

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.02.2025 08:15:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafd

**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

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
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
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 В области умений (В) - 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 № 8 от «25» марта 2023 г.

Председатель ПЦК


(подпись)

Е.А. Хуснудинова
(И.О. Фамилия)