеть:

**Правильный ответ:** Интернет

6. Linux является ...

системой программирования;  
служебным программным обеспечением;

**Правильный ответ: операционной системой;**  
пакетом прикладных программ.

7. Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам...

удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу

**Правильный ответ: постоянное соединение по оптоволоконному каналу**

постоянное соединение по выделенному каналу

терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

8. К критериям качества программы можно отнести...

**Правильный ответ: массовость, дискретность, определенность, результативность;**

последовательность, цикличность, альтернативность;

правильность, понятность, гибкость, эффективность;

актуальность, достоверность, полноту, адекватность.

9. Укажите какие типы программ относятся к ПРИКЛАДНОМУ программному обеспечению:

**Правильный ответ:** Текстовый редактор, электронные таблицы, оболочки баз данных, электронная почта, ГИС, редакторы видео, аудио и графических файлов и т.д.

10. Коммерческая тайна.

**Правильный ответ:** это информация, имеющая действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности ее третьим лицам. К информации нет свободного доступа на законном основании, и обладатель принимает меры к охране ее конфиденциальности.

11. К способам защиты программного обеспечения, как интеллектуальной собственности, относятся:

**Правильный ответ:** Институт авторского права, патентного права и коммерческой тайны.

12. Авторское право на программу охраняет:

**Правильный ответ:** Авторское право охраняет только форму (текст) программы и порождаемого ею аудиовизуального отображения. Авторское право не распространяется на идеи и принципы, лежащие в основе программы или какого-либо ее элемента, в том числе на идеи и принципы организации интерфейса и алгоритма.

13. К личным неимущественным авторским правам на программное обеспечение относятся:

**Правильный ответ:** Право считаться автором программы. Право определять форму указания имени автора (явно, псевдоним, анонимно). Право на защиту программы, БД и их названий от всякого рода искажений и посягательств, способных нанести ущерб чести и достоинству автора.

14. Свойство алгоритма оставаться правильным для разных наборов исходных данных. это ...  
результативность;

дискретность;

**Правильный ответ: массовость;**

определенность

15. Свойство алгоритма по завершении выполнения алгоритма обязательно получать конечный результат;

**Правильный ответ: результативность;**

дискретность;

массовость;

определенность

16. За минимальную единицу измерения количества информации принят:

**Правильный ответ: бит**

17. Именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах:

**Правильный ответ: файл**

18. Информация это...

**Правильный ответ:** любая совокупность сигналов, сведений (данных), которые какая-либо система воспринимает из окружающей среды (входная информация), выдает в окружающую среду (исходящая информация) или сохраняется внутри определенной системы (внутренняя информация).

19. Что такое программа?

**Правильный ответ:** Алгоритм, записанный на языке программирования:

20. Пакеты офисных программ – это **прикладное** программное обеспечение.

21. Антивирусы, архиваторы. это **служебное** программное обеспечение

22. Операционные системы – это **системное** программное обеспечение
23. Дискретность, актуальность, достоверность и т.д. – это свойства **информации**
24. Устройство ЭВМ, обеспечивающее обработку данных по заданной программе, называется (1 слово): **процессор**;
25. Какой вид памяти предназначен для кратковременного хранения программ и данных и последующей передачи их другим устройствам ЭВМ в процессе обработки: **оперативная** память.
26. Для долговременного хранения программ и данных используется: **внешняя** память.
27. Вид аналога собственноручной подписи, являющийся средством защиты информации: **Электронная цифровая подпись**
28. Для защиты доступа к компьютеру используется: **пароль**
29. Именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах: **файл**
30. СУБД – это **система управления** базами данных.

*Для оценки ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.*

1. Что такое шифрование?

**Правильный ответ:** Шифрование процесс преобразования (кодирования) открытого сообщения в закрытое сообщение.

2. Что такое криптография?

**Правильный ответ:** Система перекодировки сообщения с целью сделать его непонятным для непосвященных лиц и дисциплина, изучающая общие свойства и принципы систем тайнописи

3. Что такое электронная подпись?

**Правильный ответ:** параметр электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи

4. Какое назначение у электронной подписи?

**Правильный ответ:** Электронная подпись позволяет:

1. идентифицировать владельца сертификата ключа подписи,
2. установить отсутствие искажения информации в электронном документе,
3. обеспечивает неотказуемость подписавшегося.

5. Что такое стеганография?

**Правильный ответ:** Стеганография обеспечивает обмен информацией таким образом, что скрывается сам факт существования секретной связи.

6. В чем отличие асимметричных шифров от симметричных?

**Правильный ответ:** Преимущество асимметричных шифров перед симметричными шифрами состоит: 1) В отсутствии необходимости предварительной передачи секретного ключа по надёжному каналу; 2) В обеспечение аутентификации отправителя.

7. Что такое цифровой сертификат

**Правильный ответ:** Выпущенный удостоверяющим центром электронный или печатный документ, подтверждающий принадлежность владельцу открытого ключа или каких-либо атрибутов.

8. Чем занимается криптография?

**Правильный ответ:** Криптография занимается построением и исследованием математических методов преобразования информации

9. Чем занимается криптоанализ?

**Правильный ответ:** Криптоанализ занимается исследованием возможности расшифровки сообщений без ключа.

10. Основным элементом базы данных является...

поле

форма

**Правильный ответ:** таблица

запись

11. В процессе редактирования текста изменяется...

размер шрифта

параметры абзаца

**Правильный ответ:** последовательность символов, слов, абзацев

параметры страницы.

12. Специальная информация внизу или вверху страницы: ...

**Правильный ответ:** колонтитул

13. Основным элементом электронных таблиц является...

**Правильный ответ:** ячейка

14. Набор параметров форматирования, который применяется к тексту, таблицам и спискам, чтобы быстро изменить их внешний вид, одним действием применив сразу всю группу атрибутов форматирования – это: ...

**Правильный ответ:** стиль

15. Области, расположенные в верхнем и нижнем поле каждой страницы документа, которые обычно содержат повторяющуюся информацию:

**Правильный ответ:** колонтитул

16. Программа, предназначенная для: ввода, редактирования и форматирования текстовых данных:....

**Правильный ответ:** текстовый процессор

17. Промежуточное хранилище данных, предоставляемое программным обеспечением и предназначенное для переноса или копирования информации между приложениями или частями одного приложения через операции вырезать, копировать, вставить: ...

**Правильный ответ:** буфер обмена

18. Программное обеспечение, управляющее компьютерами (включая микроконтроллеры) и позволяющее запускать на них прикладные программы. Предоставляет программный интерфейс для взаимодействия с компьютером, управляет прикладными программами и занимается распределением предоставляемых ресурсов, в том числе между прикладными программами, а также обеспечивает интерфейс компьютера с пользователем:

**Правильный ответ:** операционная система

19. Электронное хранилище совокупности данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой, описывающей характеристики этих данных и взаимоотношения между ними, которая поддерживает одну или более областей применения:

**Правильный ответ:** база данных

20. Пояснение к тексту, библиографическая справка, перевод, толкование, помещаемые в нижней части полосы страницы:

**Правильный ответ:** сноска

21. Группу ячеек, образующих прямоугольник называют:

**Правильный ответ:** диапазон ячеек

22. Для решения задач оптимизации в Excel применяется инструмент:

**Правильный ответ:** поиск решения

23. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...  
только сообщения

только файлы

**Правильный ответ: сообщения и приложенные файлы**  
видеоизображение

24. HTML (Hyper Text Markup Language) является...  
сервером Интернета

**Правильный ответ: средством создания web-страниц**  
транслятором языка программирования  
средством просмотра web-страниц

25. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru Каково имя владельца этого электронного адреса?

ru

mtu-net.ru

**Правильный ответ: user\_name**  
mtu-net

26. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет...

**Правильный ответ: IP – адрес**

web-сервер

домашнюю web-страницу

доменное имя

27. Дана таблица. Какое число получится в ячейке D2 после выполнения расчетов?

	A	B	C	D
1	2	4	6	=СУММ(A1:C1)
2	1	5	4	=СУММ(A2:C2;D1)
2				

**Правильный ответ: 22**

28. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формулы. Периодические платежи равны:

	A	B
1	Процентная ставка	1%
2	Период погашения (год)	2
3	Цена займа	100
4	Периодические платежи	=ПЛТ(B1;B2;-B3)

**Правильный ответ: 50**

29. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Функция ОСТАТ(X; Y) вычисляет остаток целочисленного деления X на Y. Значение в ячейке B3 будет равно

	A	B
1	3	2
2	4	3
3		=ОСТАТ(A1+B1;A1)

**Правильный ответ: 2**



30 Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. В ячейке В3 будет значение:

	А	В
1	1	3
2	5	=ЕСЛИ(В1>А1;А1;В1+А2)

**Правильный ответ: 1**

## **Критерии оценивания уровня сформированности компетенций**

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если им даны правильные ответы более, чем на 90% вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если им даны правильные ответы на 80-89% вопросов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если им даны правильные ответы на 70-79% вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если им даны правильные ответы менее чем на 70% вопросов.