

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Сургутский финансово-экономический колледж
(Сургутский филиал Финуниверситета)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР
 Е.В. Гримчак
« 01 » Июня 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЕН.02 Информатика
40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины ЕН.02 Информатика, утверждённой Сургутским филиалом Финуниверситета в 2023 году.

Разработчик: МаксUTOва Эльза Раисовна, преподаватель.

Фонд оценочных средств рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин.

Протокол от «31» мая 2023 г. № 13
Председатель ПЦК ЛМ Л.М.Талипова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2. СТРУКТУРА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	7
4. КЛЮЧИ К ОЦЕНИВАНИЮ	14

1. Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине ЕН.02 Информатика
40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Код и наименование компетенции	Компонентный состав компетенций	
	уметь	знать
ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- использовать базовые системные программные продукты; - использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации	- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации
ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность		
ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		
ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		
ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий		

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
ОК 09. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы		
ОК 10. Соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда		
ОК 11. Соблюдать деловой этикет, культуру и психологические основы общения, нормы и правила поведения		
ОК 12. Проявлять нетерпимость к коррупционному поведению		
ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат		
ПК 2.1. Поддерживать базы данных получателей пенсий, пособий, компенсаций и других социальных выплат, а также услуг и льгот в актуальном состоянии		
ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите, и осуществлять их учёт, используя информационно-компьютерные технологии		

2. СТРУКТУРА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Контролируемые разделы, темы дисциплины	ОК ПК	Наименование оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Основные понятия информатики			
Тема 1.1 Информация и информационные	ОК01 – ОК12	Устные ответы на вопросы,	Вопросы дифференцированного

процессы	ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	практические задания по теме	зачёта
Раздел 2. Основы работы с вычислительной техникой			
Тема 2.1. Архитектура ЭВМ	ОК01 – ОК12 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	Устные ответы на вопросы, практические задания по теме	Вопросы дифференцированного зачёта
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование			
Тема 3.1 Алгоритмизация. Программирование	ОК01 – ОК12 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	Устные ответы на вопросы, практические задания по теме	Вопросы дифференцированного зачёта
Раздел 4. Программные средства персональных ЭВМ			
Тема 4.1 Программное обеспечение ЭВМ	ОК01 – ОК12 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	Устные ответы на вопросы, практические задания по теме	Вопросы дифференцированного зачёта

3. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Задания для текущего контроля успеваемости

Задание 1

Прочитайте текст, выберите один верный ответ из четырёх предложенных

Для написания самостоятельной работы вы скопировали в Интернете полный текст нормативно-правового акта. Нарушили ли вы при этом авторское право?

- а) нет, так как нормативно-правовые акты не являются объектом авторского права;
- б) да, нарушено авторское право владельца сайта;
- в) нет, если есть разрешение владельца сайта;
- г) да, нарушено авторское право.

Ответ:

Задание 2

Прочитайте текст, выберите один верный ответ из четырёх предложенных

Какая операция была применена к числам 10101_2 и 111_2 , если в результате было получено число 11_2 :

- а) умножение;
- б) деление;
- в) сложение;
- г) вычитание?

Ответ:

Задание 3

Прочитайте текст, выберите один верный вариант из четырёх предложенных.

Пароль пользователя должен:

- а) быть как можно проще, легко запоминаться, например «12345», «qwerty»;
- б) обязательно иметь привязку к владельцу (его имя, дата рождения, номер телефона и т.п.);
- в) содержать только буквы латинского алфавита;
- г) быть сложным для угадывания, содержать цифры, буквы, знаки препинания.

Ответ:

Задание 4

Прочитайте текст, выберите один верный ответ из четырёх предложенных

Продолжите утверждение, выбрав вариант ответа. Операционная система – это...

- а) комплекс компьютерных программ, предназначенных для ввода/вывода информации;
- б) комплекс компьютерных программ, предназначенных для хранения информации;
- в) базовый комплекс компьютерных программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, работу с файловой системой, ввод и вывод данных с помощью периферийных устройств, а также выполнение прикладных программ;
- г) система технических приспособлений для передачи звуков на расстояние по проводам при помощи электрической энергии.

Ответ:

Задание 5

Прочитайте текст, выберите один верный вариант из четырёх предложенных:

Алгоритм – это:

- а) протокол вычислительной сети;
- б) точное и понятное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи;
- в) правила выполнения определённых действий;
- г) процесс выполнения вычислений, приводящий к решению задачи.

Ответ:

Задание 6

Прочитайте текст, выберите один верный вариант из четырёх предложенных.

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующей программы?

```
a = 82 // 9 % 7
```

```
print(a)
```

- а) 2;
- б) 10;
- в) 3;
- г) 1.

Ответ:

Задание 7

Прочитайте текст, выберите один верный ответ из четырёх предложенных

Продолжите утверждение. Электронная таблица – это:

- а) программа для обработки любых данных, представленных в электронном виде;
- б) массивы данных об объектах и явлениях реального мира;
- в) таблица, представленная для обработки преимущественно числовой информации, тесно связанная с текстовыми документами и с базами данных;
- г) приложение, предназначенное для создания, просмотра, редактирования и печати текстовых документов.

Ответ:

Задание 8

Прочитайте текст, выберите один верный вариант из четырёх предложенных:

Кегль – это:

- а) определённая форма начертания символов;
- б) расстояние между символами;
- в) масштаб символов в процентах;
- г) размер символов.

Ответ:

Задание 9

Прочитайте текст и установите соответствие:

Установите соответствие между терминами, используемыми в программировании, и их характерными свойствами:

Термин	Характерное свойство
а) константа	1) последовательность операций, которые необходимо произвести над данными, чтобы получить требуемое значение
б) переменная	2) величина, не меняющаяся в процессе работы
в) выражение	3) величина, которая может меняться при выполнении программы

Ответ:

а	б	в

Задание 10

Прочитайте текст, выберите четыре верных варианта из шести предложенных.

Какие существуют типы переменных в Python?

- а) float;
- б) str;

- в) num;
- г) int;
- д) bool;
- е) real.

Ответ:

Задание 11

Прочитайте текст, выберите три верных ответа из пяти предложенных

К форматированию абзацев относятся следующие действия:

- а) задание отступа (выступа) красной строки;
- б) выбор шрифта;
- в) установка межсимвольного интервала;
- г) установка межстрочного интервала;
- д) задание параметров выравнивания текста.

Ответ:

Задание 12

Прочитайте текст, выберите три верных ответа из пяти предложенных

К форматированию символов относятся следующие операции:

- а) изменение кегля;
- б) задание отступа (выступа) красной строки;
- в) выбор шрифта;
- г) задание параметров выравнивания текста;
- д) изменение начертания символов.

Ответ:

Задание 13

Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между объектами табличного процессора и их свойствами:

Объекты табличного процессора	Свойства объектов
а) книга	1) тип, название, размер области диаграммы, цвет заливки
б) лист	2) имя, формат, границы, цвет, наличие примечания
в) электронная таблица	3) имя, количество размещённых объектов и их вид, фон заливки, наличие защиты, цвет ярлыка
г) ячейка	4) имя, количество листов, порядок расположения листов
д) диаграмма	5) наличие сетки, тип нумерации столбцов и строк

Ответ:

а	б	в	г	д

Задание 14

Прочитайте текст, выберите шесть верных ответов из семи предложенных

В табличном процессоре формула – это выражение, в которое могут входить:

- а) знаки «+», «-»;
- б) ссылки на ячейки;
- в) знаки «*», «/»;
- г) функции;
- д) числа;
- е) знак «:»;
- ж) произвольный текст, введённый без кавычек.

Ответ:

Задание 15

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите в порядке возрастания:

- а) 1 Гбайт;
- б) 1,5 байта;
- в) 500 Кбайт;
- г) 30 бит;
- д) 0,75 Мбайт.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.

Ответ:

а	б	в	г	д

Задание 16

Прочитайте текст и установите соответствие.

Определите соответствие между классами программ и их описанием.

Классы программ	Описание класса
1) системное программное обеспечение	а) средства, служащие для разработки новых программ
2) прикладное программное	б) комплекс программ, обеспечивающих

обеспечение	управление компонентами компьютера (процессора, оперативной памяти, устройств ввода-вывода, сетевого оборудования)
3) инструментальное программное обеспечение	в) приложения, предназначенные для выполнения определённых задач и ориентированные на непосредственное взаимодействие с пользователем

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

а	б	в

Задание 17

Прочитайте текст, выберите несколько верных вариантов из шести предложенных.

Что из перечисленного входит в основной пакет LibreOffice?

- а) создание документов Writer;
- б) работа с таблицами Calc;
- в) создание презентаций Impress;
- г) работа с таблицами Excel;
- д) создание документов Word;
- е) работа с формулами Math.

Ответ:

Задание 18

Прочитайте текст, решите задачу

Секретарь за 30 секунд вводит 32 символа. Мощность алфавита, используемого в работе, равна 256. Какое количество информации может ввести секретарь за 40 минут работы?

Ответ запишите в килобайтах.

Ответ:

Задание 19

Прочитайте текст, запишите обоснованный ответ

В какой позиционной системе счисления не может быть числа, записанного как 2021? Ответ обоснуйте.

Обоснование: _____

Ответ:

Задание 20

Прочитайте текст, ответьте на вопрос

Составьте программу вычисления стоимости покупки с учётом скидки. Пользователь вводит с клавиатуры стоимость покупки (действительное число, два знака после запятой). Скидка в 3% предоставляется в том случае, если сумма покупки больше 10 000 руб., в 5% – если сумма больше 15 000 руб.

Ответ:

Ключи к оцениванию

№ задания	Верный ответ	Критерии	Тип заданий	Уровень сложности	Код компетенции	Время выполнения задания
1	а	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных	базовый	ОК01 – ОК12 ПК1.5 ПК2.1 ПК2.2	1–3 мин
2	б	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных	базовый	ОК01 – ОК12 ПК1.5 ПК2.1 ПК2.2	1–3 мин
3	г	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных	базовый	ОК01 – ОК12 ПК1.5 ПК2.1 ПК2.2	1–3 мин
4	в	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных	базовый	ОК01 – ОК12 ПК1.5 ПК2.1 ПК2.2	1–3 мин
5	б	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных	базовый	ОК01 – ОК12 ПК1.5 ПК2.1 ПК2.2	1–3 мин
6	а	1 б – полное	Задание комбинированного типа с выбором одного	базовый	ОК01 – ОК1	1–3 мин

№ зад а ния	Верный ответ	Критерии	Тип заданий	Уро вень слож ности	Код комп етен ции	Время выполн е ния задания
		правильно е соответств ие 0 б – остальные случаи	верного ответа из четырёх предложенных		2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	
7	в	1 б – полное правильно е соответств ие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных	базов ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	1–3 мин
8	г	1 б – полное правильно е соответств ие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырёх предложенных	базов ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	1–3 мин
9	231	1 б – полное правильно е соответств ие 0 б – остальные случаи	Задание закрытого типа на установление соответствия	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
10	абгд	1 б – полное правильно е соответств ие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из семи предложенных	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
11	агд	1 б – полное правильно е соответств ие 0 б –	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из пяти предложенных	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК	3–5 мин

№ зад а ния	Верный ответ	Критерии	Тип заданий	Уро вень слож ности	Код комп етен ции	Время выполн е ния задания
		остальные случаи			2.2	
12	авд	1 б – полное правильно е соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из пяти предложенных	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
13	43521	1 б – полное правильно е соответствие 0 б – остальные случаи	Задание закрытого типа на установление соответствия	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
14	абвгде	1 б – полное правильно е соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из семи предложенных	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
15	51324	1 б – полное правильно е соответствие 0 б – остальные случаи	Задание закрытого типа на установление последовательности	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
16	312	1 б – полное правильно е соответствие 0 б – остальные случаи	Задание закрытого типа на установление соответствия	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
17	абве	1 б – полное правильно	Задание закрытого типа на установление соответствия	повы шенн ый	ОК0 1 – ОК1 2	3–5 мин

№ задания	Верный ответ	Критерии	Тип заданий	Уровень сложности	Код компетенции	Время выполнения задания
		е соответствие 0 б – остальные случаи			ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	
18	2,5 Обоснование: скорость печати секретаря – 64 символа в минуту. Зная мощность алфавита, найдём вес одного символа: $i = \log_2 256 = 8$ (бит). За 40 минут работы секретарь введёт $64 \times 40 = 2560$ символов. Если каждый символ весит 8 бит, то количество информации $I = 2560 \times 8 \text{ бит} = 2560 \text{ байт} = 2,5 \text{ Кбайт}$.	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с обоснованным ответом	повышенный	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
19	В двоичной, т.к. в позиционной системе с основанием 2 алфавит будет состоять только из цифр 0 и 1.	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание комбинированного типа с обоснованным ответом	повышенный	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	3–5 мин
20	<code>x = float(input("Введите стоимость покупки в рублях")) if x > 15000: x *= 0.95 elif x > 10000: x *= 0.97 print("Итоговая стоимость ", x)</code>	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи	Задание открытого типа с развёрнутым ответом	высокий	ОК0 1 – ОК1 2 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2	5–10 мин
Итого						90 мин

Оценивание заданий с развёрнутым ответом

Критерии оценки:

1. Правильность ответа (отсутствие фактических ошибок).
2. Полнота ответа (раскрытие объёма используемых понятий).
3. Обоснованность ответа (наличие аргументов).
4. Логика изложения ответа (грамотная последовательность излагаемого материала).
5. Сопоставимость с эталонным ответом.