Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве**

**Российской Федерации»**

**Алтайский филиал Финуниверситета**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-методической работе Алтайского филиала Финуниверситета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В. Сильченко

« 23 » апреля 2024 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**«ИНФОРМАТИКА»**

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**Барнаул**

**2024**

**1. Кодификатор фонда оценочных средств**

Наименование учебной дисциплины: «Информатика»

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

**ОК 02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

**2****. Оценочные материалы**

1. Напишите понятие: Сообщение или сигнал, совокупность данных, сведения, рассматриваемые в контексте их содержания, структурной организации, динамики.
2. С какого десятилетия принято считать историю развития российских систем автоматизации?

А) с 1950-х Б) с 1960-х В) с 1970-х Г) с 1980-х

1. Какая современная программа используется в IT-технологиях?
2. Назовите современную операционную систему.

А) Linux.

Б) Гарант.

В) Информационно-поисковые.

Г) Консультант+

1. Справочно-правовая система, которая предоставляет доступ к правовой информации и нормативным документам?

А) Linux.

Б) Гарант.

В) Информационно-поисковые.

Г) Консультант+

1. Как называются системы, которые обеспечивают поиск и отбор необходимых данных в специальной базе с описаниями источников информации (индексе) на основе информационно-поискового языка и соответствующих правил поиска.

А) Linux.

Б) Гарант.

В) Информационно-поисковые.

Г) Консультант+

1. Справочно-правовая система, которая хранит и пополняет законодательную базу, а также предоставляет консультационную информацию по её применению?

А) Linux.

Б) Гарант.

В) Информационно-поисковые.

Г) Консультант+

1. Информационные системы, которые обеспечивают одновременный доступ к ресурсам нескольким независимым пользователям. Такие системы обслуживают запросы всех пользователей без прерываний.
2. Комплекс мер, направленных на защиту данных от несанкционированного доступа, изменений, уничтожения или потери. Под данными понимается всё: от клиентской базы и коммерческих документов до личных аккаунтов и фотографий?
3. Методы защиты информации — это подходы, которые используются для предотвращения утечки, искажения данных или несанкционированного доступа. Назовите два из них:
4. Назовите любые средства защиты информации.

А) Программные.

Б) Технические.

В) Аналитические.

Г) Административные.

1. Как называются системы, которые с помощью ряда технологий и продуктов предоставляют пользователям информацию, необходимую для ответа на деловые вопросы и принятия тактических и стратегических деловых решений.

А) Технические системы.

Б) Административные системы.

В) Аналитические системы.

Г) Деловые интеллектуальные системы.

1. В кодировке ЮниКот\* каждый символ кодируется 16 битами. Флорист Евгений записал список цветов, которые растут у него в саду (в тексте нет лишних пробелов): «Мак, роза, лилия, тюльпан, мать-и-мачеха, подсолнечник, хамелациум растут в моём саду».Затем он подарил один цветок и убрал его название, а также лишние запятую и пробел из списка — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 30 байт меньше, чем размер исходного предложения.

Напишите в ответе удалённое название цветка.

1. В кодировке ЮниКот\* каждый символ кодируется 16 битами. Сергей написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Белая берёза

Под моим окном

Принакрылась снегом,

Точно серебром».

Одно из слов Сергей случайно написал два раза подряд, поставив между одинаковыми словами один пробел. При этом размер написанного предложения в данной кодировке оказался на 10 байт больше, чем размер нужного предложения.

Напишите в ответе лишнее слово.

1. В кодировке ЮниКот\* каждый символ кодируется 16 битами. Юля написала следующий текст (без лишних пробелов):

«PUBG, Among Us, Minecraft, Standoff 2, Brawl Stars, Call of Duty, Geometry Dash, Genshin Impact — мои любимые игры».

Затем Юля вычеркнула из списка названия двух игр. Заодно, она вычеркнула ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд. При этом, размер нового предложения в данной кодировке оказался на 42 байта меньше, чем размер исходного предложения.

Напишите в ответе самое длинное вычеркнутое название игры.

1. Вова записал текст в документе, где используется шестнадцатибитная кодировка  (1 символ = 16 бит). В тексте нет лишних пробелов. У него получилось:

«Устройства ввода информации: клавиатура, мышь, сканер, тачпад, планшет, шар, джойстик».

Затем он добавил в текст название ещё одного устройства — «микрофон», а также пробел и запятую. Вычислите, на сколько байтов увеличился получившийся текст в данной кодировке.

Напишите в ответе количество байтов (единицы измерения писать не нужно).

1. Статья, набранная на компьютере, содержит 2 страницы, на каждой странице 16 строк, в каждой строке 32 символа.

Определите информационный объём статьи в килобайтах, если каждый символ кодируется 16 битами.

1. Услуги, предоставляемые через интернет или другие электронные сети, которые могут включать в себя государственные и частные сектора, называются…
2. Что включает в себя организация безопасной работы с компьютерной техникой (назовите два элемента).

А) Требования к квалификации

Б) Правила эксплуатации оборудования

В) Инструктаж

Г) Контроль.

20. Программы и сервисы, которые помогают собирать, обрабатывать, анализировать и визуализировать информацию. С их помощью можно найти закономерности, выявить проблемы, оценить эффективность и принять обоснованное решение это:

А) Технические средства.

Б) Административные средства.

В) Аналитические средства.

**3****. Примерные критерии оценивания**

**Критерии оценки знаний при проведении устного/письменного опроса (зачет/экзамен)**

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов дисциплины.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий.

**Критерии оценки знаний при решении задач**

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий, не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

**4. Ключ (правильные ответы)**

1. Информация.
2. Б.
3. Операционная
4. А.
5. Б.
6. В.
7. Г.
8. Системы коллективного использования.
9. Информационная безопасность.
10. Технические, административные.
11. А.
12. Г.
13. мать-и-мачеха.
14. моим
15. Geometry Dash.
16. 20.
17. 2.
18. Электронные.
19. Б, В, Г
20. В