

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.08.2026 12:47:33
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bb98f3b6cb77a486b9a8788b832255



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины
ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Версия документа - 1	стр. 1 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------



УТВЕРЖДАЮ

Директор Колледжа ЧелГУ

М.В. Найн

2025 г.

Фонд оценочных средств дисциплины

**ОПЦ.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Присваиваемая квалификация

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения

Очная (год набора 2024)

Челябинск 2025 г.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 2 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (утв. Приказом Минпросвещения России от 09.01.2023 № 2).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен Педагогическим советом Колледжа Челябинского государственного университета (протокол заседания №5 от 24.04.2025 г.)

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 3 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	4
2. Перечень формируемых компетенций	4
3. Содержание оценочных средств по дисциплине	5
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации и текущего контроля.....	32

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 4 из 35 <table border="1" data-bbox="798 331 1204 374"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Дисциплина: ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Семестр (семестры) изучения: 3 семестр

Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет (3 семестр)

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции (по ФГОС СПО)	Содержание компетенций согласно ФГОС СПО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	уметь: – использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; – использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства; знать: – основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа	
ПК 2.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа	
ПК 3.1	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа	



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины
ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Версия документа - 1

стр. 5 из 35

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.
--	--

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы, разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1.	ОК 2, ПК 1.1., ПК 2.1, ПК 3.1 уметь: – использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; – использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч.	Тема 1. Информационные системы и информационные технологии. Тема 2. Автоматизированные рабочие места (АРМ), их локальные и отраслевые сети. Тема 3. Технологии обработки информации в текстовых процессорах Тема 4. Технологии обработки информации в	Практические работы Вопросы для устного опроса	Тестовые задания к дифференцированному зачету Вариант № 1-3



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины
ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Версия документа - 1

стр. 6 из 35

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	специального; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства; знать: – основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.	табличных процессорах Тема 5. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений Тема 6. Информационные технологии для работы с базами данных Тема 7. Технологии подготовки и демонстрации презентаций в программе Microsoft Power Point Тема 8. Информационно-справочные системы Тема 9. Технологии защиты информации и обеспечения информационной безопасности		
--	--	--	--	--

Примечание: Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся в учебной части и являются учебно-

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 7 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

методическими материалами ограниченного (конфиденциального) пользования.

3.2 Содержание оценочных средств

Оценочные средства промежуточной и текущей аттестации представлены базой практических работ и вопросами для подготовки к дифференцированному зачету.

3.2.1 База практических работ для текущего контроля

1. Microsoft Word Создание документов с форматированным текстом, таблицами, многоуровневыми списками, формулами, колонтитулами, гиперссылками.

2. Microsoft Word Создание шаблонов-форм документов.

3. Microsoft Word Создание документов слияния. Рассылки.

4. Microsoft Word Автоматизация работы с документами (создание макросов с помощью макрорекордера. Создание форм пользователя с элементами управления. Создание макросов в окне программирования на языке программирования VBA).

5. Microsoft Word Создание стилей заголовков различного уровня. Создание электронного оглавления текстового документа с использованием созданных стилей заголовков.

6. Microsoft Excel. Создание электронных таблиц с консолидацией данных. Создание сводных таблиц. Фильтрация данных в таблицах.

7. Microsoft Excel. Информационные технологии анализа табличных данных.

8. Подбор параметров. Работа с диспетчером сценариев - проверка вариантов решения для различных предположений.

9. Microsoft Excel. Информационные технологии поиска оптимальных решений. Решение задач линейного, нелинейного и целочисленного программирования. Поиск решения в задачах на поиск максимального значения, минимального значения и заданного значения в целевой ячейке

10. Microsoft Excel. Создание шаблонов с элементами управления.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 8 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

11. Microsoft Excel. Информационные технологии работы со вспомогательными таблицами, условным форматированием, использованием нескольких листов.

12. Microsoft Excel. Автоматизация работы с электронными таблицами. Создание электронных форм с использованием элементов управления. Создание макросов для автоматизации процедур обработки таблиц в окне редактора VBA.

13. Создание системы принятия решения, используя табличный процессор Microsoft Excel.

14. Microsoft ACCESS. Технология работы с таблицами.

15. Создание базы данных, определение структуры и взаимосвязи таблиц. Работа с таблицами

16. Microsoft ACCESS. Ввод и редактирование данных. Модификация структуры базы данных. Создание запросов к базе данных. Создание и применение запросов на выборку данных.

17. Microsoft ACCESS. Создание запросов для многотабличной базы данных.

18. Microsoft ACCESS. Создание запросов к базе данных. Создание и применение запросов действия:

19. создание и удаление таблиц, добавление, обновление.

20. Microsoft ACCESS. Конструирование форм: простая форма по одной таблице простая форма по связанным таблицам; простая форма на основании запроса; форма со списком или с полем для списка;

21. Microsoft ACCESS. Конструирование форм: составная форма; форма-меню с кнопками управления.

22. Microsoft ACCESS. Конструирование отчетов.

23. Технология автоматизации управления базой данных.

24. Microsoft ACCESS. Конструирование макросов.

25. Microsoft ACCESS. Создание запросов SQL: на выборку из одной таблицы, на выборку их нескольких таблиц, на выборку с сортировкой данных, с группировкой данных.

26. Microsoft ACCESS. Создание запросов SQL: с внешним соединением таблиц, с использованием вычисляемых полей, с созданием новой таблицы, с изменением данных.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 9 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

27. Microsoft PowerPoint. Технология работы с программой Microsoft PowerPoint. Конструирование презентаций. Создание слайдов с организационными диаграммами. Управление показом слайдов. Использование кнопок и гиперссылок для управления показом. Настройка анимации слайдов и их объектов.

28. Работа в Интернет. Поиск информации, электронная почта

29. Работа с сайтами. Полезные сайты, каталоги, электронные библиотеки

30. методика создания архивных файлов и работы с ними. Программы WinZip и WinRar.

3.2.2 База тестовых заданий для дифференцированного зачета

Вариант № 1

1. В технике под информацией понимают:

- а) воспринимаемые человеком или специальными устройствами сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах;
- б) часть знаний, используемых для ориентирования, активного действия, управления;
- в) сообщения, передающиеся в форме знаков или сигналов;**
- г) сведения, обладающие новизной;
- д) все то, что фиксируется в виде документов.

2. Информация в теории информации — это:

- а) то, что поступает в наш мозг из многих источников и во многих формах и, взаимодействуя там, образует нашу структуру знания;
- б) сведения, полностью снимающие или уменьшающие существующую до их получения неопределенность;**
- в) неотъемлемый атрибут материи;
- г) отраженное разнообразие;
- д) сведения, обладающие новизной.

3. Информацию, не зависящую от чьего-либо мнения или суждения, называют:

- а) достоверной;
- б) актуальной;



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Фонд оценочных средств дисциплины
ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Версия документа - 1

стр. 10 из 35

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

в)объективной;

г)полезной;

д)понятной.

4.Наибольший объем информации человек получает при помощи:

а)осознания;

б)слуха;

в)обоняния;

г)зрения;

д)вкусовых рецепторов.

5.Примером текстовой информации может служить:

а)музыкальная заставка;

б)таблица умножения;

в)иллюстрация в книге;

г)фотография;

д)реплика актера в спектакле.

6.Укажите “лишний” объект:

а)фотография;

б)телеграмма;

в)картина;

г)чертеж;

д)учебник по биологии.

7.Информационными процессами называются действия, связанные:

а)с созданием глобальных информационных систем;

б)с работой средств массовой информации;

в)с получением (поиском), хранением, передачей, обработкой и использованием информации;

г)с организацией всемирной компьютерной сети;

д)с разработкой новых персональных компьютеров.

8.Под носителем информации понимают:

а)линии связи для передачи информации;

б)параметры физического процесса произвольной природы, интерпретирующиеся как информационные сигналы;

в)устройства для хранения данных в персональном компьютере;

г)аналого-цифровой преобразователь;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 11 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

д)среду для записи и хранения информации.

9.Расследование преступления представляет собой информационный процесс:

- а)кодирования информации;
- б)поиска информации;**
- в)хранения информации;
- г)передачи информации;
- д)защиты информации.

10.При передаче информации в обязательном порядке предполагается наличие:

- а)двух людей;
- б)осмысленности передаваемой информации;
- в)источника и приемника информации, а также канала связи между ними;**
- г)избыточности передающейся информации;
- д)дуплексного канала связи.

11.Какой из следующих сигналов является аналоговым:

- а) маяка;
- б)сигнал SOS;
- в)кардиограмма;**
- г)дорожный знак;
- д) светофора?.

12.Внутреннее представление информации в компьютере:

- а)непрерывно;
- б)дискретно;**
- в)частично дискретно, частично непрерывно;
- г)нельзя описать с использованием терминов “дискретно”, “непрерывно”;
- д)и дискретно, и непрерывно одновременно.

13.Перевод текста с английского языка на русский является процессом:

- а)хранения информации;
- б)передачи информации;
- в)поиска информации;
- г)обработки информации;**
- д)ни одним из перечисленных выше процессов.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 12 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

14.В разомкнутой системе управления:

а)имеется несколько каналов обратной связи;

б)информация о состоянии объекта управления не поступает в управляющую систему;

в)осуществляется информационное взаимодействие не только по линии “управляющая система — объект управления”, но и по линии “объект управления — управляющая система”;

г)управленческие воздействия корректируются в зависимости от состояния управляемого объекта;

д)поведение объекта управления влияет на последовательность прямых управляющих воздействий.

15.В системе управления “водитель — автомобиль” передачу управляющих воздействий обеспечивает:

а)спидометр;

б)двигатель;

в)руль;

г)багажник;

д)зеркало заднего обзора.

16.Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана с использованием:

а)табличной модели;

б)графической модели;

в)иерархической модели;

г)сетевой модели;

д)вербальной модели.

17 Компьютер — это:

а)устройство для работы с текстами;

б)электронное устройство для обработки чисел;

в)устройство для хранения информации любого вида;

г)многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;

д)устройство для обработки аналоговых сигналов.

18.Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

а)программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 13 из 35 <table border="1" data-bbox="798 331 1204 369"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

- б) программы пользователя во время работы;
- в) особо ценных прикладных программ;
- г) постоянно используемых программ;
- д) особо ценных документов.

19. При подключении компьютера к телефонной сети используется:

- а) принтер;
- б) факс;
- в) сканер;
- г) модем;**
- д) монитор.

20. Принцип программного управления работой компьютера предполагает:

- а) двоичное кодирование данных в компьютере;
- б) моделирование информационной деятельности человека при управлении компьютером;
- в) необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
- г) возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд;**
- д) использование формул исчисления высказываний для реализации команд в компьютере.

21. Операционная система — это:

- а) совокупность основных устройств компьютера;
- б) система программирования на языке низкого уровня;
- в) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;**
- г) совокупность программ, используемых для операций с документами;
- д) программа для уничтожения компьютерных вирусов.

22. Программы, «вшитые» в ПЗУ, входят в состав:

- а) загрузчика ОС;
- б) файла IO.SYS;
- в) BIOS;**
- г) файла MSDOS.SYS;
- д) файла COMMAND.COM.

23. Ключ в команде MS DOS указывает на то:

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 14 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- а) как записывается команда;
- б) что делает команда;
- в) какие файлы обрабатываются командой;
- г) для чего используется команда;
- д) как выполняется команда.**

24. Программой архиватором называют:

- а) программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов;**
- б) программу резервного копирования файлов;
- в) интерпретатор;
- г) транслятор;
- д) систему управления базами данных.

25. С использованием архиватора Arj лучше всего сжимаются:

- а) тексты;**
- б) рисунки;
- в) фотографии;
- г) видеофильмы;
- д) игровые программы.

26. Компьютерные вирусы:

- а) возникают в связи со сбоями в работе аппаратных средств компьютера;
- б) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям персональных компьютеров;**
- в) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
- г) являются следствием ошибок в операционной системе;
- д) имеют биологическое происхождение.

27. Текстовый редактор — это:

- а) программа, предназначенная для работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства, редакционно-издательской деятельности и др.;
- б) программа обработки изображений при создании мультимедийных игровых программ;**
- в) программа управления ресурсами персонального компьютера при создании документов;
- г) программа автоматического перевода текста на символических языках в текст, записанный с использованием машинных кодов;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 15 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

д) работник издательства, осуществляющий проверку и исправление ошибок в тексте при подготовке рукописи к печати.

28. При считывании текстового файла с диска пользователь должен указать:

а) тип файла;

б) имя файла;

в) размеры файла;

г) дату и время создания файла;

д) имя текстового редактора, в котором создан файл.

29. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе текста, отображается на экране дисплея в позиции, определяющейся:

а) вводимыми координатами;

б) адресом;

в) положением предыдущей набранной буквы;

г) положением курсора;

д) произвольно.

30. Какая операция нарушает признак, по которому подобраны все остальные операции из приводимого ниже списка:

а) сохранение текста;

б) форматирование текста;

в) перемещение фрагмента текста;

г) удаление фрагмента текста;

д) копирование фрагмента текста.

31. Поиск слова в тексте по заданному образцу является процессом:

а) хранения информации;

б) обработки информации;

в) передачи информации;

г) уничтожения информации;

д) получения информации.

32. Графический редактор — это:

а) программа для работы преимущественно с текстовой информацией;

б) программа для создания мультфильмов;

в) программа для обработки изображений;

г) программа для управления ресурсами ПК при создании рисунков;

д) художник-график.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 16 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

33. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65536 до 256. Объем файла при этом уменьшился в:

- а) 8 раз;
- б) 4 раза;
- в) 2 раза;**
- г) 16 раз;
- д) 32 раза.

34. Среди режимов графического редактора укажите тот, в котором осуществляется сохранение рисунка:

- а) режим выбора и настройки инструмента;
- б) режим выбора рабочих цветов;
- в) режим работы с рисунком;**
- г) режим помощи;
- д) режим работы с внешними устройствами.

35. Метод кодирования цвета RGB, как правило, применяется при:

- а) кодировании изображений, выводимых на экран цветного дисплея;
- б) организации работы на печатающих устройствах;
- в) сканировании изображений;
- г) хранении информации в видеопамяти;
- д) записи изображения на внешнее устройство.**

36. Электронная таблица представляет собой:

- а) совокупность нумерованных строк и поименованных с использованием букв латинского алфавита столбцов;**
- б) совокупность поименованных с использованием букв латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- в) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- г) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом;
- д) таблицу, набранную в текстовом редакторе.

37. Диапазон в электронной таблице — это:

- а) все ячейки одной строки;**
- б) все ячейки одного столбца;
- в) множество допустимых значений;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 17 из 35 <table border="1" data-bbox="798 329 1204 371"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

г)совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;

д)область таблицы произвольной формы.

38.В ячейке Н5 электронной таблицы записана формула $=B\$5*V5$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку Н7:

а) $=B\$5*V7$;

б) $=B\$5*V5$;

в) $2 =B\$7*V7$;

г) **$=B\$7*V7$** ;

д) $=B\$5*5$.

39.Диаграмма, отдельные значения которой представлены точками в декартовой системе координат, называется:

а)**гистограммой**;

б)линейчатой;

в)круговой;

г)объемной;

д)точечной.

40.Гистограмма — это диаграмма:

а)в которой отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты;

б)из параллелепипедов, размещенных вдоль оси X;

в)в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных.

г)в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X;

д)**представленная в виде круга разбитого на секторы.**

Вариант № 2

1. Информация в обыденном (житейском) смысле — это:

а) набор знаков;

б) сообщения, передаваемые в форме знаков, сигналов;

в) сведения, полностью снимающие или уменьшающие существующую до их получения неопределенность;

г) **сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах,**

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 18 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

воспринимаемые человеком или специальными устройствами;

д) сведения, обладающие новизной.

2. Информация в семантической теории — это:

а) сигналы, импульсы, коды, наблюдающиеся в технических и биологических системах;

б) неотъемлемое свойство материи;

в) всякие сведения, сообщения, знания;

г) сведения, полностью снимающие или уменьшающие существующую до их получения неопределенность;

д) сведения, обладающие новизной.

3. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

а) полезной;

б) полной;

в) объективной;

г) достоверной;

д) понятной.

4. Физический носитель звуковых (аудиальных) сообщений — это:

а) концентрация в воздухе молекул газа;

б) электромагнитные волны;

в) гравитационное поле;

г) звуковые волны (от 16 до 16000 Гц);

д) атмосферное давление.

5. Информация по способу ее восприятия человеком подразделяется на:

а) текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную;

б) обыденную, общественно-политическую, эстетическую;

в) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;

г) научную, производственную, техническую, управленческую;

д) социальную, техническую, биологическую, генетическую.

6. Учебник по математике содержит информацию следующих видов:

а) графическую, текстовую и числовую;

б) графическую, звуковую и числовую;

в) графическую, текстовую и звуковую;

г) только текстовую информацию;

д) исключительно числовую информацию.

7. Хранение информации — это:

а) распространение новой информации, полученной в процессе научного познания;

б) способ распространения информации во времени;

в) предотвращение доступа к информации лицам, не имеющим на это права;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 19 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

г) предотвращение непредумышленного или несанкционированного использования, изменения информации;

д) процесс создания распределенных компьютерных баз и банков данных.

8. Носителем информации, представленной на скальных росписями давних предков, выступает:

а) бумага;

б) камень;

в) папирус;

г) фотопленка;

д) холст.

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. Обработка информации — это процесс ее:

а) преобразования из одного вида в другой в соответствии с формальными правилами;

б) интерпретации (осмысления) при восприятии;

в) преобразования к виду удобному для передачи;

г) преднамеренного искажения;

д) поиска.

11. При телефонном разговоре в качестве источника информации следует рассматривать:

а) человека слушающего;

б) телефонную трубку;

в) человека говорящего;

г) телефонную сеть;

д) телефонный провод.

12. Дискретизация представляет собой:

а) изменяющийся во времени физический процесс;

б) характеристику сигнала;

в) процесс преобразования непрерывного сигнала в дискретный;

г) процесс преобразования дискретного сигнала в непрерывный;

д) процесс преобразования физической природы сигнала.

13. Говорят, что “не бывает сигнала, принимающего только одно дискретное значение”. По этому поводу можно заметить, что:

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 20 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- а) сформулированное суждение ложно, так как, например, дорожный знак, именуемый в просторечии “кирпич”, есть своего рода сигнал, принимающий ровно одно значение — “проезд запрещен!”;
- б) о приведенном суждении нельзя с уверенностью сказать истинно оно или ложно без дополнительных уточнений понятия “сигнал” (например, такого — “отсутствие сигнала следует также рассматривать как сигнал”);
- в) бессмысленно говорить об истинности или ложности рассматриваемого суждения безотносительно конкретной физической природы сигнала;
- г) приведенное суждение истинно, так как по определению сигнал есть изменение некоторой физической величины во времени, обеспечивающее передачу сообщения;**
- д) истинность данного утверждения зависит от того, что имеется в виду под термином “значение сигнала”.
14. Основой процесса управления в обществе выступает:
- а) целенаправленная обработка информации;**
- б) процесс передачи информации;
- в) информация о состоянии управляемого объекта;
- г) информация о состоянии окружающей среды;
- д) принципы управления.
15. Замкнутая система управления отличается от разомкнутой:
- а) присутствием в ней объекта управления;
- б) числом взаимосвязанных элементов;
- в) наличием одного или нескольких каналов обратной связи;**
- г) отсутствием управляющих воздействий;
- д) наличием средств управления.
16. Укажите перечень основных устройств персонального компьютера:
- а) микропроцессор, сопроцессор, монитор;
- б) центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода;**
- в) монитор, винчестер, принтер;
- г) АЛУ, УУ, сопроцессор;
- д) сканер, мышь, монитор, принтер.
17. Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой:
- а) каждое устройство связывается с другими напрямую;
- б) каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через одну центральную магистраль;**
- в) все они связываются друг с другом через магистраль, включающую в

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 21 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

себя шины данных, адреса и управления;

г) устройства связываются друг с другом в определенной фиксированной последовательности (кольцом);

д) связь устройств друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключаются.

18. Укажите перечень устройств, входящих в состав процессора:

а) оперативное запоминающее устройство, принтер;

б) кэш-память, видеопамять;

в) сканер, ПЗУ;

г) арифметико-логическое устройство, устройство управления;

д) дисплейный процессор, видеоадаптер.

19. Программы обслуживания устройств ЭВМ называются:

а) загрузчиками;

б) драйверами;

в) трансляторами;

г) компиляторами;

д) интерпретаторами.

20. Внешние команды MS-DOS содержатся:

а) в файле COMMAND.COM;

б) в файле IO.SYS;

в) в файле MSDOS.SYS;

г) в ПЗУ;

д) в отдельных файлах на диске.

21. Командой MS DOS C:\DOC\SYS указывается путь к:

а) подкаталогу SYS корневого каталога;

б) файлам *.SYS каталога DOC;

в) подкаталогу SYS каталога DOC;

г) подкаталогу DOC корневого каталога;

д) файлу SYS подкаталога DOC корневого каталога.

22. С использованием команды MD в MS DOS создается:

а) текстовый файл;

б) файл IO.SYS;

в) совокупность каталогов;

г) командный файл;

д) пустой каталог.

23. Архивный файл представляет собой:

а) файл, которым долго не пользовались;

б) файл, защищенный от копирования;

в) файл, сжатый с помощью архиватора;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 22 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

г) файл, защищенный от несанкционированного доступа;

д) файл, зараженный компьютерным вирусом.

24. Степень сжатия файла зависит:

а) исключительно от типа файла;

б) от типа файла и программы-архиватора;

в) только от программы-архиватора;

г) от производительности компьютера;

д) от объема оперативной памяти персонального компьютера, на котором производится архивация файла.

25. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

а) значительный объем программного кода;

б) необходимость запуска со стороны пользователя;

в) способность к повышению помехоустойчивости операционной системы;

г) легкость распознавания;

д) маленький объем; способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера.

26. Программа, предназначенная для работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства и др., называется:

а) текстовым редактором;

б) операционной системой;

в) интерпретатором;

г) графическим редактором;

д) системой программирования.

27. Среди режимов текстового редактора укажите тот, в котором отредактированный текст записывается на диск:

а) режим ввода–редактирования;

б) режим работы с файлами;

в) режим поиска по контексту и замены;

г) режим орфографического контроля;

д) режим помощи.

28. Продолжите логическую цепочку:

“Библиотека — каталог”; “Книга — оглавление”; “Текстовый редактор — ????”:

а) окно;

б) текст;

в) меню;

г) курсор;

д) рабочее поле.

29. Какая операция нарушает признак, по которому подобраны все остальные операции из приводимого ниже списка:

а) печать текста;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 23 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- б) удаление в тексте неверно набранного символа;
- в) вставка пропущенного символа;
- г) замена неверно набранного символа;
- д) форматирование текста.

30. Для представления текстовой информации в компьютере используется алфавит мощностью:

- а) 29 символов;
- б) 33 символа;
- в) 2 символа;
- г) 64 символа;
- д) **256 символов.**

31. Гипертекст — это:

- а) **способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;**
- б) обычный, но очень большой по объему текст;
- в) текст, который набран шрифтом большого размера;
- г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты;
- д) очень ценный текст.

32. Графический редактор обычно используется для:

- а) совершения вычислительных операций;
- б) написания сочинения;
- в) сочинения музыкального произведения;
- г) **рисования;**
- д) хранения реляционных баз данных.

33. Для хранения 256-цветного изображения на один пиксель требуется:

- а) 1 бит;
- б) **1 байт;**
- в) 1 бод;
- г) 1 бар;
- д) 2 байта.

34. В режиме выбора рабочих цветов графического редактора осуществляется:

- а) **установка цвета фона;**
- б) окрашивание фрагмента рисунка;
- в) редактирование рисунка;
- г) выбор графических примитивов редактора;
- д) вычерчивание рисунка.

35. Метод кодирования цвета СМУ, как правило, применяется при:

- а) кодировке изображений, выводимых на экран цветного дисплея;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 24 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- б) сканировании изображений;
- в) хранения информации в видеопамяти;
- г) записи изображения на внешнее устройство;
- д) организации работы на печатающих устройствах.**

36. Электронная таблица — это:

- а) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;**
- б) прикладная программа обработки кодовых таблиц;
- в) устройство персонального компьютера, управляющее процессом обработки данных в табличной форме;
- г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;
- д) экранная форма представления записи базы данных.

37. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне A2:B4:

- а) 16; б) 2; в) 8; г) 4; **д) 6.**

38. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 5, в B1 — формула $=A1*2$, в C1 — формула $=A1+B1$. Чему равно значение C1:

- а) 10; **б) 15;** в) 20; г) 25; д) 45.

39. Деловая графика представляет собой:

- а) графические иллюстрации;
- б) совокупность графиков функций;
- в) совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных;**
- г) график совещания;
- д) расписание деловых встреч.

40. Форма графического представления числовых значений, позволяющая облегчить восприятие и интерпретацию числовых данных, называется:

- а) чертежом;
- б) блок-схемой;
- в) картой;
- г) таблицей;
- д) диаграммой.**

Вариант №3

1. Информация в теории управления — это:

- а) сообщения в форме знаков или сигналов;
- б) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах;
- в) та часть знаний, которая используется для ориентирования, активного действия, управления, то есть в целях сохранения,**

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 25 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

совершенствования, развития системы;

г) все, фиксируемое в виде документов;

д) сведения, полностью снимающие или уменьшающие существующую до их получения неопределенность.

2. Фраза «Кукаляка — эрит бисяка, гдуюеде хрюрит мукука» представляет собой информацию:

а) с точки зрения теории информации;

б) в теории управления;

в) в аспекте семантической теории информации;

г) в житейском смысле слова;

д) в техническом плане.

3. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

а) достоверной;

б) актуальной;

в) объективной;

г) полезной;

д) понятной.

4. Визуальную информацию несет:

а) запах духов;

б) картина;

в) звук грома;

г) вкус яблока;

д) комариный укус.

5. Информация по форме представления подразделяется на:

а) обыденную, эстетическую, общественно-политическую;

б) социальную, техническую, биологическую, генетическую;

в) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую;

г) научную, производственную, техническую, управленческую;

д) текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную.

6. Какое сообщение может рассматриваться как информация (с точки зрения семантической теории информации) для пассажира, следующего по маршруту «Москва–Санкт-Петербург», с билетом, в котором указаны номер поезда, вагон, дата и время отправления, начальный и конечный пункты маршрута:

а) поезд «Москва–Санкт-Петербург» № 2 отправляется с третьего пути;

б) поезд № 2 следует по маршруту «Москва–Санкт-Петербург»;

в) поезд № 2 отправляется из Москвы в 20 часов 30 мин.;

г) поезд № 2 отправляется по маршруту «Москва–Санкт-Петербург» в 20

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 26 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

часов 30 мин.;

д)поезд № 2 отправляется в 20 часов 30 мин.

7.Записная книжка обычно используется:

а)при обработке информации;

б)для хранения информации;

в)для передачи информации;

г)как средство обработки и передачи информации;

д)для защиты информации.

8.Хранение информации невозможно без:

а)компьютера;

б)линий связи;

в)библиотек, архивов;

г)носителя информации;

д)печатной продукции (книг, газет, фотографий).

9.В ходе информационного процесса, происходящего в рамках события:

“Лиса взяла след зайца”:

а)физический носитель информации — давление, воспринимающий информацию орган — кожа;

б)физический носитель информации — концентрация молекул в растворе, воспринимающий информацию орган — язык;

в)физический носитель информации — концентрация молекул газа, воспринимающий информацию орган — обонятельные рецепторы слизистой оболочки носа;

г)физический носитель информации — звуковые волны, воспринимающий информацию орган — слух;

д)физический носитель информации — световые волны, воспринимающий информацию орган — зрение.

10.Поиск информации — это:

а)написание реферата;

б)ее трансляция во времени;

в)декодирование;

г)процесс наблюдения;

д)извлечение хранимой информации.

11.Восприятие информации (приемником информации) при ее передаче осуществляется путем:

а)осмысления тех изменений, которые претерпевают параметры анализируемого физического процесса;

б)сравнения передаваемых сигналов с имеющимися;

в)фиксации изменения (или отсутствия такового) некоторого

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 27 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

физического процесса (сигнала);

г)преобразования входных сигналов в измеряемые параметры и последующей реакцией;

д)ее дискретизации.

12.Сигнал называется дискретным, если он:

а)не кодируется и не декодируется в процессе передачи информации;

б)меняется непрерывно по времени и амплитуде;

в)передается в электрической форме;

г)может принимать лишь конечное число значений в конечное число моментов времени;

д)кодируется в процессе передачи информации.

13.Канал связи — это:

а)совокупность устройств, обеспечивающих прием информации при ее передаче;

б)совокупность устройств, преобразующих исходное сообщение источника информации к виду, в котором это сообщение передается;

в)устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;

г)носитель информации;

д)совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу и прием сигнала от источника к получателю.

14.Система регулирования дорожным движением с использованием исключительно светофоров и дорожных знаков:

а)строго говоря, не может рассматриваться в качестве системы управления;

б)представляет собой замкнутую систему управления;

в)может рассматриваться как пример разомкнутой системы управления;

г)включает в себя несколько каналов обратной связи;

д)функционирует на основе преобразования и целенаправленной обработки информации о состоянии дорожного движения.

15.К устройствам, обеспечивающим функционирование канала обратной связи в системе управления “водитель—автомобиль”, относится:

а)двигатель;

б)руль;

в)багажник;

г)спидометр;

д)зеркало заднего обзора.

16.Первый арифмометр, выполнявший все четыре арифметических действия, сконструировал в XVII веке:

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 28 из 35 <table border="1" data-bbox="798 331 1493 374"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

- а) Чарльз Бэббидж;
- б) Блез Паскаль;
- в) Герман Голлерит;
- г) Джордж Буль;
- д) Готфрид Вильгельм Лейбниц.**

17. Решающий вклад в алгебраизацию логики внес:

- а) А. Тьюринг;
- б) Г. Лейбниц;
- в) Дж. Буль;**
- г) Н. Винер;
- д) Ч. Бэббидж.

18. ЭВМ первого поколения:

а) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием, низкой надежностью; программировались в машинных кодах;

б) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием алгоритмических языков;

в) имели в качестве элементной базы интегральные схемы, отличались возможностью доступа с удаленных терминалов;

г) имели в качестве элементной базы большие интегральные схемы, микропроцессоры; отличались относительной дешевизной;

д) имели в качестве элементной базы сверхбольшие интегральные схемы, были способны моделировать человеческий интеллект.

19. К числу основных тенденций в развитии информационных процессов в социуме относят:

а) уменьшение влияния средств массовой информации;

б) уменьшение объема процедур контроля над процессами общественного производства распределения материальных благ;

в) уменьшение информационного потенциала цивилизации;

г) снижение остроты противоречия между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и объемом информации в социуме;

д) увеличение доли “интеллектуальных ресурсов” в объеме производимых материальных благ.

20. Патологическая потребность человека в регулярном использовании компьютерных систем, обусловленная привыканием к воздействию на его психику технологий виртуальной реальности, называется:

- а) киберкультурой;
- б) телеработой;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 29 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

в)инфраструктурой;

г)компьютероманией;

д)информационной угрозой.

21.Во время исполнения прикладная программа хранится:

а)в видеопамяти;

б)в процессоре;

в)в оперативной памяти;

г)в ПЗУ;

д)на жестком диске.

22.Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти:

а)способами поиска хранимой информации;

б)объемом хранимой информации;

в)различной скоростью доступа к хранимой информации;

г)возможностью защиты информации;

д)тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера.

23.Какое из устройств используется для ввода информации:

а)процессор;

б)принтер;

в)ПЗУ;

г)клавиатура;

д)монитор.

24.Операционные системы входят в состав:

а)прикладного программного обеспечения;

б)системного программного обеспечения;

в)системы управления базами данных;

г)систем программирования;

д)уникального программного обеспечения.

25.В файле command.com находятся:

а)внутренние команды DOS;

б)команды считывания в память файлов загрузки DOS;

в)внешние команды DOS;

г)драйверы;

д)трансляторы.

26.Назовите “лишнюю” программу:

а)Turbo-Pascal;

б)Excel;

в)Word;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 30 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

г)Acses;

д)Internet Explorer.

27.Какое из названных действий можно произвести с архивным файлом:

а)переформатировать;

б)распаковать;

в)просмотреть;

г)запустить на выполнение;

д)отредактировать.

28.В основе методов архивации изображений без потери информации лежит идея учета:

а)того, что частоты появления разных байтов, кодирующих рисунок, различны;

б)избыточности кодируемого рисунка;

в)особенностей человеческого восприятия изображений;

г)малой информационной избыточности кодируемого рисунка;

д)числа повторений одинаковых байтов, кодирующих рисунок.

29.Создание компьютерных вирусов является:

а)последствием сбоев операционной системы;

б)развлечением программистов;

в)побочным эффектом при разработке программного обеспечения;

г)преступлением;

д)необходимым компонентом подготовки программистов.

30.К числу основных функций текстового редактора относятся:

а)копирование, перемещение, уничтожение и сортировка текстовых файлов;

б)управление ресурсами ПК и процессами, использующими эти ресурсами при создании текста;

в)создание, редактирование, сохранение, печать текстов;

г)автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах;

д)создание экспертных систем.

31.Редактирование текста представляет собой:

а)процесс внесения изменений в имеющийся текст;

б)процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;

в)процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;

г)процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста;

д)процедуру уничтожения ненужных текстовых файлов.

32.Курсор — это:

а)отметка на экране дисплея, указывающая позицию, в которой будет

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 31 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

отображен вводимый с клавиатуры символ;

б)клавиша на клавиатуре;

в)наименьший элемент изображения на экране;

г)устройство ввода текстовой информации;

д)пиксель.

33.При наборе текста в текстовых редакторах одно слово от другого отделяется:

а)двоеточием;

б)пробелом;

в)точкой;

г)запятой;

д)апострофом.

34.При редактировании текста для удаления неверно набранного символа используется клавиша:

а)<Enter>;

б)<Esc>;

в)<Delete>;

г)<Insert>;

д)<Home >.

35.Процедура форматирования текста предусматривает:

а)удаление текста;

б)отмену предыдущей операции, совершенной над текстом;

в)запись текста в буфер;

г)разбивку текста на страницы;

д)автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами.

36.Видеоадаптер — это:

а)программа, распределяющая ресурсы видеопамати;

б)устройство, управляющее работой графического дисплея;

в)электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;

г)дисплейный процессор;

д)составная часть процессора.

37.Электронная таблица предназначена для:

а)упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;

б)визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;

в)редактирования графических представлений больших объемов

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 32 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

информации;

- г)обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц, осуществляемой в процессе экономических, бухгалтерских, инженерных расчетов;
- д)трансляции файлов по компьютерной сети.

38. Абсолютные ссылки при перемещении или копировании в электронной таблице:

а) не изменяются;

- б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- в) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- д) в одних случаях меняются, в других нет.

39. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 10, в B1 — формула =A1/2, в C1 — формула =СУММ(A1:B1)*2. Чему равно значение C1:

- а) 100; **б) 150;** в) 10; г) 30; д) 75.

40. Диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты, называется:

- а) гистограммой;
- б) линейчатой диаграммой;
- в) круговой диаграммой;**
- г) объемной диаграммой;
- д) графиком.

41. Какой тип диаграммы, как правило, используется для построения обычных графиков функций:

- а) гистограмма;**
- б) радиальная диаграмма;
- в) круговая диаграмма;
- г) линейчатая диаграмма;
- д) объемная диаграмма.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

4.1 Порядок проведения промежуточной аттестации

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными при прохождении промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 33 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

зачета. Дифференцированный зачет содержит тестовые задания по всем темам дисциплины. Зачетная работа выполняется по вариантам. Студент получает свой вариант путем случайной выборки из 3 возможных вариантов. Время на подготовку – 60 минут.

4.2 Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

Уровень освоения знаний, умений по дисциплине оценивается в форме 5-ти бальной оценки

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся глубоко знает вопрос, понимает сущности и взаимосвязи изучаемых процессов и явлений, умеет грамотно оперировать основными категориями, аргументированно и развернуто изложить свою точку зрения, применить полученные знания, свободно приводя примеры, дает полные ответы на основные и дополнительные вопросы.	Обучающийся хорошо знает материал, умеет оперировать основными категориями, но допускает несущественные неточности, изложить свою точку зрения, применить полученные знания, приводя примеры, дает неполные ответы на основные и дополнительные вопросы.	Обучающийся удовлетворительно знает материал, излагает его не в полной объеме либо с ошибками, умеет оперировать основными категориями, но допускает существенные неточности, затрудняется аргументировать свою точку зрения, применить полученные знания, приводя примеры, не дает ответы на дополнительные вопросы.	Обучающийся не разобрался с основными категориями, обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки.

4.3 Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами,

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 34 из 35 <table border="1" data-bbox="798 327 1197 369"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

полученными за каждый этап при прохождении промежуточной аттестации:

№	Общая сумма баллов	Оценка
1	80 – 100	Отлично (5)
2	60 – 79	Хорошо (4)
3	40 – 59	Удовлетворительно (3)
4	39 и менее	Неудовлетворительно (2)

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины.

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке отлично:

- предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности: формируются навыки статистического анализа социально-экономических явлений и процессов, необходимых для решения профессиональных задач.
- студент способен разработать программу проведения статистического исследования, обосновать выбор показателей для проведения статистического анализа, формулировать выводы по рассчитанным показателям.

2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:

- предполагает формирование компетенций на достаточно высоком уровне: формируется комплексное знание статистических методов; умение сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- студент способен давать развернутые ответы на теоретические вопросы дисциплины.

3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:

- предполагает формирование компетенций на начальном уровне: знание основных этапов статистических исследований, ключевых показателей, необходимых для решения профессиональных задач.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Фонд оценочных средств дисциплины ОПЦ.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 35 из 35	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- студент способен отвечать на вопросы в форме закрытого теста.
 Количество правильных ответов – не менее 50%.

4. Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно.