

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра вычислительной механики и математики

Утверждено на заседании кафедры
«Вычислительная механика и
математика» « 26» января 2023 г.,
протокол № 5

Заведующий кафедрой



В.В. Глаголев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

"Информатика"

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
49.03.01 Физическая культура

с направленностью (профилем)
Физкультурно-оздоровительные технологии

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 490301-01-23

Тула 2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Зотова С.В., ст. преподаватель каф ВММ
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



Подпись

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

1 семестр

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.1)

1. Минимальный перечень устройств, необходимых для работы любого компьютера, включает в себя

- А) устройства ввода-вывода
- Б) винчестер
- В) процессор
- Г) память

2. В USB накопителях (флеш-картах) используется ...

- А) DVD R/W
- Б) магнитная карта
- В) память на магнитных сердечниках
- Г) электронная энергонезависимая перезаписываемая память

3. К устройствам координатного ввода данных относятся....

- А) дисплей, сканер, джойстик
- Б) трекбол, дисплей, стриммер
- В) мышь, джойстик, трекбол
- Г) мышь, принтер, аудиокolonки

4. Установите соответствие между уровнями программного обеспечения вычислительной системы и их основными функциональными элементами.

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| 1. Базовое программное обеспечение | Д) драйверы |
| 2. Системное программное обеспечение | |
| 3. Служебное программное обеспечение | |
| 4. Прикладное программное обеспечение | |

- А) программы для решения конкретных задач
- Б) утилиты
- В) базовая система ввода-вывода (BIOS)
- Г) микросхемы ОЗУ

5. Выделенные файлы можно удалить с диска, минуя Корзину, с помощью ...

- А) нажатия комбинации клавиш <Alt>+<Delete>
- Б) выполнения команды *Вырезать* контекстного меню
- В) нажатия комбинации клавиш <Shift>+<Delete>
- Г) нажатия клавиши <Delete>

6. Если произвести поиск по указанным критериям, то на локальных дисках C::D::F::G: будут найдены файлы ...

- А) pepsi.abc, tupic arj, capella.avi
- Б) support.avi, spusk.arj, pepsi.abc
- В) tupik.arj, pepsi abc, ppepsi abc
- Г) capitalist.a1, capitalist.arj, capitalist.avi

7. Увеличенная первая буква в начале раздела документа, иногда украшенная орнаментом, рисунком и т.д. – это ...

- А) специальный символ
- Б) буква
- В) абзац
- Г) колонтитул

8. Даны двоичные числа 11 и 101. Их произведение в десятичной системе счисления равно...

- 1) 8
- 2) 15
- 3) 60
- 4) 1111

9. RGB является...

- 1) Системой представления цвета в компьютере
- 2) Графическим редактором
- 3) Форматом графических файлов
- 4) Типом монитора

10. Информатика - это наука о...

- 1) Технических средств обработки информации
- 2) Приемах и методах обработки информации
- 3) Преобразовании информации из одной формы в другую
- 4) Структуре, свойствах, закономерностях и методах создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и использования информации
- 5) Свойствах информации

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.2)

1. Наименьшим элементом поверхности визуализации, которому могут быть независимым образом заданы цвет, интенсивность и другие параметры, является ...

- 1) Байт
- 2) Слово
- 3) Бит
- 4) Пиксель

2. Из каких взаимосвязанных частей состоит информатика?

- 1) Технических средств

- 2) Программных средств
- 3) Информационных средств
- 4) Алгоритмических средств

3. Общие принципы функционирования ЭВМ предложил

- 1) Чарльз Беббидж
- 2) Джордж Буль
- 3) Джон фон Нейман
- 4) Норберт Винер

4. Что включает в себя видеосистема компьютера?

- 1) Монитор
- 2) Видеоадаптер
- 3) Программное обеспечение
- 4) Видеотюннер

5. К устройствам вывода НЕ относится

- 1) Принтер
- 2) Мышь
- 3) Монитор
- 4) Плоттер

6. Размер шрифта – это...

- 1) Кегль
- 2) Макет
- 3) Гарнитура
- 4) Формат
- 5) Масштаб

7. Какой системы кодирования не существует?

- 1) КОИ-8
- 2) ASCII
- 3) Windows-1251
- 4) Unicode
- 5) Units-200

8. Какие функции НЕ выполняют текстовые процессоры?

- а) хранение текста
- б) ввод текста
- в) форматирование текста
- г) редактирование текста
- д) расчет данных, входящих в текст

9. Типы входных и выходных данных определяют на этапе ...

- а) тестирования и отладки программы
- б) кодирования программы
- в) постановки задачи программирования
- г) эксплуатации программы
- д) разработки алгоритма

10. Укажите программное обеспечение, относящееся к базовому

- а) BIOS
- б) Windows XP
- в) Linux
- г) Пакет программ 1С: Бухгалтерия
- д) Fine Reader

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.3)

1. Даны десятичное число 111 и двоичное число 111. Их сумма в десятичной системе счисления равна

- 1) 14
- 2) 222
- 3) 118
- 4) 76

2. Первые механические вычислительные устройства (арифмометры) разработали

- 1) Г. Лейбниц и Ч. Беббидж
- 2) Б. Паскаль и Г. Лейбниц
- 3) Б. Паскаль и Дж Фон Нейман
- 4) А. Лавлайс и Ч. Беббидж

3. Правильность отбора и формирования информации в целях адекватного отражения свойств объекта называется...

- 1) Достаточностью
- 2) Точностью
- 3) Достоверностью
- 4) Репрезентативностью

4. К базовой конфигурации персонального компьютера НЕ относится

- 1) Клавиатура
- 2) Принтер
- 3) Системный блок
- 4) Монитор
- 5) Мышь

5. Укажите программы, являющиеся текстовыми процессорами.

- а) Calc
- б) Writer
- в) Excel
- г) Word

6. Основными характеристиками НЖМД являются:

- 1) Информационная емкость
- 2) Плотность записи
- 3) Надежность
- 4) Число дорожек
- 5) Число секторов
- 6) Время доступа (в миллисекундах)
- 7) Наружные габариты
- 8) Стоимость

7. BIOS представляет собой:

- 1) Оперативную память
- 2) Постоянную память
- 3) Внешнюю память
- 4) Кеш-память

8. Как называется точное предписание действий, задающее преобразование исходных данных в конечный результат?

- а) аппроксимация
- б) аннуляция
- в) Алгол
- г) алгоритм

9. Системный блок - это ...

- 1) корпус, в котором находятся основные функциональные элементы компьютера
- 2) устройство, предназначенное для хранения и изображения текстовой и графической информации
- 3) корпус, обеспечивающий сканирование, сохранение и печать
- 4) устройство, обеспечивающее сканирование, сохранение и печать

10. Для идентификации содержимого файла предназначено его:

- а) расширение
- б) кластер
- в) файл
- г) каталог
- д) имя

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

1 семестр

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.1)

1 Общие принципы функционирования ЭВМ предложил

- 1) Чарльз Беббидж
- 2) Джордж Буль
- 3) Джон фон Нейман
- 4) Норберт Винер

2 Первые механические вычислительные устройства (арифмометры) разработали

- 1) Г. Лейбниц и Ч. Беббидж
- 2) Б. Паскаль и Г. Лейбниц
- 3) Б. Паскаль и Дж Фон Нейман
- 4) А. Лавлайс и Ч. Беббидж

3 Что включает в себя видеосистема компьютера?

- 1) Монитор
- 2) Видеоадаптер
- 3) Программное обеспечение
- 4) Видеотюннер

4 Микропроцессор имеет в своем составе

- 1) ОЗУ
- 2) КЕШ
- 3) АЛУ
- 4) ВЗУ
- 5) УУ

5 К базовой конфигурации персонального компьютера НЕ относится

- 1) Клавиатура
- 2) Принтер
- 3) Системный блок
- 4) Монитор
- 5) Мышь

6 К устройствам вывода НЕ относится

- 1) Принтер
- 2) Мышь
- 3) Монитор
- 4) Плоттер

7 Рисунок шрифта – это...

- 1) Кегль
- 2) Макет
- 3) Гарнитура
- 4) Формат
- 5) Масштаб

8 Размер шрифта – это...

- 1) Кегль
- 2) Макет
- 3) Гарнитура
- 4) Формат
- 5) Масштаб

9 Укажите три основных типа принтеров...

- 1) Лазерные
- 2) Матричные
- 3) Чертежные
- 4) Вакуумные
- 5) Струйные

10 Что такое адекватность информации?

- 1) Мера возможности получить ту или иную информацию
- 2) Степень соответствия информации текущему моменту времени
- 3) Мера возможности правильного понимания информации
- 4) Степень соответствия реальному состоянию дела

**Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-9
(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.2)**

1 Вы сомневаетесь между тремя подарками друга. Позвонив девушке друга, Вы узнали, что один из потенциальных подарков точно покупать не следует. Сколько бит информации Вы получили от девушки друга?

- 1) Ноль
- 2) 2/3
- 3) 3/7
- 4) Один

2 Сколько понятий можно выразить семью битами?

- 1) 16
- 2) 64
- 3) 128

4) 256

3 Вычислить 10101 or 11

1) 10111

2) 10101

3) 1110

4) 101

4 Какой системы кодирования не существует?

1) КОИ-8

2) ASCII

3) Windows-1251

4) Unicode

5) Units-200

5 Перевести число 101110 в десятичную систему счисления

1) 18

2) 46

3) 141

4) 525

6 Какая информация известна, если задан целочисленный тип данных?

а) количество записей данных

б) диапазон возможных значений

в) начальное значение

г) свойства значений

7 Ключ базы данных определяет ...

а) уникальную запись в таблице базы данных

б) набор символов, ограничивающий вход в автоматизированную систему с базой данных

в) язык запроса к базе данных

г) уникальное поле в таблице базы данных

8 Системами программирования являются:

а) Adobe PhotoShop

б) Visual C++

в) Borland Delphi

г) MS DOS

д) Java

9 В классификации типов СУБД отсутствуют ...

а) реляционные

б) сетевые

в) иерархические

г) текстовые

10 Из перечисленных языков программирования к языкам высокого уровня НЕ относят

а) ADA

б) АССЕМБЛЕР

с) PASCAL

д) LISP

е) МАКРОАССЕМБЛЕР

**Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-1
(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.3)**

1 Типы входных и выходных данных определяют на этапе ...

- а) тестирования и отладки программы
- б) кодирования программы
- в) постановки задачи программирования
- г) эксплуатации программы
- д) разработки алгоритма

2 Укажите типы связей в реляционных базах данных

- а) один к одному
- б) один ко многим
- в) многие к одному
- г) многие ко многим
- д) многие к немногим

Схема базы данных "Магазин" имеет вид



3 Перечислите все таблицы, не являющиеся подчиненными ни одной таблице:

- а) Клиенты
- б) Товары
- в) Сотрудники
- г) Заказано
- д) Заказано

4 Укажите поля, которые можно использовать в качестве ключевых полей таблиц

- а) ФИО
- б) Адрес
- в) № по порядку
- г) № паспорта
- д) Серия паспорта

5 Укажите программное обеспечение, относящееся к базовому

- а) BIOS
- б) Windows XP
- в) Linux
- г) Пакет программ 1С: Бухгалтерия
- д) Fine Reader

6 Укажите программное обеспечение, относящееся к системному

- a) BIOS
- б) Windows XP
- в) Linux
- г) Пакет программ 1С: Бухгалтерия
- д) Fine Reader

7 Укажите программное обеспечение, относящееся к прикладному

- a) BIOS
- б) Windows XP
- в) Linux
- г) Пакет программ 1С: Бухгалтерия
- д) Fine Reader

8 Перечислите операционные системы

- a) MS DOS
- б) Windows XP
- в) Unix
- г) Linux
- д) Open Office

9 Если операционная система автоматически выполняет заданную пользователем последовательность команд, то она работает в _____ режиме

- a) пакетном
- б) диалоговом
- в) пользовательском
- г) дескрипторном

10 Укажите особенности диалогового режима работы операционной системы

- a) ожидание команды от пользователя
- б) способность прерывать работу
- в) способность реагировать на команду пользователя
- г) посылка откликов пользователю после выполнения команды