

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.12.2024 10:58:18  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО  
Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор



Н.Н. Бельков

«31» марта 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
учебной дисциплины ПД.02 Информатика**

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма обучения: очная / заочная  
1 курс; 1, 2 семестр / 1 курс

Молодежный 2023

## 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине Информатика включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать: - основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; - базовые системные продукты и пакеты прикладных программ  <b>В области умений (В)</b> - использовать изученные прикладные программные средства;

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

## 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Промежуточный контроль (аттестация) обучающихся по дисциплине Информатика проводится в *I семестре* проводится в форме экзамена, во *II семестре* проводится в форме дифференцированного зачета.

К экзамену допускаются обучающиеся, имеющие выполненные, оформленные, проверенные и защищенные на положительную оценку практические работы.

### **Перечень вопросов к экзамену**

1. Что такое программное обеспечение?

**Программное обеспечение (ПО) — это совокупность программ, данных, связанных с ними и документации, используемой для управления информационной системой (компьютером)**

2. Что такое свободное программное обеспечение?

**Свободное программное обеспечение (СПО) — это программное обеспечение, распространяемое на условиях свободного лицензионного договора**

3. Что такое условно-бесплатное программное обеспечение?

**Условно-бесплатные программы. Можно безвозмездно скачать и использовать в ограниченном режиме. Для получения полной версии требуется оплатить лицензию.**

4. Что такое облачное программное обеспечение?

**Облачное программное обеспечение — это готовые к использованию приложения и сервисы, которые предоставляются через интернет.**

5. Что такое лицензионное программное обеспечение?

**Лицензионное программное обеспечение — это софт, для использования которого необходимо заключить соглашение с разработчиком.**

6. В чём принципиальные отличия программного обеспечения, которое полностью устанавливается на компьютер пользователя, от программного обеспечения, которое используется как облачный сервис?

**Облачные сервисы работают на серверах компании-разработчика, а пользователи получают к ним доступ через интернет-браузер.**

7. Может ли свободное программное обеспечение быть коммерческим?

**Свободное программное обеспечение может быть коммерческим. Свободная программа должна быть доступна для коммерческого применения, коммерческой разработки и коммерческого распространения.**

8. Может ли проприетарное программное обеспечение быть бесплатным?

**Да, проприетарное программное обеспечение может быть бесплатным. В таких случаях правообладатель не берёт с пользователя плату за использование программного продукта.**

9. Что такое данные?

**Данные — это зарегистрированная информация, представленная в формализованном виде, подходящем для обработки и/или интерпретации.**

10. Без каких компонентов персональный компьютер гарантированно не будет работать: процессор, оперативная память, жесткий диск, монитор, мышь, клавиатура, видеокарта, принтер, материнская плата?

**процессор, оперативная память, жесткий диск, видеокарта, материнская плата**

11. Какие из устройств относятся к устройствам ввода информации: мультимедийный проектор, мышь, монитор, клавиатура, графический планшет, принтер, игровой джойстик, звуковые колонки?

**клавиатура, графический планшет, мышь, игровой джойстик**

12. Какие из устройств относятся к устройствам вывода информации: мультимедийный проектор, мышь, монитор, клавиатура, графический планшет, принтер, игровой джойстик, звуковые колонки?

**мультимедийный проектор, монитор, принтер, звуковые колонки**

13. Для чего предназначен процессор?

**Процессор предназначен для основной работы компьютера (ноутбука, смартфона и так далее). Он является «мозгом» устройства, от его мощности напрямую зависит скорость и производительность ПК.**

14. Для чего предназначена оперативная память?

**Оперативная память — это специальный тип памяти в электронных устройствах, предназначенный для быстрой обработки данных с помощью процессора. Физически она чаще всего представляет собой электронную плату для хранения информации, подключающуюся к материнской плате компьютера.**

15. Для чего предназначен монитор?

**Монитор предназначен для отображения текстовой и графической информации. Он обеспечивает обмен информацией между пользователем и компьютером и является составной частью любого компьютера.**

16. Для чего предназначен сканер?

**Сканер — это устройство ввода, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение или текст), создаёт его цифровое изображение. Процесс получения этой копии называется сканированием.**

17. Для чего предназначен принтер?

**Принтер предназначен для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель, обычно бумагу или полимерную плёнку.**

18. Для чего предназначен мультимедийный проектор?

**Мультимедийный проектор предназначен для проецирования изображения с внешних источников, таких как компьютер, планшет, смартфон или Smart-TV приставка.**

**Мультимедийный проектор может использоваться только в сочетании с внешним источником информации.**

19. Для чего предназначена флешка?

**Флешка (USB-флеш-накопитель) предназначена для хранения, переноса и обмена данными.**

**На ней можно хранить документы, изображения, аудио, видео, образы программ и игр, рабочие файлы, электронные подписи и пароли.**

20. Для чего предназначена материнская плата?

**Материнская плата предназначена для обеспечения взаимодействия между всеми подключёнными компонентами компьютера и их работы как единой системы.**

**Она представляет собой платформу, через которую происходит обмен данными между процессором, оперативной памятью, видеокартой, жёстким диском и другими устройствами. Также материнская плата обеспечивает питание и контролирует функционирование всех устройств в компьютере.**

21. Для чего предназначен источник бесперебойного питания?

**Источник бесперебойного питания (ИБП) предназначен для защиты электрического оборудования от перебоев и проблем в сети электропитания. Он автоматически подключает прибор к резервному питанию в случае падения напряжения до критического уровня.**

22. Что такое 1 бит информации? Чему равен 1 байт информации в битах?

**Бит — минимальная единица измерения цифровой информации, которая может принимать значения от 0 до 1.**

**Байт — это 8 битов, которые объединили, чтобы было удобнее считать.**

**Последовательность битов называют двоичным кодом.**

23. Сколько цифр в шестнадцатеричной системе счисления? Сколько цифр в двоичной системе счисления?

**В шестнадцатеричной системе счисления используется 16 различных символов.**

**Чаще всего используются символы «0»–«9» для представления значений от 0 до 9 и «A»–«F» (или альтернативно «a»–«f») для представления значений от 10 до 15.**

**В двоичной системе счисления две цифры — 0 и 1.**

Итоговый тест включает 32 вопросов (приложение 2) по изученному материалу.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, имеющие выполненные, оформленные, проверенные и защищенные на положительную оценку практические работы.

### Критерии оценок.

- ✓ **Оценка «5»** - 85-100%
- ✓ **Оценка «4»** - 70-84 %
- ✓ **Оценка «3»** - 55 -69 %
- ✓ **Оценка «2»** - ниже 54%

### Приложение 2

#### Перечень вопросов к дифференцированному зачету

1. Информация – это сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами.
2. Понятная информация – это информация, изложенная на доступном для получателя языке.
3. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:
  - а) полезной;
  - б) полной;
  - в) объективной;
  - г) **достоверной;**
  - д) понятной.
4. Известно, что наибольший объем информации человек получает при помощи:
  - а) органов слуха;
  - б) **органов зрения;**
  - в) органов осязания;
  - г) органов обоняния;
  - д) вкусовых рецепторов.
5. Обработка информации — это процесс ее осмысления при восприятии.
6. Электронно-вычислительных машин – это комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений.
7. Обмен информацией — это действия людей, компаний и организаций, передающих информацию друг другу, особенно в электронном виде, или система, которая позволяет им это делать.
8. В (позиционной) \_\_\_\_\_ системе счисления значение каждого знака в числе зависит от позиции, которую занимает знак в записи числа.
9. Измерение на метеостанции температуры воздуха, атмосферного давления, скорости ветра представляет собой процесс:
  - а) хранения информации;

- б) передачи информации;
- в) защиты информации;
- г) получения информации;**
- д) использования информации.

10. Алгоритм называется линейным, если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий.

11. Интерфейс – это способ общения пользователя с вычислительной системой, предоставляемый операционной системой.

12. Клавиатура – это устройство, которое используется для ввода информации.

13. Внешний носитель служит для долговременного хранения информации.

14. Дисковод – это устройство для чтения/записи данных с внешнего носителя.

15. Двоичное число соответствует десятичному числу:

1. 101010		А. 115
2. 100100		Б. 51
3. 1010010		В. 36
4. 110011		Г. 42
5. 1110011		Д. 82

- 1 – Г;
- 2 – В;
- 3 – Д;
- 4 – Б;
- 5 – А.

16. Системой счисления – это способ представления чисел с помощью символов некоторого алфавита, называемых цифрами и соответствующие ему правила действия над числами.

17. Компьютер – это многофункциональное электронное устройство для работы.

18. Периферийные устройства выполняют функцию \_\_\_\_\_(ввод и вывода) информации.

19. Достоверная информация – это информация, которая отражает истинное положение вещей.

20. За единицу количества информации принимается:

- а) 1 бит;**
- б) 1 бод;
- в) 1 байтов;
- г) 1 байт.


21. Во время исполнения прикладная программа хранится в \_\_\_\_\_ (оперативной памяти).

22. Базовое ПО – это программное обеспечение, организующее процесс обработки информации на компьютере и обеспечивающее нормальную рабочую среду для прикладных программ.
23. Файл — это объект, характеризующийся именем, значением и типом.
24. Полным именем файла «Стили в архитектуре.doc», который расположен на диске D:\ в папке РЕФЕРАТ, является...
- а) РЕФЕРАТ\Стили в архитектуре.doc;
  - б) Стили в архитектуре.doc;
  - в) D:\РЕФЕРАТ\Стили в архитектуре.doc;**
  - г) D:\Стили в архитектуре.doc.
25. MS Word – это текстовый процессор с удобным и несложным управлением как с клавиатуры, так и с помощью мыши, с большими возможностями по редактированию и оформлению документов.
26. Поместить в документ рисунок можно при помощи пункта меню \_\_\_\_\_ (вставка).
27. Группу ячеек, образующих прямоугольник называют \_\_\_\_\_ (диапазоном ячеек).
28. В строке формул можно редактировать данные, которые содержатся в ячейке.
29. Клавишу Delete используют для очистки ячейки.
30. Укажите правильный адрес ячейки
- а) A12C;
  - б) B125;**
  - в) 123C;
  - г) B1A.
31. Глобальную компьютерную сеть образуют компьютеры удаленные друг от друга на большие расстояния.
32. В состав мультимедиа-компьютера обязательно входит \_\_\_\_\_ (звуковая плата).



ФОС составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

ФОС составил:

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

преподаватель Шмелёва Е.И.

(должность, И.О. Фамилия)

Преподаватель высшей квалификационной категории

ФОС одобрен на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических дисциплин  
протокол № 7 от «14» марта 2023 г.

Председатель ПЦК

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Е.А. Хуснудинова

(И.О. Фамилия)