МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Тобольский педагогический институт им. Д.И.Менделеева (филиал) Тюменского государственного университета

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Профили математика; информатика Форма обучения: очная

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины (модуля)/ разделы в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием семестра)	Код и содержание контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства (краткое описание с указанием количества вариантов, заданий и т.п.)
	1 /	2 семестр	
1	Основные понятия информатики. Информатика как наука	ОК-3	Контрольные вопросы для обсуждения Реферат
2	Компьютер как программнотехническая система		Контрольные вопросы для обсуждения Тест
3	Текстовый процессор Microsoft Word		Контрольная работа 1
4	Электронные таблицы Microsoft Excel		Индивидуальные задания
5	Обработка данных средствами электронных таблиц Microsoft Excel		Контрольная работа 2
6	Решение задач линейного программирования средствами электронных таблиц Microsoft Excel		Индивидуальные задания (Учебно- исследовательские проекты по проведению расчетов в Excel)
7	Требования к созданию мультимединых презентаций		Контрольные вопросы для обсуждения (1-9)
8	Презентационная графика. Подготовка презентаций средствами Microsoft PowerPoint		Индивидуальные задания (Учебно- исследовательские проекты по подготовке презентаций)
9	Технология предпечатной подготовки маркетинговых материалов средствами MS Publisher		Индивидуальные задания (Учебно- исследовательские проекты по подготовке печатной продукции)
10	Компьютерные сети. Интернет		Индивидуальные задания (Учебно- исследовательские проекты по подготовке сайта)
	Раздел 1-10		Вопросы для подготовки к зачету (1-13).

2. Виды и характеристика оценочных средств

С целью текущего контроля знаний проводится проверка выполнения лабораторных заданий, выполнения практических индивидуальных заданий, вопросов для устного контроля знаний, а также защита рефератов.

2.1. Контрольные вопросы

Контрольные вопросы используются для проведения анализа материала, самостоятельного углубления знаний, а также для самопроверки знаний студентов по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Ответ оценивается в баллах «1» или «0». Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется в конце занятия.

Балл	Критерий оценивания			
1	- показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией;			
	- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного			
	описания явлений и процессов;			
	- демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической			
	последовательности;			
	- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными			
	примерами;			
	- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;			
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении второстепенных			
	вопросов.			
0	- не раскрыто основное содержание учебного материала;			
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части			
	учебного материала;			
	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в			
	описании явлений и процессов, решении задач, которые не исправлены после			
	нескольких наводящих вопросов;			
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и			
	навыки.			

2.2. Учебно- исследовательские проекты

Учебно-исследовательские проекты в рамках лабораторных занятий используются для оценки умений по темам дисциплины. Включают в себе выполнение практических расчетных заданий или выполнение проектов творческого характера. Отчет оценивается в баллах «3», «2», «1» или «0».

Балл	Критерий оценивания заданий			
3	Свободно применяет полученные знания при выполнении практических заданий;			
	Выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности			
	действий;			
	В письменном отчете по работе правильно и аккуратно выполнены все записи;			
	При ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, дает точное			
	определение и истолкование основных понятий, использует специальную			
	терминологию дисциплины, не затрудняется при ответах на видоизмененные вопросы,			
	сопровождает ответ примерами.			
1-2	Практическая работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет			
	получить правильные результаты и выводы;			
	В ходе выполнения работы студент продемонстрировал слабые практические навыки,			
	были допущены ошибки;			
	Студент умеет применять полученные знания при решении простых задач по готовому			
	алгоритму;			
	В письменном отчете по работе допущены ошибки;			
	При ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, но в ответе			
	имеются отдельные пробелы и при самостоятельном воспроизведении материала			
	требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя.			
0	Практическая работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не			
	позволяет сделать правильных выводов, у студента имеются лишь отдельные			
	представления об изученном материале, большая часть материала не усвоена;			
	В письменном отчете по работе допущены грубые ошибки, либо он вообще			
	отсутствует;			
	На контрольные вопросы студент не может дать ответов, так как не овладел			
	основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы.			

Задания представляются в виде файла, при необходимости сопровождается дополнительными материалами, в том числе, мультимедийными. Содержание отчета и критерии оценки ответа доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется непосредственно после сдачи отчета и проверки по выполненному заданию на текущем или следующем занятии.

2.3. Реферат

Выполнение реферата предполагает осмысление студентом научно-методических работ по теме, заявленной в названии реферата, рассмотрение степени изученности заявленной проблемы с изложением наиболее значимых теорий, формулирование выводов относительно проблемы исследования. Тема работы выбирается студентом самостоятельно из предложенных преподавателем.

Выполнение работы включает в себя следующие этапы:

- 1) выбор темы,
- 2) подбор и систематизацию материалов научно-методической литературы,
- 3) выделение важных моментов исследований по избранной теме,
- 4) самостоятельное осмысление конкретной проблемы, представленной в изученной литературе,
- 5) оформление реферата.

При оценивании работы учитывается объем изученных источников, полнота и глубина раскрытия темы.

2.4. Контрольная работа

Контрольные работы проводятся после изучения тем "Текстовый процессор MS Word" и "Табличный процессор MS Excel". Отчет о выполнении заданий оценивается по 5-ти балльной системе. Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий.

Балл	Критерий оценивания		
"отлично"	Выполнил работу самостоятельно и без ошибок; допустил не более одного		
	недочета; демонстрирует понимание способов и видов учебной деятельности по		
	созданию информационного продукта (элементы текстового документа или		
	электронной таблицы); владеет терминологией и может прокомментировать		
	этапы своей деятельности и полученный результат; может предложить другой		
	способ деятельности или алгоритм выполнения задания.		
"хорошо"	Выполнил работу самостоятельно и без ошибок; допустил не более двух (для		
	простых задач) и трех (для сложных задач) недочетов; демонстрирует		
	понимание способов и видов учебной деятельности по созданию		
	информационного продукта (элементы текстового документа или электронной		
	таблицы); может прокомментировать этапы своей деятельности и полученный		
	результат (например, дает комментарии о		
	выполненных действиях при форматировании документа: изменение		
	интерлиньяжа, установление междустрочного интервала и т. п.); затрудняется		
	предложить другой способ деятельности или алгоритм выполнения задания.		
"удовлетворительно"	Если студент правильно выполнил более 50% всех заданий и при этом:		
	демонстрирует общее понимание способов и видов учебной деятельности по		
	созданию информационного продукта; может прокомментировать некоторые		
	этапы своей деятельности и полученный результат.		
	Или при условии выполнения всей работы студент допустил:		
	для простых задач – одну грубую ошибку или более четырех недочетов;		
	для сложных задач – две грубые ошибки или более восьми недочетов.		
	Сложным считается задание, которое естественным образом разбивается на		
	несколько частей при его выполнении.		
"неудовлетворительно"	Допустил число ошибок и недочетов, превышающее норму, при которой может		
	быть выставлена оценка «удовлетворительно»; правильно выполнил не более		
	10% всех заданий. Или не приступил к выполнению работы.		

2.5. Тестирование

Процедура итогового контроля может производится в форме электронного тестирования для оценки готовности использовать систематизированные теоретические и практические знания в области применения информационных технологий в образовании.

Тестирование проводится дистанционно. При оценивании теста учитывается количество правильных ответов.

Шкала оценивания результатов:

70 - 100% правильных ответов - зачтено менее 69% правильных ответов - не зачтено.

2.6. Зачет в форме собеседования по вопросам

Критерии выставления оценки

Оценка «зачтено» (готов выполнять работы для организации учебно-воспитательного процесса в современном информационном пространстве):

- показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией;
- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;
- демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности;
- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;
- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;
- могут быть допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов.

Оценка «не зачтено»:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;
- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

3. Оценочные средства

3.1. Контрольные вопросы

- 1. Охарактеризуйте понятия "мультимедийная презентация".
- 2. Перечислите и охарактеризуйте основные дидактические требования к мультимедийным презентациям.
- 3. Перечислите основные эргономические требования к мультимедийным презентациям.
- 4. Перечислите основные эстетические требования к мультимедийным презентациям.
- 5. Перечислите основные специфические требования к мультимедийным презентациям.
- 6. Каковы основные методы оценки качества средств ИКТ?
- 7. Что собой представляет технико-технологическая экспертиза?
- 8. Какие характеристики мультимедийных презентаций анализируются при психолого-педагогической экспертизе?
- 9. Какая оценка качества проводится при дизайн-эргономической экспертизе?

3.2. Учебно- исследовательские проекты

Создание интерактивной презентации

Темы:

- 1. Моя семья (мой класс, мои друзья, моя спортивная команда).
 - Слайд-оглавление: фотографии людей с подписями;
 - Слайды членов семьи: фотография, сведения о нем;
 - Фотоальбом.
- 2. Мой любимый город (страна).
 - Слайд-оглавление: структурные единицы (фотографии, история, люди и т.п.);
 - Слайды с информацией.
 - Фотоальбом.
- 3. Актеры (музыканты, спортсмены).
 - Слайд-оглавление: фотографии актеров (музыкантов, спортсменов) с подписями;
 - Слайды для каждого актера: фотографии, сведения о нем, фильмография.
- 4. Художники.
 - Слайд-оглавление: фотографии художников или какая-то из картин с подписями;
 - Слайды для каждого художника: фотографии, сведения о нем, картины.
- 5. Знаки зодиака.
 - Слайд-оглавление: названия 12 знаков с датами;
 - Слайды для каждого знака: картинка, описание.
 - Возможно деление на гороскопы: детский, женский, мужской, семейный.
- 6. Восточный гороскоп.
 - Слайд-оглавление: названия 12 животных с годами рождения с 1900 года по текущий год;
 - Слайды для каждого животного: картинка, описание.
- 7. Цветочный гороскоп.
 - Слайд-оглавление: названия с датами;
 - Слайды для каждого растения: картинка, описание.
- 8. Цветы.
 - Слайд-оглавление: названия с картинками цветов;
 - Слайды для каждого цветка: картинка, описание, легенда.
- 9. Имена.
 - Слайд-оглавление: выбор мужских или женских имен;
 - Заглавные слайды по тематике: фотографии девушек или юношей с именами;
 - Слайды для каждого имени: характеристика людей с таким именем.
- 10. Праздники.
 - Слайд-оглавление: календарь на год, праздники выделены контрастным цветом или квадратиком и являются гиперссылками на слайд с праздником;
 - Слайды с праздниками: название праздника; картинка; происхождение праздника или традиции, или стишок о празднике, или подборка поздравлений и т.п.
- 11. Рецепты.
 - Слайд-оглавление деление рецептов на супы, вторые блюда, гарниры, десерты и т.п., каждый раздел в свою очередь делится на названия блюд, являющихся гиперссылками на слайд с рецептом данного блюда;
 - Слайды с рецептами: рецепт, фотография или рисунок.

Общие требования к оформлению презентации:

- 1. Первый титульный слайд: название учебного заведения, название проекта, автор проекта (с указанием группы), город и год.
- 2. Второй титульный слайд с анимацией.
- 3. Слайд-оглавление содержание презентации с использованием гиперссылок.
- 4. На каждом слайде предусмотреть переходы на слайды (настройка действий): предыдущий и следующий слайды; слайд-оглавление; последний слайд; возврат на слайд, откуда был вызван подчиненный слайд.
- 5. Создавать слайды по образцу (образец задается пользователем).

- 6. Разумное использование анимации, внутри одного слайда анимация должна осуществляться автоматически.
- 7. Переход между слайдами по щелчку мыши.
- 8. Наличие фотографий или рисунков.
- 9. Не менее 10 слайдов.
- 10. Размер презентации не должен превышать 3 Мбайта.

Создание печатной продукции

- 1. Создать в программе MS Publisher Почётную грамоту, используя один из макетов.
- 2. Поменять у выбранного макета цветовую схему и шрифтовые схемы.
- 3. Изменить макет выбранной публикации.
- 4. В созданной публикации заменить текст в заполнителях на свой.
- 5. Переместить текстовое поле.
- 6. Изменить размеры у текстового поля, повернуть его.
- 7. Изменить внешний вид текстового поля.
- 8. Заменить рисунок-заполнитель на другой из коллекции клипов.
- 9. Добавить рисунок из папки Мои документы.
- 10. Изменить размеры одного рисунка, обрезать второй рисунок.
- 11. Настроить контрастность и яркость рисунка.
- 12. Изменить фон публикации.
- 13. Создать веб-узел на трёх страницах, выбрав один из макетов.
- 14. Заменить заполнители веб-узла собственным содержанием.
- 15. Добавить несколько панелей навигации.
- 16. Изменить панель навигании.

Создание сайта «Московский Кремль»

- 1. Запустите программу Microsoft Publisher.
- 2. Новая публикация → Пустая веб-страница.
- 3. Добавить ещё две страницы: Вставка → Страница → Пустой.
- 4. На панели инструментов Веб-инструменты нажмите кнопку «Фон» и выберите фон для веб-страниц.
- 5. С помощью кнопки «Надпись» напишите название первой страницы «Московский кремль».
- 6. Добавьте на страницу текст о Московском Кремле из файла Кремль. doc в папке «Кремль».
- 7. Вставьте картину М.Н.Воробьева «Вид Московского Кремля. 1818» (файл Кремль.gif в папке «Кремль»).
- 8. Напишите название второй страницы «Башни Московского Кремля».
- 9. Вставьте схему Московского Кремля (файл Схема.png в папке «Кремль»).
- 10. Добавьте на страницу текст о башнях Московского Кремля из файла Кремль.doc в папке «Кремль».
- 11. Напишите название третьей страницы «Кремлевские куранты».
- 12. Вставьте изображение Спасской башни (файл Спасская башня. jpeg в папке «Кремль»).
- 13. Добавьте на страницу текст о Кремлевских курантах из файла Кремль.doc в папке «Кремль».
- 14. На каждой странице добавьте надписи Московский Кремль, Башни Московского Кремля, Кремлевские куранты и создайте гиперссылки для перехода на соответствующие страницы (Вставка → Гиперссылка → Связать с местом в документе → Страница 1, 2 или 3).
- 15. Проверьте работу гиперссылок (Файл → Предварительный просмотр веб-страницы).
- 16. Сохраните файл под названием Кремль в формате Publisher в свою папку.
- 17. Сохраните файл под названием Кремль как веб-страницу в свою папку.
- 18. Следуя вышеперечисленным указаниям, разработайте сайт: "Тобольский Кремль", "Тобольск жемчужина Сибири", "Тайны Тобольского Кремля", "Жизнь последнего императора в Тобольске", "Флора и фауна Тобольска".

Практические задания и задачи

- 1. Практическое задание на поиск информации в глобальной компьютерной сети Интернет.
- 2. Практическое задание по работе с электронной почтой (в локальной или глобальной компьютерной сети).
- 3. Практическое задание. Работа с папками и файлами (переименование, копирование, удаление, поиск) в среде операционной системы.
- 4. Практическое задание на построение таблицы и графика функции в среде электронных таблии.
- 5. Практическое задание с использованием статистических функций в среде электронных таблии.
 - 6. Практическое задание на упорядочение данных в среде электронных таблиц.
 - 7. Практическое задание. Использование логических функций в среде электронных таблиц.
 - 8. Практическое задание. Подготовить многоуровневый список в среде текстового редактора.
- 9. Практическое задание. Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления в среде текстового редактора.
 - 10. Практическое задание. Подготовить таблицу в среде текстового редактора.
 - 11. Определение объема информации и преобразование в различных единицах измерения.

3.3. Темы рефератов

- 1. Проекты ЭВМ 5-го поколения: замыслы, исследования и реальность.
- 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности.
- 3. Нестандартные устройства ввода и вывода информации.
- 4. Альтернативы Microsoft Office: бесплатные пакеты офисных приложений.
- 5. «Невидимый» Интернет: I2P и TOR.
- 6. Сервисы сети Интернет: облачные технологии.
- 7. Обзор новых перспективных информационных технологий.
- 8. Современные накопители информации.
- 9. Альтернативы Windows: другие операционные системы для ПК.
- 10. Правовые аспекты деятельности в сети Интернет: ответственность интернет-пользователей по действующему законодательству РФ.
- 11. Сервисы сети Интернет: поисковые системы.
- 12. Интернет вещей.
- 13. Система "Виртуальная реальность"
- 14. Информационная безопасность и защита информации в сфере образования.

3.4. Задания контрольных работ

Контрольная работа 1 "Текстовый процессор Microsoft Word"

Все задания итоговой работы выполняются в одном документе. При этом каждое задание располагается на отдельной странице и подписывается ($3adanue\ 1$, $3adanue\ 2$ и т.д.). Документ должен иметь название Φ амилия N2 варианта (например, N3 варианта (например).

Задание 1. Произвести набор текста и его форматирование в соответствии с приведенными ниже требованиями. Создать в тексте подстраничную сноску.

Используя информацию, полученную из Интернета, необходимо внимательно анализировать источники публикаций: кто автор публикации, какова цель публикации, какая организация предоставила место для размещения материалов.

Лучший способ проверки научных и учебных материалов, опубликованных в Сети, — это их сопоставление с печатными изданиями. В тех случаях, когда сделать это невозможно, следует изучить несколько электронных публикаций по заданной теме, сравнить их.

- **1 АБЗАЦ.** Гарнитура шрифта Таһота; размер шрифта 14; начертание шрифта полужирный курсив; цвет текста зеленый; подчеркивание текста пунктирная линия; выравнивание абзаца по центру; междустрочный интервал двойной.
- **2 АБЗАЦ.** Гарнитура шрифта Times New Roman; размер шрифта 11; начертание шрифта обычный; выравнивание абзаца по правому краю; междустрочный интервал одинарный; интервал перед абзацем 12 пт; отступ абзаца справа 2 см; отступ первой строки абзаца 1,25 см.

Задание 2. Создать многоуровневый список приведенного ниже вида:

- 1. Графические редакторы
 - Adobe Photoshop
 - CorelDraw
 - 3D Studio Max
- 2. Браузеры
 - Internet Explorer
 - Opera
 - Netscape Navigator

Задание 3. Создать таблицу следующего вида:

График дежурств по школе с 27.02 по 3.03

7.0	Ответственные (классный руководитель, староста класса)	Дата				
Класс		27.02	28.02	1.03	2.03	3.03
9 A						
9Б						
9B						
10A						
10Б						

Задание 4. Ввести несколько строк произвольного текста. Вставить любой рисунок из Коллекции Microsoft Office. Установить размеры рисунка: высота -2.5 см, ширина -2.3 см; повернуть рисунок на 45^0 по часовой стрелке. Создать объект WordArt. Расположить рисунок и художественный заголовок в тексте.

Задание 5. Создать рисунок по образцу. Использовать цветовое оформление контурных линий и цветовую заливку фигур и (выбрать по своему усмотрению). Произвести группировку всех фигур и объекта WordArt в один композиционный объект.

Задание 6. Вставить в созданный документ номера страниц (внизу страницы, по центру). В верхний колонтитул поместить текст *Контрольная работа* №1, в нижний колонтитул – время создания документа. Выполнить обрамление колонтитулов (верхнего – снизу, нижнего – сверху) толстой одинарной линией.

Создать оглавление документа, включающее названия *Задание 1*, *Задание 2* и т.д. и соответствующие им номера страниц. Расположить оглавление на первой странице документа.

Контрольная работа 2 "Обработка данных средствами электронных таблиц Microsoft Excel"

1. Создать таблицу приведенного ниже вида. Присвоить ячейкам необходимые форматы данных. Выше таблицы в качестве заголовка напечатать номер своего варианта, поместить его по

центру относительно таблицы.

Nº	Товар	Ответственное лицо	Удаленность поставщика (км)	Количество товара	Стоимость заказа	Стоимость доставки	Скидка	К оплате
1	Товар 1	Агеев	150	95				
2	Товар 2	Степанов	400	50				
3	Товар 3	Никифоров	220	80				
4	Товар 4	Степанов	90	100				
5	Товар 5	Никифоров	300	40				
6	Товар 6	Степанов	250	70				
7	Товар 7	Агеев	170	120				
8	Товар 8	Агеев	410	30				
			ВСЕГО:					

- 2. Выполнить расчеты, используя приведенные ниже данные. Все числовые значения и процентные ставки, которые используются при расчетах, должны быть расположены на текущем листе ниже основной таблицы в отдельных ячейках и в виде вспомогательных таблиц.
- Стоимость заказа = Количество товара * Стоимость 1 единицы товара;
- Стоимость 1 единицы товара составляет 1200 рублей.
- Стоимость доставки 1 единицы товара составляет 1,2 рубля за километр.
- Скидка зависит от количества товара и считается в процентах от стоимости заказа:

Количест	во товара	Синтио	
ОТ	до	Скидка	
	70	5%	
71	100	7%	
101		10%	

- 3. Настроить параметры форматирования ячеек столбца *Скидка* таким образом, чтобы при появлении в них величины менее 5000 ячейка заливалась зеленым цветом, а текст в ней выделялся жирным.
- 4. Вставить в документ текущую дату. Найти: среднюю стоимость доставки, минимальную удаленность поставщика, разность между максимальной и минимальной стоимостью заказа.
- 5. Построить плоскую гистограмму по столбцам *Товар* и *К оплате*. Гистограмма должна иметь название, заголовки осей, подписи данных. Поместить ее на отдельный лист. Выполнить форматирование элементов диаграммы по своему усмотрению.
- 6. Скопировать исходную таблицу. Вставить на отдельный лист все значения из исходной таблицы с сохранением формата чисел. Произвести сортировку данных в полученной таблице сначала по фамилиям ответственных лиц в алфавитном порядке, а затем по убыванию стоимости доставки.
- 7. Скопировать исходную таблицу на отдельный лист. Используя фильтр, найти все товары, за поставку которых отвечают Агеев или Степанов и стоимость заказа по которым при этом превышает 108000.
- 8. Построить сводную таблицу для нахождения общей стоимости заказа для каждого ответственного лица.
 - 9. По созданной сводной таблице построить сводную диаграмму.
- 10. Переименовать листы рабочей книги, дав им названия в соответствии с тем, что на них размещено.

3.5. Тесты для проведения текущего контроля знаний

Тест по теме «Представление информации в компьютере»

- 1. 1 Гбайт равен
 - a) 2¹⁰ Мбайт
 - б) 10³ Мбайт
 - в) 1000 Мбит
 - г) 1 000 000 Кбайт
- 2. Слова ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ASCII коде содержат ... байт.
 - a) 24
 - б) 192
 - в) 25
 - г) 2
- 3. Десятичное число 5 в двоичной системе счисления записывается
 - a) 101
 - б) 110
 - в) 111
 - г) 100
- 4. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65 536 до 256. Информационный объем файла уменьшится в
 - a) 2 раза
 - б) 4 раза
 - в) 8 раз
 - г) 16 раз
- 5. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение с 16 градациями серого цвета размером 10×10 точек. Информационный объем этого файла
 - а) 100 бит
 - б) 400 байт
 - в) 400 бит
 - г) 100 байт
- 6. Звуковая плата с возможностью 16-битного двоичного кодирования позволяет воспроизводить звук с
 - а) 8 уровнями интенсивности
 - б) 16 уровнями интенсивности
 - в) 256 уровнями интенсивности
 - г) 65536 уровнями интенсивности
- 7. Наибольший информационный объем будет иметь файл, содержащий
 - а) 1 страницу текста
 - б) черно-белый рисунок 100×100
 - в) аудиоклип длительностью 1 мин
 - г) видеоклип длительностью 1 мин
- 8. В процессе преобразования текстового файла из кодировки MS-DOS в кодировку Windows происходит
 - а) редактирование документа
 - б) форматирование документа
 - в) перекодировка символов
 - г) печать документа
- 9. Система ASCII служит для кодирования
 - а) символов
 - б) латинских букв
 - в) цифр
 - г) букв национальных алфавитов

- 10. Система RGB служит для кодирования
 - а) текстовой информации
 - б) числовой информации
 - в) графической информации
 - г) звуковой информации

Тест по теме «Компьютерные вирусы»

- 1. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе
 - а) работы с файлами
 - б) форматирования дискеты
 - в) выключения компьютера
 - г) печати на принтере
- 2. Для проверки на вирус жесткого диска необходимо иметь
 - а) защищенную программу
 - б) загрузочную программу
 - в) файл с антивирусной программой
 - г) дискету с антивирусной программой, защищенную от записи
- 3. Программа ... не является антивирусной.
 - a) AVP
 - б) Defrag
 - в) Norton Antivirus
 - г) Dr Web
- 4. К антивирусным программам не относятся
 - а) программы-фаги
 - б) программы сканирования
 - в) программы-ревизоры
 - г) программы-детекторы
- 5. Вирус может появиться в компьютере
 - а) переместившись с гибкого диска
 - б) при решении математической задачи
 - в) при подключении к компьютеру модема
 - г) самопроизвольно
- 6. Заражение «почтовым» вирусом происходит при
 - а) открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
 - б) подключении к почтовому серверу
 - в) подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом
 - г) получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла
- 7. Программа-ревизор обнаруживает вирус
 - а) контролируя важные функции компьютера и пути возможного заражения
 - б) отслеживая изменения загрузочных секторов дисков
 - в) при открытии файла, подсчитывая контрольные суммы, и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных
 - г) периодически проверяя все имеющиеся на дисках файлы
- 8. Компьютерным вирусом является
 - а) программа проверки и лечения дисков
 - б) любая программа, созданная на языках низкого уровня
 - в) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты
 - г) специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью «размножаться»
- 9. Укажите параметр, по которому нельзя классифицировать компьютерные вирусы.
 - а) объем программы
 - б) степень опасности

- в) среда обитания
- г) способ заражения среды обитания
- 10. Из перечисленных типов не относятся к категории вирусов
 - а) загрузочные вирусы
 - б) type вирусы
 - в) сетевые вирусы
 - г) файловые вирусы

3.6. Вопросы к зачету

- 1. Понятие информации. Виды информации. Роль информации в живой природе и в жизни людей. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.
- 2. Измерение информации: содержательный и алфавитный подходы. Единицы измерения информации.
- 3. Дискретное представление информации: двоичные числа; двоичное кодирование текста в памяти компьютера. Информационный объем текста.
- 4. Процесс передачи информации, источник и приемник информации, канал передачи информации. Скорость передачи информации.
- 5. Основные компоненты компьютера, их функциональное назначение и принципы работы. Устройства ввода информации. Основные характеристики и виды. Устройства вывода информации. Основные характеристики и виды. Программный принцип работы компьютера.
- 6. Программное обеспечение компьютера, состав и структура. Назначение операционной системы. Командное взаимодействие пользователя с компьютером. Графический пользовательский интерфейс.
- 7. Понятие файла и файловой системы организации данных (папка, иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла). Основные операции с файлами и папками, выполняемые пользователем. Понятие об архивировании и защите от вирусов. Классификация компьютерных вирусов и антивирусных программ. Защита информации в компьютерных системах методом криптографии. Технические и программные методы защиты информации.
- 8. Информационные ресурсы общества. Основы информационной безопасности, этики и права. Организационные и правовые методы защиты информации.
- 9. Технология обработки информации в электронных таблицах (ЭТ). Структура электронной таблицы. Типы данных: числа, формулы, текст. Правила записи формул. Основные встроенные функции. Абсолютные и относительные ссылки. Графическое представление данных.
- 10. Основные принципы организации и функционирования компьютерных сетей. Интернет. Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, интерактивное общение. Назначение и возможности электронной почты.
- 11. Поиск информации в Интернете. Поиск в сети интернет: поисковые системы, браузеры, тэги, хэш-тэги.
 - 12. Перспективы развития ЭВМ, основанных на принципах фон Немана.
 - 13. Нейрокомпьютеры и перспективы их развития.

3.7. Балльно-рейтинговая аттестация

Зачет может быть выставлен автоматически в рамках балльной системы, разработанной преподавателем и доведенной до сведения обучающихся на первом занятии

Распределение баллов по темам и видам работ

№ модуля	№ темы	Формы оцениваемой работы	Количество часов	Макс. количество баллов
1	Лабораторная работа 1	Отчет о выполнении заданий лабораторных работ	2	3
	Самостоятельная работа	Письменный отчет	4	6

	Лабораторная работа 2-4	Отчет о выполнении заданий	6	6
	1 1 1	лабораторных работ		
	Самостоятельная работа	Письменный отчет	6	8
	Самостоятельная расота	Реферат	0	
2	Поборожовую в робоже 5 6	Отчет о выполнении заданий	4	6
	Лабораторная работа 5-6	лабораторных работ	4	0
	Самостоятельная работа	Письменный отчет	4	6
	П-б 7 0	Отчет о выполнении заданий	4	
	Лабораторная работа 7-8	лабораторных работ	4	6
	G G	Письменный отчет		8
	Самостоятельная работа	Реферат	6	
	П. С	Отчет о выполнении заданий		9
	Лабораторная работа 9-11	лабораторных работ	6	9
	Самостоятельная работа	Письменный отчет	6	8
3	Лабораторная работа 12-13	Отчет о выполнении заданий	4	6
		лабораторных работ	4	U
	Самостоятельная работа	Письменный отчет	6	8
	П-б	Отчет о выполнении заданий	4	-
	Лабораторная работа 14-15	лабораторных работ	4	6
	Самостоятельная работа	Письменный отчет	4	6
	Поборожения поборо 16	Отчет о выполнении заданий	2	3
	Лабораторная работа 16	лабораторных работ	2	3
	Самостоятельная работа	Письменный отчет	4	5
		Итого	72	100

Промежуточная аттестация может быть выставлена с учетом совокупности баллов, полученных обучающимся в рамках текущего контроля.

Перевод баллов в оценки (зачет)

0 000101	camica b exemin (sa iei)				
№	Баллы	Оценки			
1.	0-60	Не зачтено			
2.	61-100	Зачтено			