

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГБПОУ РО «РКРИПТ»)**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ООД.05 ИНФОРМАТИКА

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника:

разработчик веб и мультимедийных приложений

Составитель:

Кострица Н.В.,

препод. высш. квалиф. кат.

ГБПОУ РО «РКРИПТ»

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Результаты освоения учебной дисциплины ООД.05 Информатика

В результате аттестации по учебной дисциплине ООД.05 Информатика осуществляется комплексная проверка предусмотренных ФГОС СПО по специальности и рабочей программой следующих умений и знаний, практического опыта, а также динамика формирования компетенций:

Коды и наименования результатов обучения (умения, знания, практический опыт, компетенции)¹	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения²
Умения		
– оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; – распознавать информационные процессы в различных системах; – использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; – осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей; – иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; – создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые; – просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; – осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;	- владение нормами информационной этики и права; - оценивание информации с позиций ее свойств (достоверность, объективность, полнота, актуальность и т.п.); - оценивание и организация информации, в том числе получаемую из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью; - анализ и сопоставление различных источников информации; - использование ссылок и цитирование источников информации; - соблюдение принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ. - нахождение сходств и различий протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; - классифицирование информационных процессов по принятому основанию; - выделение основных информационных процессов в реальных системах;	– практические задания по темам; – наблюдение за выполнением практических работ по темам; – оценка результатов выполнения и защиты практических работ по темам; – экзамен. Проверка правильности расчетов и осуществления необходимых действий 85 - 100% правильных расчетов и действий – «отлично»

¹ Заполняется в соответствии с п. 1.2 Рабочей программы

² Заполняется в соответствии с п. 2.3. и 4 разделом Рабочей программы

– представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); – соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ; – использовать основные управляющие конструкции – строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы – оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с уче-	– использование средств ИКТ для автоматизации обработки данных в различных системах. - приведение примеров компьютерных моделей; -оценивание адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования; - выделение в исследуемой ситуации: объект, субъект, модель; - выделение среди свойств данного объекта существенные свойства с точки зрения целей моделирования; - исследование с помощью информационных моделей структуры и поведение объекта в соответствии с поставленной задачей; - выявление проблем жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения. - владение компьютерными средствами представления и анализа данных; - представление информации в различных системах счисления; - определение средств, необходимых для осуществления информационных процессов при решении задач; - использование компьютерных средств представления и анализа данных; - понимание программы, написанной на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; - анализ алгоритмов с использованием таблиц; - реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод решения задачи, - разбивание процесса решения задачи на этапы. - определение по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм; -определение, для решения какой задачи предназначен алгоритм (интерпретация блок-схем).	69-84% правильных расчетов и действий – «хорошо» 51-68% правильных расчетов и действий – «удовлетворительно» 50% и менее – «неудовлетворительно»
--	---	---

том особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	– создание учебных презентаций, используя соответствующее программное обеспечение; – иллюстрирование готовых проектов с использованием графических редакторов; - планирование индивидуальной и коллективной деятельности с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; - анализ компьютера с точки зрения единства аппаратных и программных средств; - выделение программного и аппаратного обеспечения компьютерной сети; - анализ устройств компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации; - анализ интерфейса программных средств с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов; - выделение и определение назначения элементов окна программы; - применение антивирусной защиты компьютера. - определение ключевых слов, фраз для поиска информации; - умение использовать почтовые сервисы для передачи информации; - умение приводить примеры основных топологий компьютерных сетей; - умение применять на практике возможность разграничения прав доступа в сеть. – представление числовой информации в табличном виде; – применение основных способов представления табличной информации к числовым данным; - применение знаний в логических формулах. - владение базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации.	
---	--	--

Знания:		
– различные подходы к определению понятия «информация»; – методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации; – назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); – назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы; – использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; – назначение и функции операционных систем. – основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финан-	- представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире; - владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира; - владение нормами информационной этики и права. - знание о дискретной форме представления информации; - знание способов кодирования и декодирования информации; - представление о способах хранения и простейшей обработке данных. – перечисление наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности; – формулирование требований к оформлению различного рода информационных данных; – представление различной информации в наиболее удобном виде; - представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; - представление о типологии компьютерных сетей; - знание о возможности разграничения прав доступа в сеть; - понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; - представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий; - знание способов подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе. - представление о компьютерных моделях; - знание математических объектов информатики. - владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;	– устный опрос по темам; – тестовый контроль по темам; – экзамен. Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач; оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо

совой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	– знание основных видов алгоритма; – характеристика и основные возможности современных языков программирования, предназначенных для представления алгоритмов в понятном для компьютера виде; – описание процесса построения алгоритмов для решения профессиональных задач. – знание предназначения и функций операционных систем; – описание основных методов работы с операционными системами.	знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;
---	---	--

		оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.
--	--	--

1.3. Кодификатор оценочных средств

Наименование оценочного средства	Код оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Устный (письменный) опрос по теме, разделу	О	Перечень вопросов по теме, разделу*
Контрольная работа	КР	Комплект контрольных заданий по вариантам*
Тестирование	Т	Комплект тестовых заданий по вариантам*
Практическая работа	ПР	Номер и наименование практической работы, ссылка на методические указания по выполнению ПР.
Задания типовые	ЗТ	Комплект типовых заданий*
Разноуровневые задачи и задания	РЗ	Комплект разноуровневых задач и заданий
Творческие задания	ТЗ	Примерная тематика групповых и/или индивидуальных творческих заданий
Проект	П	Примерная тематика групповых и/или индивидуальных проектов*
Кейс (ситуационное задание)	К	Задания для решения кейса (комплект ситуационных заданий). Образцы ситуационных задач*.
Деловая (ролевая) игра	Д	Тема (проблема), концепция, роли и ожидаемый результат по каждой игре*
Эссе	Э	Тематика эссе
Тренажер	Тр	Комплект заданий для работы на тренажере

Наименование оценочного средства	Код оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Электронный практикум/ Виртуальные лабораторные работы	ЭП/ВЛР	Перечень электронных практикумов, виртуальных лабораторных работ
Экзаменационное задание (теоретический вопрос)	ЭТВ	Перечень теоретических вопросов, экзаменационные билеты
Экзаменационное задание (практическое задание)	ЭПЗ	Комплект практических заданий, экзаменационные билеты
Теоретический вопрос	ТВ	Перечень теоретических вопросов
Практическое задание	ПЗ	Комплект практических заданий

**1.4. Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств
текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации по учебной дисциплине
ООД.05 «Информатика»**

Элемент учебной дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация		
	Коды проверяемых У, З, ОК, ПК	Код оценочного средства	Коды проверяемых У, З, ОК, ПК	Код оценочного средства	Форма контроля
Введение.	У10	Т	У10	ТВ	Дифференцированный зачет Экзамен
Раздел 1. Информационная деятельность человека.					
Тема 1.1. Информация и информационные процессы	У1, З1	О	У1	ТВ	
Тема 1.2. Подходы к измерению информации	У1, У2, З1	О, ПЗ1	У1, У10, З2	ТВ	
Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера.		ПЗ2, ПЗ3			
Тема 1.4. Кодирование информации. Системы счисления					
Тема 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики		ПЗ4			
Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	У8	Т	У5, У8	ТВ, ПЗ	
Тема 1.7. Службы Интернета	У8	ПЗ5	У5, У8	ТВ, ПЗ	

Тема 1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента	У8	ПЗ6	У5, У8	ТВ, ПЗ
Тема 1.9. Информационная безопасность	36	Т	32, 36	ТВ, ПЗ
Раздел 2. Использование программных систем и сервисов				
Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах	У4,31,32	О, Т, ПЗ7, ПЗ8	У4,31, 32	ТВ, ПЗ
Тема 2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов	У2, 32	О, ПЗ9, ПЗ10	У2, 32	ТВ, ПЗ
Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа	У4, 35	ПЗ11, ПЗ12	У4, 35	ТВ, ПЗ
Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов	У4,31,32	ПЗ13, ПЗ14	У4,31, 32	ТВ, ПЗ
Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций	У2, 32	ПЗ15	У2, 32	ТВ, ПЗ
Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	У4, 35	ПЗ16	У4, 35	ТВ, ПЗ
Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации	У4,31,32	ПЗ17	У4,31, 32	ТВ, ПЗ
Раздел 3. Информационное моделирование				
Тема 3.3. Математические модели в профессиональной области	32, 36	Т, ПЗ18	У10, 36	ТВ, ПЗ
Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	36	Т, ПЗ19, ПЗ20	32, 36	ТВ, ПЗ
Тема 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области	32, 36	ПЗ21	У10, 36	ТВ, ПЗ
Тема 3.6. Базы данных как модель предметной области	36	ПЗ22, ПЗ23	32, 36	ТВ, ПЗ
Тема 3.7. Технологии обработки информации в электронных таблицах	32, 36	ПЗ24	У10, 36	ТВ, ПЗ
Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах	36	ПЗ25	32, 36	ТВ, ПЗ
Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах	32, 36	ПЗ26	У10, 36	ТВ, ПЗ

Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	36	ПЗ27	32, 36	ТВ, ПЗ
Прикладной модуль 2. Аналитика и визуализация данных на Python				
Тема 2.1. Введение в язык программирования Python	32, 36	ПЗ28	У10, 36	ТВ, ПЗ
Тема 2.2. Основные алгоритмические конструкции на Python	36	ПЗ29, ПЗ30	32, 36	ТВ, ПЗ
Тема 2.3. Работа со списками и словарями	32, 36	ПЗ31, ПЗ32	У10, 36	ТВ, ПЗ
Тема 2.4. Аналитика данных на Python	36	ПЗ33, ПЗ34, ПЗ35	32, 36	ТВ, ПЗ
Индивидуальный проект. Прикладной модуль 3. Основы искусственного интеллекта				
Тема 3.1. Искусственный интеллект: понятие, сферы применения	У5, 33	Т, ПЗ1	У5, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.2. Машинное обучение: понятие, виды	У4, У5, У9, 33	Т, ПЗ2	У5, У9, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.3. Этапы разработки модели машинного обучения. Библиотеки машинного обучения.	У4, У5, 31, 33	О, ПЗ3	У5, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.4 Линейная регрессия	У4, У5, У7, 33	Т, ПЗ4, ПЗ5	У5, У7, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.5 Классификация. Логистическая регрессия	У5, 33	ПЗ6	У5, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.6. Деревья решений. Случайный лес	У4, У5, У9, 33	ПЗ7	У5, У9, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.7 Кластеризация	У4, У5, 31, 33	ПЗ8	У5, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.8 Обобщение и систематизация основных понятий по машинному обучению	У4, У5, У7, 33	ПЗ9, ПЗ10	У5, У7, 33	ТВ, ПЗ
Тема 3.9 Разработка модели машинного обучения для решения задачи классификации	У5, 33	ПЗ11, ПЗ12	У5, 33	ТВ, ПЗ

2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ООД. 05 Информатика осуществляется преподавателем в процессе:

- проведения устного или письменного опроса по теме, разделу; круглого стола, деловой игры, семинара и др.
- выполнения и защиты лабораторных и практических работ;
- тестирования по отдельным темам и разделам;
- анализ выполнения типового задания и т.д.

Устный или письменный опрос проводится на практических занятиях и затрагивает как тематику предшествующих занятий, так и лекционный материал и позволяет выяснить объем знаний студента по определенной теме, разделу, проблеме. Устный опрос в форме собеседования - специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Типовое задание - стандартные задания, позволяющие проверить умение решать как учебные, так и профессиональные задачи. Содержание заданий должно максимально соответствовать видам профессиональной деятельности.

Различают разноуровневые задачи и задания:

а) ознакомительного, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;

б) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;

в) продуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения, выполнять проблемные задания.

Тестирование представляет собой систему стандартизированных заданий, позволяющую автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося, направлено на проверку владения терминологическим аппаратом и конкретными знаниями по дисциплине. Тестирование по теме, разделу занимает часть учебного занятия (10-30 минут), правильность решения разбирается на том же или следующем занятии; частота тестирования определяется преподавателем.

Тестирование по темам, разделам проводится в письменном виде или в компьютерном с помощью тестовой оболочки или разработанных преподавателем тестов с использованием специализированных сервисов (Яндекс-формы и др.), в которых баллы формируются автоматически и переводятся в систему оценок преподавателем в соответствии с утвержденной шкалой оценивания.

Практические занятия проводятся в часы, выделенные учебным планом для отработки практических навыков освоения компетенциями, и предполагают аттестацию всех обучающихся за каждое занятие.

В ходе практического занятия обучающиеся приобретают умения, предусмотренные рабочей программой дисциплины, учатся использовать формулы, и применять различные методики расчета, анализировать полученные результаты и делать выводы, опираясь на теоретические знания.

Содержание, этапы проведения конкретного практического занятия или лабораторной работы, критерии оценки представлены в методических указаниях по выполнению практических работ.

Отчет по практической работе представляется в печатном виде в формате, предусмотренном шаблоном отчета по практической, лабораторной работе. Защита отчета проходит в форме доклада обучающегося по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя.

В случае невыполнения практических заданий в процессе обучения, их необходимо «отработать» дифференцированного зачета. Вид заданий, которые необходимо выполнить для ликвидации задолженности определяется в индивидуальном порядке, с учетом причин невыполнения.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбирается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на дифференцированном зачете.

2.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

Входной контроль по дисциплине (тестирование)

Тестовое задание

1. Windows -это:
 - а) операционная система;
 - б) вспомогательная программа;
 - в) прикладной пакет общего назначения.
2. Рабочий стол в Windows - это:
 - а) панель задач;
 - б) весь экран;
 - в) ярлык;
 - г) икона.
3. Понятие «папка» в Windows соответствует понятию:
 - а) Файл;
 - б) Диск;
 - в) Каталог;
 - г) Устройство.
4. Удаленные в корзину файлы можно восстановить:
 - а) Верно;
 - б) Не верно.

5. Информационным называется общество, где:
 - а) Большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно ее высшей формой – знаний;
 - б) Персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности;
 - в) Обработка информации производится с использованием ЭВМ.
6. Информатизация общества – это:
 - а) Процесс повсеместного распространения вычислительной техники;
 - б) Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций на формирование и использование информационных ресурсов с помощью средств вычислительной техники;
 - в) Процесс внедрения новых информационных технологий.
7. Информационные ресурсы общества – это:
 - а) Отдельные документы, отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, фондах, банках данных);
 - б) Первичные документы, которые используются предприятиями для осуществления своей деятельности;
 - в) Отчетные документы, необходимые для принятия управленческих решений.
8. Данные – это:
 - а) Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления. Это – признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся;
 - б) Выявленные закономерности в определенной предметной области;
 - в) Совокупность сведений, необходимых для организации хозяйственной деятельности предприятия.
9. Один бит содержит:
 - а) 0 или 1;
 - б) одну цифру;
 - в) один символ.
10. Минимальная единица информации в двоичном коде – это:
 - а) Параграф;
 - б) Байт;
 - в) Бит.
11. Один байт содержит:
 - а) 2 бита;
 - б) 8 бит;
 - в) 16 бит.

12. Основная функция ЭВМ состоит в обеспечении:
 - а) Общения человека и машины;
 - б) Разработки и постановки задач;
 - в) Принципа программного управления решением задач.
13. Информация на магнитных дисках представляется в форме:
 - а) Файлов;
 - б) Символов;
 - в) Битов.
14. Жесткие диски получили название:
 - а) CD ROM;
 - б) Диджитайзер;
 - в) Винчестер.
15. Минимальный элемент изображения на экране называется:
 - а) Битом;
 - б) Пикселем;
 - в) Файлом.
16. К операционным системам относятся:
 - а) MS Office, Clipper;
 - б) MS Word, Word Pad, PowerPoint;
 - в) MS DOS, Unix, Windows Nt.
17. Файл – это:
 - а) Часть диска;
 - б) Поименованная область;
 - в) Последовательность операндов и команд.
18. Для обозначения файлов используют:
 - а) Имена и расширения;
 - б) Команды операционной системы;
 - в) Имена кластеров.
19. Каталог – это:
 - а) Постоянная память;
 - б) Место хранения имен файлов;
 - в) Внешняя память.
20. Текущий каталог – это:
 - а) Корневой каталог;
 - б) Каталог, с которым работают в настоящий момент времени;
 - в) Каталог, который находится на одной из панелей программы-оболочки.
21. Каталоги образуют:
 - а) Иерархическую структуру;
 - б) Сетевую структуру;
 - в) Реляционную структуру.
22. Понятие «папка» в Windows соответствует понятию:
 - а) Файл;
 - б) Диск;

- в) Каталог;
 - г) Устройство.
23. Для обозначения каталогов используют:
- а) имена и расширения;
 - б) специальные имена;
 - в) обычные имена.
24. В главное меню ОС Windows нельзя добавить новые команды с помощью пункта меню "Настройка":
- а) Верно;
 - б) Не верно.
- Укажите все правильные ответы в следующих вопросах:*
25. Значки (ярлыки) в Windows соответствуют:
- а) документам;
 - б) заставкам;
 - в) папкам;
 - г) программам.
26. К стандартным программам Windows относятся:
- а) Word Pad;
 - б) Word;
 - в) Excel;
 - г) Калькулятор.
27. Окна документов в Windows содержат:
- а) Вертикальную и горизонтальную линейки;
 - б) Ярлыки документов;
 - в) Вертикальную и горизонтальную полосу прокрутки.
28. В зоне заголовка окна находятся кнопки системного меню:
- а) Свернуть;
 - б) Переключиться в другое окно;
 - в) Развернуть-востановить;
 - г) Закрывать.
29. Работа с файлами и папками в Windows производится с помощью:
- а) Окна «Мой компьютер»;
 - б) Окно «Сетевое окружение»;
 - в) Программы «Проводник»;
 - г) Программы «Поиск».
30. Создание папок можно осуществить с помощью:
- а) Контекстно-зависимое меню, вызываемого правой кнопкой;
 - б) Пунктов меню «Файл», «Создать».
 - в) Клавиши F7.
 - г) Пунктов «Пуск», «Выполнить».
31. Копирование файлов можно осуществить с помощью:
- а) Команд контекстно-зависимого меню, вызываемого правой кнопкой мыши;
 - б) Пунктов меню «Файл»;

- в) Пунктов меню «Правка»;
 - г) Окна «Поиск».
32. Запуск процедуры поиска данных можно осуществить:
- а) Командой «Поиск» главного меню оболочки;
 - б) Командой «Сервис/Найти» меню «Проводник»;
 - в) Командой «Выполнить» главного меню оболочки;
 - г) Командой «Файл» меню окна «Мой компьютер».
33. Завершение работы с Windows можно осуществить:
- а) С помощью пункта меню «Пуск», «завершение работы»;
 - б) Клавишами Alt+F4;
 - в) С помощью меню «Файл», «Выход» и окна «Мой компьютер»;
 - г) Клавишами Ctrl + Break.
34. Удаление файлов и папок можно осуществить:
- а) командами "Файл", "Удалить";
 - б) командами "Правка", "Удалить";
 - в) командой "Удалить" контекстно-зависимого меню;
 - г) клавишей "Delete"
35. Панель управления позволяет осуществить:
- а) установку принтера и другого оборудования;
 - б) установку и удаление программ;
 - в) установку сети и подключение к Internet;
 - г) настройку экрана;
 - д) выполнять архивацию.
36. Диалоговое окно в Windows содержит:
- а) ярлыки документов;
 - б) командные кнопки;
 - в) переключатели;
 - г) поле выбора;
 - д) вкладки.
37. Персональный компьютер состоит из:
- а) Системного блока;
 - б) Монитора;
 - в) Клавиатуры;
 - г) Дополнительные устройства;
 - д) Комплекс мультимедиа.
38. Основными функциями операционной системы являются:
- а) Диалог с пользователем;
 - б) Управление ресурсами компьютера;
 - в) Разработка программ на ЭВМ;
 - г) Запуск программ на выполнение;
 - д) Вывод информации на принтер.
39. Текстовые файлы имеют расширение:
- а) .bac;
 - б) .txt;

- в) .doc.
40. Операционная система может храниться:
- а) на жестком магнитном диске;
 - б) на гибком системном диске;
 - в) в каталоге пользователя.

Ключ к тесту

№ во- проса	вариант ответа	№ во- проса	вариант ответа	№ во- проса	вариант ответа	№ во- проса	вариант ответа
1	а	11	б	21	а	31	а, б
2	б	12	в	22	в	32	а, б
3	в	13	а	23	в	33	а, б
4	а	14	в	24	б	34	а, в, г
5	а	15	б	25	а, в, г	35	а, б, в, г
6	б	16	в	26	а, г	36	б, в, г, д
7	а	17	б	27	а, в	37	а, б, в
8	а	18	а	28	а, в, г	38	а, б, г
9	а	19	б	29	а, в	39	б, в
10	в	20	б	30	а, б	40	а, б

Введение

Тест по теме «Техника безопасности в кабинете информатики»

- 1) Какое воздействие на человека оказывают компьютеры?
 - a) Вызывают усталость и снижение работоспособности.
 - b) Плохо влияет на зрение.
 - c) Человек получает определенную дозу излучения.
 - d) Вызывает расстройство желудка.
- 2) На каком расстоянии от монитора должен работать ученик за компьютером?
 - a) 15-20 см
 - b) 50-70 см
 - c) Меньше 40 см
 - d) 90-110 см
- 3) Можно ли класть тетради, книги, диски на монитор и клавиатуру?
 - a) Можно.
 - b) Можно только на клавиатуру.
 - c) Можно только на монитор.
 - d) Нельзя.
- 4) При каких условиях можно работать за компьютером?
 - a) При плохом самочувствии.
 - b) При хорошем освещении и нормальном самочувствии.
 - c) При недостаточном освещении и нормальном самочувствии.
 - d) При хорошем освещении и плохом самочувствии.
- 5) При появлении запаха гари нужно...
 - a) Бежать за водой, чтобы предотвратить дальнейшее возгорание.
 - b) Прекратить работу, сообщить преподавателю
 - c) Не обращать внимания
 - d) Быстро убежать из кабинета
- 6) Каким огнетушителем нужно пользоваться при загорании аппаратуры?
 - a) Воздушно-пенный огнетушитель
 - b) Пенный огнетушитель
 - c) Углекислотный огнетушитель
 - d) Порошковый огнетушитель
- 7) Что нужно сделать, войдя в кабинет информатики?
 - a) Сразу сесть работать.
 - b) Спокойно занять свое рабочее место ничего, не трогая на столе.
 - c) Суесться, бегать по кабинету.
 - d) Приготовиться к уроку и выйти за пределы кабинета до звонка.

- 8) Что обязан сделать ученик, если в кабинете вычислительной техники возникла чрезвычайная ситуация?
- a) Делать то же, что все делают.
 - b) Спокойно ожидать указания преподавателя.
 - c) Медленно покинуть кабинет.
 - d) Сообщить учителю о ситуации.
- 9) Если ученик неоднократно нарушает инструкцию по технике безопасности, то...
- a) Не допускается до занятий.
 - b) Должен пройти снова инструктаж.
 - c) Получает двойку.
 - d) Восстанавливает ущерб, который он причинил.
- 10) Нельзя:
- a) Трогать устройства сигнализации.
 - b) Медленно передвигаться по кабинету.
 - c) Самостоятельно устранять неисправность работы клавиатуры.
 - d) Брать сумки, портфели за рабочее место у компьютера.
- 11) При входе посетителей учащиеся должны...
- a) Сидеть на месте.
 - b) Подняться и поприветствовать гостя.
 - c) Крикнуть «Здравствуйте».
 - d) Спокойно поздороваться с гостем.
- 12) Ученик не имеет права в кабинете информатики...
- a) Самостоятельно включать и выключать компьютер, монитор.
 - b) Пользоваться преподавательским компьютером.
 - c) Пользоваться интерактивной указкой при ответах у доски.
 - d) Начинать работу по указанию учителя.
- 13) Во время работы ученик должен...
- a) Обращаться бережно с техникой.
 - b) Бить сильно по клавишам клавиатуры.
 - c) Сообщать учителю о неисправностях техники.
 - d) Периодически разбирать системный блок.
- 14) Ученик не имеет права...
- a) Отключать и подключать провода питания.
 - b) Касаться пальцами экрана монитора.
 - c) Работать чистыми руками.
 - d) Работать влажными руками.
- 15) Физические упражнения при работе за компьютером рекомендуются делать через каждые...
- a) 25 минут
 - b) 45 минут
 - c) 1 час
 - d) Можно не делать

Ключ к тесту:

1	a,b	4	b	7	b	10	a,c,d	13	a,c
2	b	5	b	8	b,d	11	a	14	a,b,d
3	d	6	d	9	a	12	a,b	15	a

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1. Информационное общество

Устный опрос

1. Что такое информация для человека? Перечислите источники, из которых вы получаете информацию.
2. Перечислите основные виды информации по способу её восприятия человеком.
3. С помощью органов чувств человек непрерывно получает информацию. В чем особенность учебы в колледже с точки зрения получения информации?
4. Первоклассник, восьмиклассник, ученик 11 класса и студент колледжа получают разную информацию из учебника информатики. Как вы можете это объяснить?
5. Каждый из вас, работая с одними и теми же учебниками, получает разное количество информации. Как можно это объяснить?
6. Какой вид информации воспринимает человек, когда сидит у окна и смотрит на осенний пейзаж?
7. Какой вид информации воспринимает человек, когда по радио передают спортивный репортаж?
8. Какой вид информации воспринимает человек, когда выходит на улицу и ощущает свежесть морозного утра?
9. Какой вид информации воспринимает человек, гуляя по осеннему парку, собирая красивый букет желтых, красных, слегка шероховатых листьев?
10. Как вы думаете, современное общество можно назвать информационным? Ответ обоснуйте.
11. Что такое информационная революция? Назовите известные вам информационные революции, расскажите об их роли и значении в истории информатики.
12. Перечислите поколения ЭВМ. Расскажите об их особенностях.

ТЕСТ

1. Информационным называется общество, где:

- а) большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно ее высшей формы — знаний
 - б) персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности
 - в) обработка информации производится с использованием ЭВМ.
2. Информатизация общества — это:
- а) процесс повсеместного распространения вычислительной техники
 - б) организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций на основе формирования и использования информационных ресурсов с помощью средств вычислительной техники
 - в) процесс внедрения новых информационных технологий.
3. Компьютеризация общества — это:
- а) процесс развития и внедрения технической базы компьютеров, обеспечивающий оперативное получение результатов переработки информации
 - б) комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности
 - в) процесс замены больших ЭВМ на микро-ЭВМ.
4. Информационная культура общества предполагает:
- а) знание современных программных продуктов
 - б) знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности
 - в) умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию.
5. Информационные ресурсы общества — это:
- а) отдельные документы, отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, фондах, банках данных)
 - б) первичные документы, которые используются предприятиями для осуществления своей деятельности
 - в) отчетные документы, необходимые для принятия управленческих решений.
6. Рынок информационных услуг — это:
- а) услуги по разработке программных продуктов, подлежащих реализации
 - б) система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе
 - в) услуги по сопровождению программных продуктов.
7. На рынке информационных услуг подлежат продаже и обмену:
- а) лицензии, ноу-хау, информационные технологии

- б) оборудование, помещения
 - в) бланки первичных документов, вычислительная техника.
8. Информатика — это:
- а) гуманитарная наука
 - б) прикладная наука
 - в) общественная наука.
9. Кибернетика — это:
- а) отрасль народного хозяйства, которая объединяет совокупность предприятий разных форм собственности, где занимаются производством компьютерной техники, программных продуктов, разработкой современных технологий преобразования информации
 - б) наука, направленная на аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга
 - в) наука об общих принципах управления в различных системах — технических, биологических, социальных и др.
10. Экономическая информация — это:
- а) совокупность сведений, отражающих социально экономические процессы и служащих для управления этими процессами и коллективами людей в производственной и непроизводственной сфере
 - б) отдельные факты, характеризующие объекты, процессы и явления в конкретной предметной области, а также их свойства
 - в) выявленные закономерности в конкретной предметной области, позволяющие решать поставленные задачи.
11. Классификация экономической информации позволяет:
- а) ускорить процесс обработки информации
 - б) распределить объекты (предметы, явления, процессы, понятия) по классам в соответствии с определенными признаками, сгруппировать их на качественно новом уровне
 - в) улучшить качество разрабатываемых отчетных документов.
12. Методами классификации экономической информации являются:
- а) иерархический, фасетный, дескрипторный
 - б) количественный и суммовой
 - в) дебетовый и кредитовый.
13. Данные — это:
- а) отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления. Это — признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся
 - б) это выявленные закономерности в определенной предметной области
 - в) совокупность сведений, необходимых для организации хозяйственной деятельности предприятия.
14. По месту возникновения информация бывает:
- а) входная, выходная, внутренняя, внешняя
 - б) текстовая, графическая
 - в) учетная, статистическая.
15. По признаку стабильности информация бывает:

- а) количественная, суммовая
 - б) обрабатываемая, необрабатываемая
 - в) постоянная и переменная.
16. По функциям управления информация бывает:
- а) плановая, учетная, оперативная
 - б) промежуточная, результатная
 - в) первичная, вторичная.
17. Учетная информация характеризует деятельность фирмы:
- а) за отчетный период
 - б) за прошлый период
 - в) на перспективу.
18. Информационная система — это:
- а) совокупность документов, необходимых для работы ' предприятия
 - б) совокупность информационных массивов
 - в) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.
19. По признаку автоматизации информационные системы делятся на:
- а) системы, реализуемые на базе «больших» ЭВМ и ПЭВМ
 - б) системы глобальные и локальные
 - в) системы ручные, автоматические, автоматизированные.
20. По структурному признаку информационные системы делятся на подсистемы:
- а) информационного, программного, математического, технического, организационного, правового обеспечения
 - б) внутренние и внешние
 - в) сплошные и выборочные.
21. На операционном уровне управления решаются задачи:
- а) хорошо структурированные, по которым имеются необходимые входные данные, известны алгоритмы расчета
 - б) плановые
 - в) задачи прогнозирования.
22. Подсистема информационного обеспечения — это:
- а) совокупность правовых норм, регламентирующих организацию системы информации на предприятии
 - б) совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных
 - в) совокупность форм первичных и отчетных документов.
23. Подсистема информационного обеспечения складывается из подсистем:
- а) внутреннего и внешнего информационного обеспечения
 - б) постоянного и переменного информационного обеспечения
 - в) немашинного и внутримашинного информационного обеспечения.

24. Содержание подсистемы немашинного информационного обеспечения составляют:

- а) первичные документы, отчетные документы, классификаторы и коды
- б) файлы условно-постоянной информации
- в) базы данных.

25. Подсистема программно-математического обеспечения включает:

- а) комплекс разрабатываемых программ
- б) таблицы алгоритмов
- в) совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования комплекса технических средств.

Ключ к тесту:

1	а	4	в	7	а	10	а	13	а	16	а	19	в	22	б	25	в
2	б	5	а	8	б	11	б	14	а	17	б	20	а	23	а		
3	а	6	а	9	в	12	а	15	в	18	в	21	а	24	а		

Теоретическое задание

Сформулируйте определение следующих понятий:

Термин	Определение
Информация	
Информационное общество	
Информационная революция	
Информационное общество	
Информатика	
ИКТ	
Источник информации	
Приемник информации	
Сигнал	
Канал передачи информации	
Информатизация общества	
Компьютеризация общества	

Тема 1.1. Информация и информационные процессы

Устный опрос

Что такое информация?

Перечислите единицы измерения информации.

Какие виды информации Вы знаете?
Перечислить свойства информации.

Тема 1.2. Подходы к измерению информации

Устный опрос

Приведите примеры аналогового представления графической информации.
Что такое пиксель?

ТЕСТ

1. Информация в ЭВМ кодируется:
 - а) в двоичной системе счисления
 - б) в десятичной системе счисления
 - в) в символах.
2. Система счисления — это:
 - а) представление чисел в экспоненциальной форме
 - б) представление чисел с постоянным положением запятой
 - в) способ представления чисел с помощью символов, имеющих определенные количественные значения.
3. В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на:
 - а) арабские и римские
 - б) позиционные и непозиционные
 - в) представленные в виде ряда и в виде разрядной сетки.
4. Двоичная система счисления имеет основание P .:
 - а) $P = 2$
 - б) $P = 0$
 - в) $P = 1$.
5. Для представления чисел в восьмеричной системе счисления используют цифры:
 - а) 0 - 8
 - б) 0 - 7
 - в) 1 - 8.
6. Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используют:
 - а) цифры 0 - 9 и буквы А - F
 - б) буквы А - Q
 - в) числа 0 + 15.
7. В дробных числах целая часть от дробной отделяется:
 - а) запятой
 - б) точкой
 - в) апострофом.
8. Число с плавающей точкой изображается в виде:
 - а) основания системы и мантиссы
 - б) мантиссы и порядка
 - в) определяемого количества разрядов.
9. Минимальная единица информации в двоичном коде — это

- а) параграф
 - б) байт
 - в) бит.
10. Один бит содержит:
- а) 0 или 1
 - б) одну цифру
 - в) один символ.
11. Один байт содержит:
- а) 2 бита
 - б) 8 бит
 - в) 16 бит.
12. Стандартным кодом для обмена информации является:
- а) код ACCESS
 - б) код WORD
 - в) код ASCII.
13. Для перевода чисел из одной системы счисления в другую существуют:
- а) таблицы перевода
 - б) правила перевода
 - в) соответствующие стандарты.

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
а	в	б	а	б	а	б	б	в	а	б	в	в

Практическое занятие № 1

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

**Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации.
Устройство компьютера.**

ТЕСТ

1. Структура компьютера — это:
 - а) комплекс электронных устройств, осуществляющих обработку информации
 - б) некоторая модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия входящих в нее компонентов
 - в) комплекс программных и аппаратных средств.
2. Основная функция ЭВМ:
 - а) общение человека и машины
 - б) разработка задач
 - в) принцип программного управления.
3. Персональный компьютер состоит из:
 - а) системного блока
 - б) монитора
 - в) клавиатуры
 - г) дополнительных устройств

- д) комплекса мультимедиа.
- 4. Системный блок включает в себя:
 - а) системную плату
 - б) блок питания
 - в) модулятор-демодулятор
 - г) накопители на дисках
 - д) платы расширений
 - е) средства связи и коммуникаций.
- 5. Микропроцессор предназначен для:
 - а) управления работой компьютера и обработки данных
 - б) ввода информации в ЭВМ и вывода ее на принтер
 - в) обработки текстовых данных.
- 6. Разрядность микропроцессора — это:
 - а) наибольшая единица информации
 - б) количество битов, которое воспринимается микропроцессором как единое целое
 - в) наименьшая единица информации.
- 7. От разрядности микропроцессора зависит:
 - а) количество используемых внешних устройств
 - б) возможность подключения к сети
 - в) максимальный объем внутренней памяти и производительность компьютера.
- 8. Тактовая частота микропроцессора измеряется в:
 - а) мегагерцах
 - б) кодах таблицы символов
 - в) байтах и битах.
- 9. Функции процессора состоят в
 - а) подключении ЭВМ к электронной сети
 - б) обработке данных, вводимых в ЭВМ
 - в) выводе данных на печать.
- 10. Микропроцессоры различаются между собой:
 - а) устройствами ввода и вывода
 - б) разрядностью и тактовой частотой
 - в) счетчиками времени.
- 11. В состав микропроцессора входят:
 - а) устройство управления (УУ)
 - б) постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
 - в) арифметико-логическое устройство
 - г) кодовая шина данных
 - д) кодовая шина инструкций.
- 12. Постоянная память предназначена для:
 - а) длительного хранения информации
 - б) хранения неизменяемой информации
 - в) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- 13. Оперативная память предназначена для:
 - а) длительного хранения информации
 - б) хранения неизменяемой информации
 - в) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- 14. Внешняя память предназначена для:
 - а) длительного хранения информации
 - б) хранения неизменяемой информации
 - в) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- 15. Основная память содержит:
 - а) постоянное запоминающее устройство

- б) КЭШ-память
 - в) кодовую шину инструкций (КШИ)
 - г) порты ввода-вывода
 - д) оперативное запоминающее устройство.
16. Оперативная память — это совокупность:
- а) системных плат
 - б) специальных электронных ячеек
 - в) специальных файлов.
17. Устройствами внешней памяти являются:
- а) накопители на гибких магнитных дисках
 - б) оперативные запоминающие устройства
 - в) накопители на жестких магнитных дисках
 - г) стриммеры
 - д) плоттеры.
18. Внешняя память используется для:
- а) последовательного доступа к информации
 - б) увеличения быстродействия микропроцессора
 - в) долговременного хранения информации. Укажите правильный ответ.
19. Дискеты предназначены для:
- а) временного хранения информации
 - б) обмена программами и данными между различными ПК
 - в) вывода информации на экран
 - г) хранения архивной информации
 - д) хранения запасных копий программ.
20. Информация на магнитных дисках записывается:
- а) в специальных магнитных окнах
 - б) по концентрическим дорожкам и секторам
 - в) по индексным отверстиям.
21. Информация на магнитных дисках представляется в форме:
- а) файлов
 - б) символов
 - в) битов.
22. В зависимости от типа носителя накопители подразделяются на:
- а) сменные носители
 - б) несменные носители
 - в) КЭШ-носители
 - г) кассетные носители.
23. Жесткие диски получили название:
- а) CD ROM
 - б) диджитайзер
 - в) винчестер.
24. К устройствам ввода информации относятся:
- а) клавиатура
 - б) диджитайзер
 - в) мышь
 - г) джойстик
 - д) графопостроитель
 - е) сетевой адаптер
 - ж) сенсорный экран.

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

б	в	а,б,в	а,б,г,д	а	б	в	а	б	б	а,в	б
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
в	а	а	б	а,б	б	б,г,д	б	а	а,б,г	в	а,б,в

Тема 1.4. Кодирование информации. Системы счисления **Практическое занятие № 2**

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Практическое занятие № 3

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики

Практическое занятие № 4-10

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет

Практическое занятие № 11-15

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

ТЕСТ

- Основными функциями операционной системы являются:
 - а) диалог с пользователем
 - б) управление ресурсами компьютера
 - в) разработка программ для ЭВМ
 - г) запуск программ на выполнение
 - д) вывод информации на принтер.
- К операционным системам относятся:
 - а) MS-Office
 - б) MS-Word, Word Pad, PowerPoint
 - в) MS-DOS, Windows XP.
- Операционная система может храниться на:
 - а) жестком магнитном диске
 - б) гибком системном диске
 - в) в специальном DOS-каталоге

- г) в каталоге пользователя.
4. Сетевые операционные системы — это:
- а) комплекс программ для одновременной работы группы пользователей
 - б) комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой
 - в) комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети.
5. Файл — это:
- а) часть диска
 - б) поименованная область на диске
 - в) последовательность операторов и команд.
6. Для своего размещения файл требует:
- а) непрерывного пространства на диске
 - б) свободных кластеров в различных частях диска
 - в) Fat-таблицы.
7. Для обозначения файлов используют:
- а) имена и расширения
 - б) команды операционной системы
 - в) имена кластеров.
8. При образовании имени файла можно использовать:
- а) буквы латинского алфавита и цифры
 - б) буквы русского алфавита
 - в) цифры и специальные символы (>, <, =, пробел).
9. В качестве имени файла можно использовать символьное имя устройства:
- а) PRN, CON, NUL
 - б) DISP, PORT
 - в) MODEM, ADAPTER.
10. Тип (или расширение)
- а) файла обозначается:
 - б) только тремя символами
 - в) не более чем четырьмя символами
 - г) не более чем тремя символами.
11. Командный файл — это файл, содержащий:
- а) последовательность команд операционной системы
 - б) системную информацию
 - в) последовательность операторов языка программирования.
12. Текстовые файлы имеют расширение:
- а) .bak
 - б) .txt
 - в) .exe.
13. Расширение файла .exe означает, что этот файл:
- а) командный
 - б) системный
 - в) выполняемый.
14. Шаблон имени и расширения файла — это:

- а) специальная форма, в которой в полях имени и расширений типа файла используются символы «+» и «-»
 - б) специальная форма, в которой в полях имени и расширений типа файла используются символы «*» и «?»
 - в) специальная форма, в которой в полях имени и расширений типа файла используются символы «-» и «?».
15. Символ «*» в обозначении файла означает:
- а) любое число любых символов
 - б) один произвольный символ
 - в) один конкретный символ.
16. Имя файла в MS-DOS должно состоять:
- а) из не более чем 8 символов
 - б) только из 8 символов
 - в) из не более чем 8 символов.
17. Символ «?» в имени файла означает:
- а) любое число любых символов
 - б) один произвольный символ
 - в) один конкретный символ.
18. Путь или маршрут к файлу — это:
- а) последовательность операторов
 - б) последовательность имен диска и каталогов, раз деленных символом «\»
 - в) перечень и последовательность имен устройств, разделенных символом «:».
19. Исполняемые файлы имеют расширение:
- а) .exe
 - б) .bas
 - в) .bat
 - г) .com
 - д) .xls.
20. Каталог — это:
- а) постоянная память
 - б) место хранения имен файлов
 - в) внешняя память длительного хранения.
21. Текущий каталог — это:
- а) корневой каталог
 - б) каталог, с которым работают в настоящий момент времени
 - в) каталог, который находится на одной из панелей программы-оболочки.
22. Для обозначения каталогов используют:
- а) имена и расширения
 - б) специальные имена
 - в) обычные имена.
23. Каталоги образуют:
- а) иерархическую структуру

- б) сетевую структуру
в) реляционную структуру.

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
а,б,г	в	а,б	в	б	б	а	а	а	г	а	б
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
в	б	а	в	б	б	а,в,г	б	б	в	а	

Тема 1.7. Службы Интернета

Теоретическое задание

Сформулируйте определение следующих понятий:

Термин	Определение
Интернет	
Доменный адрес	
IP –адрес	
URL – адрес	
Браузер	
Провайдер	
Сервер	
Всемирная паутина (WWW)	

Практическое занятие № 16

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента

Теоретическое задание

Сформулируйте определение следующих понятий:

Термин	Определение
Компьютерная сеть	
Коммуникационное оборудование	
Линии связи	
Сетевое программное обеспечение	

Локальная вычислительная сеть	
Глобальные сети	
Рабочая станция	
Топология локальной сети	

Практическое занятие № 17

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 1.9. Информационная безопасность

Устный опрос

1. Что такое информационная угроза?
2. Перечислите методы защиты от преднамеренных угроз.
3. Проведите классификацию вирусов.
4. Для чего предназначены антивирусные программы?
5. Приведите примеры антивирусных программ.
6. Опишите назначение архивации файлов.

Раздел 2. Использование программных систем и сервисов

Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах

Практическое занятие № 18-20

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов

ТЕСТ

1. Текстовый редактор — это:
 - а) прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними
 - б) прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними
 - в) прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета.
2. К текстовым редакторам относятся редакторы:
 - а) Word for Windows
 - б) Quattro Pro, Super Calc
 - в) Paradox, Clipper.
3. Основными функциями текстовых редакторов являются:
 - а) создание таблиц и выполнение расчетов по ним

- б) редактирование текста, форматирование текста, вывод текста на печать
 - в) разработка графических приложений.
4. Основными функциями форматирования текста являются:
- а) ввод текста, корректировка текста
 - б) установление значений полей страницы, форматирование абзацев, установка шрифтов, структурирование и многоколонный набор
 - в) перенос, копирование, переименование, удаление.
5. Основными функциями редактирования текста являются:
- а) выделение фрагментов текста
 - б) установка межстрочных интервалов
 - в) ввод текста, коррекция, вставка, удаление, копирование, перемещение.
6. Для загрузки программы MS-Word необходимо:
- а) в меню Пуск выбрать пункт Программы, в выпадающих подменю щелкнуть по позиции Microsoft Office, а затем — Microsoft Word
 - б) в меню Пуск выбрать пункт Документы, в выпадающем подменю щелкнуть по строке Microsoft Word
 - в) набрать на клавиатуре Microsoft Word и нажать клавишу Enter.
7. Для создания нового файла в редакторе MS-Word необходимо:
- а) выполнить команду «Открыть» из меню «Файл»
 - б) выполнить команду «Создать» из меню «Файл». В закладке «Общие» щелкнуть по пиктограмме «Обычный» и нажать ОК
 - в) щелкнуть пиктограмму «Создать» на панели инструментов.
8. Укажите все правильные Ответы. Для сохранения документа в редакторе MS-Word необходимо:
- а) выбрать команду «Сохранить» из меню «Файл»
 - б) выбрать команду «Создать» из меню «Файл»
 - в) щелкнуть пиктограмму «Создать» на панели инструментов
 - г) щелкнуть пиктограмму «Сохранить» на панели инструментов.

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8
а	а	б	б	в	а	б	а,г

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если верных ответов > 85%;
- оценка «хорошо» выставляется, если верных ответов от 70% и до 85%;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если верных ответов от 50% и до 70%;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если верных ответов < 55%.

Практическое занятие № 21

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа **Устный опрос**

1. Для чего предназначены растровые графические редакторы?
2. Перечислите основные возможности растровых графических редакторов.
3. Назовите распространенные форматы графических файлов.
4. Для чего предназначены векторные графические редакторы?

Практическое занятие № 22-23

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов **Практическое занятие № 24-25**

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций **Практическое занятие № 26**

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде **Практическое занятие № 27-28**

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации

Практическое занятие № 29

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Раздел 3. Информационное моделирование

Тема 3.3. Математические модели в профессиональной области

Практическое занятие № 30

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры

Практическое занятие № 31-32

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

ТЕСТ

1. Алгоритм — это:
 - а) указание на выполнение действий
 - б) система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи
 - в) процесс выполнения вычислений, приводящих к решению задачи. -
2. Свойствами алгоритма являются:
 - а) информативность
 - б) дискретность
 - в) массовость
 - г) оперативность
 - д) определенность
 - е) цикличность
 - ж) результативность.
3. Алгоритм может быть задан следующими способами:
 - а) словесным
 - б) словесно-графическим
 - в) графическим
 - г) формально-словесным
 - д) на алгоритмическом языке
 - ж) последовательностью байтов.
4. Программа — это:
 - а) система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи
 - б) указание на выполнение действий из заданного набора
 - в) область внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации
 - г) последовательность команд, реализующая алгоритм решения задачи.
5. Программа-интерпретатор выполняет:
 - а) поиск файлов на диске
 - б) пооператорное выполнение программы
 - в) полное выполнение программы.

6. Программа-компилятор выполняет:
- а) переводит исходный текст в машинный код
 - б) формирует текстовый файл
 - в) записывает машинный код в форме загрузочного файла.
7. Числовые данные могут быть представлены как:
- а) целые
 - б) с фиксированной точкой
 - в) в виде строк
 - г) с плавающей точкой.
8. Запись числа в форме с плавающей точкой — это экспоненциальная форма записи:
- а) верно
 - б) не верно.
9. Арифметические выражения состоят из:
- а) чисел
 - б) констант
 - в) команд MS-DOS
 - г) машинных команд
 - д) переменных
 - е) функций
 - ж) круглых скобок
 - з) квадратных скобок.
10. Переменная — это:
- а) служебное слово на языке QBASIC
 - б) область памяти, в которой хранится некоторое значение
 - в) значение регистра.
11. Имя переменной — это:
- а) любая последовательность любых символов
 - б) последовательность латинских букв, цифр, специальных знаков (кроме пробел)
 - в) , которая всегда должна начинаться с латинской буквы
 - г) последовательность русских, латинских букв, начинающихся с латинской буквы и из специальных знаков, допускающая знак подчеркивания.

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
а	б,в,д,ж	а,в,г,д	г	б	в	а,б,г	а	а,б,д,е,ж	б	б

Тема 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области

Устный опрос

Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы. Задачи поиска элемента с заданными свойствами.

Практическое занятие № 33

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 3.6. Базы данных как модель предметной области

Устный опрос

Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных

Практическое занятие № 34-36

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

ТЕСТ

1. К системам управления базами данных относятся:
 - а) Access
 - б) Amipro
 - в) Foxpro
 - г) Oracle.
2. Модель базы данных может быть:
 - а) иерархическая
 - б) сетевая
 - в) системная
 - г) реляционная.
3. Объектом действий в базе данных является:
 - а) поле
 - б) формула
 - в) запись.
4. Система управления базами данных — это программное средство для:
 - а) обеспечения работы с таблицами чисел
 - б) управления большими информационными массивами
 - в) хранения файлов
 - г) создания и редактирования текстов.
5. База данных — это:
 - а) набор взаимосвязанных модулей, обеспечивающих автоматизацию многих видов деятельности
 - б) таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы
 - в) интегрированная совокупность данных, предназначенная для хранения и многофункционального использования
 - г) прикладная программа для обработки информации пользователя.
6. Система управления базой данных обеспечивает:
 - а) создание и редактирование базы данных
 - б) создание и редактирование текстов
 - в) манипулирование данными (редактирование, выборку).
7. Над записями в базе данных выполняются операции:
 - а) редактирование

- б) проектирование
 - в) сортировка
 - г) эксплуатация
 - д) индексирование
 - е) поиск по ключу.
8. Производительность СУБД оценивается факторами:
- а) временем выполнения запроса
 - б) временем генерации отчета
 - в) скоростью поиска информации
 - г) временем импортирования базы данных из других файлов
 - д) временем выполнения операций обновления, удаления, вставки данных
 - е) все Ответы верны
 - ж) все Ответы не верны.
9. Средства обеспечения безопасности данных предназначены для:
- а) шифрования прикладных программ
 - б) шифрования данных
 - в) шифрования форм отчетов
 - г) защиты паролем
 - д) ограничения доступа к различным пунктам меню
 - е) ограничения уровня доступа к базе данных, к таблице.
10. В пакете Microsoft Office присутствуют приложения:
- а) Microsoft Publisher
 - б) Microsoft Word
 - в) Excel
 - г) Time Line
 - д) Access

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а,в,г	а,б,г	а	б	в	а	а,в,д	е	а,б,г,е	б,в,д

Тема 3.7. Технологии обработки информации в электронных таблицах

Практическое занятие № 37

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах

Практическое занятие № 38

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах

Практическое занятие № 39

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)

ТЕСТ

1. Электронная таблица — это:
 - а) устройство ввода графической информации в ПЭВМ
 - б) компьютерный эквивалент обычной таблицы, в клетках которой записаны данные различных типов
 - в) устройство ввода числовой информации в ПЭВМ.
2. Ячейка электронной таблицы определяется:
 - а) именами столбцов
 - б) областью пересечения строк и столбцов
 - в) номерами строк.
3. Ссылка в электронной таблице определяет:
 - а) способ указания адреса ячейки
 - б) ячейку на пересечении строки и столбца
 - в) блок ячеек.
4. Адрес ячейки в электронной таблице определяется:
 - а) номером листа и номером строки
 - б) номером листа и именем столбца
 - в) названием столбца и номером строки.
5. Блок ячеек электронной таблицы задается:
 - а) номерами строк первой и последней ячейки
 - б) именами столбцов первой и последней ячейки
 - в) указанием ссылок на первую и последнюю ячейку.
6. К встроенным функциям табличных процессоров относятся:
 - а) математические
 - б) статистические
 - в) расчетные
 - г) финансовые.
7. К табличным процессорам относятся:
 - а) FoxPro
 - б) Quattro Pro
 - в) Excel
 - г) Super Calc
8. Табличный процессор — это программный продукт, предназначенный для:

- а) обеспечения работы с таблицами данных
 - б) управления большими информационными массивами
 - в) создания и редактирования текстов.
9. Адрес в электронной таблице указывает координату:
- а) клетки в блоке клеток
 - б) данных в строке
 - в) клетки в электронной таблице.
10. Статистические функции табличных процессоров используются для:
- а) построения логических выражений
 - б) определения размера ежемесячных выплат для погашения кредита, расчета норм амортизационных отделений
 - в) вычисления среднего значения, стандартного отклонения.
 - г) изображения значений переменной в виде вертикальных столбцов.
11. Линейный график используется для:
- а) изображения каждой переменной в виде ломаной линии
 - б) изображения значений каждой из переменных в виде слоев
 - в) графической интерпретации одной переменной.
12. Над данными в электронной таблице выполняются действия:
- а) ввод данных в таблицу
 - б) преобразование данных в блоках таблицы
 - в) манипулирование данными в блоках таблицы
 - г) формирование столбцов и блоков клеток
 - д) распечатка документа на принтере
 - е) создание электронного макета таблицы.

Ключ к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
б	б	а	в	в	в	в	а	в	в	а	а,б,в

Практическое занятие № 40

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Прикладной модуль 2. Аналитика и визуализация данных на Python

Тема 2.1. Введение в язык программирования Python

Практическое занятие № 41

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.2. Основные алгоритмические конструкции на Python

Практическое занятие № 42-43

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.3. Работа со списками и словарями

Практическое занятие № 44-45

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

Тема 2.4. Аналитика данных на Python

Практическое занятие № 46-48

См. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ОУД.05 «Информатика»/ сост.: Кострица Н.В. РКРИПТ, 2024.

2.2 Критерии оценки оценочных средств текущего контроля успеваемости

2.2.1. Критерии оценки устных (письменных) ответов обучающихся

Оценка «отлично» ставится в том случае, если обучающийся показывает верное понимание рассматриваемых вопросов, дает точные формулировки и истолкование основных понятий, строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ примерами, умеет применить знания в новой ситуации при выполнении практических заданий; может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу, а также с материалом, усвоенным при изучении других предметов.

Оценка «хорошо» ставится, если ответ обучающегося удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку «отлично», но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других предметов; если учащийся допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся правильно понимает суть рассматриваемого вопроса, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием стереотипных решений, но затрудняется при решении задач, требующих более глубоких подходов в оценке явлений и событий; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более двух-трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов; допустил четыре или пять недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки удовлетворительно.

2.2.2. Критерии оценки практических (лабораторных) работ обучающихся

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся выполняет практическую (лабораторную) работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий, самостоятельно и правильно выбирает необходимое оборудование; все приемы проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдает требования правил техники безопасности.

Оценка «хорошо» ставится, если выполнены требования к оценке отлично, но было допущено два-три недочета, не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильный результат и вывод; если в ходе выполнения приема были допущены ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью и объем выполненной части работ не позволяет сделать правильных выводов; если приемы выполнялись неправильно.

Во всех случаях оценка снижается, если обучающийся не соблюдал правила техники безопасности.

2.2.3. Критерии оценки выполнения практического задания

Оценка «отлично» - задание решено самостоятельно. При этом составлен правильный алгоритм решения задания, в логических рассуждениях, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задание решено рациональным способом.

Оценка «хорошо» - задание решено с помощью преподавателя. При этом составлен правильный алгоритм решения задания, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задание решено нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.

Оценка «удовлетворительно» - задание решено с подсказками преподавателя. При этом задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задание решено не полностью или в общем виде.

Оценка «неудовлетворительно» - задание не решено.

2.2.4. Критерии оценки результатов контрольных работ, в том числе проведенных в форме тестирования

Вариант 1.

Оценка «отлично» - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике.

Оценка «хорошо» - работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны. Допущена одна ошибка или два-три недочета.

Оценка «удовлетворительно» - допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов

Оценка «неудовлетворительно» - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки.

Вариант 2.

Проверка правильности расчетов и осуществления необходимых действий

Оценка «отлично» 85 - 100% правильных расчетов и действий

Оценка «хорошо» 69-84% правильных расчетов и действий

Оценка «удовлетворительно» 51-68% правильных расчетов и действий – «удовлетворительно»

Оценка «неудовлетворительно» 50% и менее – «неудовлетворительно»

Вариант 3.

Критерии оценки (проверка освоения практических навыков и умений):

студент правильно выполнил:

- 5 заданий из 5 предложенных – **оценка «отлично»**,
- 4 задания из 5 предложенных – **оценка «хорошо»**,
- 3 задания из 5 предложенных – **оценка «удовлетворительно»**,
- менее 3 заданий из 5 предложенных – **оценка «неудовлетворительно»**.

2.2.5. Критерии оценки сайта

Работа оценивается по следующим группам критериев:

- дизайн;
- HTML-программирование;
- структурирование материала;
- грамматика;
- привлекательность.

Возможные погрешности, ведущие к снижению оценки:

Дизайн:

- **стиль оформления**

отсутствие логотипа;
отсутствие заголовка сайта;
отсутствие заголовка страницы;
название окна не совпадает с заголовком страницы;
многочисленные выделения одного и того же информационного элемента;
слишком большие массивы выделений;
выделение стилем, типичным для ссылок;
очень большие абзацы;

- **навигация**

неудобная навигационная схема;
работает ссылка на текущую страницу;
логотип не является ссылкой на Главную на вторых страницах;
на страницах отсутствует информация об авторе с электронным ящиком;
электронные почтовые адреса и внешние ссылки не прописаны на страницах в явном виде;
неработающие ссылки;

- **геометрия страниц**

отсутствие выравнивания;
горизонтальная прокрутка в окне шириной 640;
постоянные элементы страниц (заголовки, меню, логотип и т. п.) плохо держат своё место на экране при переходах со страницы на страницу;

- **цвета**

цветовая палитра, утомляющая глаза;
слишком большое число цветов;

– оценка «отлично» выставляется, если все задания работы выполнены верно;

– оценка «хорошо» выставляется, если все задания работы выполнены верно, допуская небольшие неточности;

– оценка «удовлетворительно» выставляется, если существенная часть заданий выполнена неверно;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется, если большая часть заданий выполнена неверно.

2.2.6. Критерии оценки презентации

Студент _____ Группа _____ Тема _____ _____	
Требования:	Баллы: 0 - позиция отсутствует 1 – слабо 2 – хорошо 3 - отлично
Структура (до 9 баллов)	
– количество слайдов соответствует содержанию и продолжительности выступления (для 7-минутного выступления рекомендуется использовать не более 10 слайдов)	
– наличие титульного слайда	
– оформлены ссылки на все использованные источники	
Текст на слайдах (до 6 баллов)	
– текст на слайде представляет собой опорный конспект (ключевые слова, маркированный или нумерованный список), без полных предложений	
– наиболее важная информация выделяется с помощью цвета, размера, эффектов анимации и т.д.	
Наглядность (до 9 баллов)	
– иллюстрации помогают наиболее полно раскрыть тему, не отвлекают от содержания	
– иллюстрации хорошего качества, с четким изображением	
– используются средства наглядности информации (таблицы, схемы, графики и т. д.)	
Дизайн и настройка (до 12 баллов)	
– оформление слайдов соответствует теме, не препятствует восприятию содержания	
– для всех слайдов презентации используется один и тот же шаблон оформления	
– текст легко читается	
– презентация не перегружена эффектами	
Содержание (до 9 баллов)	
– презентация отражает основные этапы исследования (проблема, цель, гипотеза, ход работы, выводы, ресурсы)	
– содержит ценную, полную, понятную информацию по теме проекта	
– ошибки и опечатки отсутствуют	
Требования к выступлению (до 18 баллов)	
– выступающий свободно владеет содержанием, ясно излагает идеи	

– выступающий свободно и корректно отвечает на вопросы и замечания аудитории	
– электронная презентация служит иллюстрацией к выступлению, но не заменяет его	
– выступающий обращается к аудитории, поддерживает контакт с ней	
– при необходимости выступающий может легко перейти к любому слайду своей презентации	
– в выступлении отражен вклад каждого участника в работу группы (по возможности)	
Общее количество баллов	
Оценка	

- оценка «отлично» выставляется, если общее количество баллов 63-51;
- оценка «хорошо» выставляется, общее количество баллов 50-36;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если общее количество баллов 35-21;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если общее количество баллов менее 20.

3. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Назначение

Контрольно-оценочное средство предназначено для промежуточной аттестации по учебной дисциплине ОУД.10 «Информатика» оценки знаний и умений аттестуемых, а также элементов ПК и ОК.

3.2. Форма и условия аттестации

Аттестация проводится в форме письменного дифференцированного зачета по завершению освоения всех тем учебной дисциплины, при положительных результатах текущего контроля, за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины. К дифференцированному зачету по дисциплине допускаются студенты, полностью выполнившие все лабораторные работы и практические задания.

Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации доводятся до сведения студентов не позднее, чем за месяц до окончания изучения дисциплины. Содержание оценочных средств целостно отражает объем проверяемых знаний, умений, компетенций, освоенных обучающимися при изучении дисциплины.

Дифференцированный зачет проводится в специально подготовленных помещениях, одновременно со всем составом группы. На сдачу письменного зачета отводятся не более двух академических часов на учебную группу.

3.3. Необходимые ресурсы

- Персональный компьютер
- ОС Microsoft Windows

- MS Word.

3.4. Время проведения экзамена (дифференцированного зачета, зачета)

На подготовку к устному ответу на экзамене (зачете) студенту отводится не более 20 минут. Время устного ответа студента на экзамене (зачете) составляет 5 минут.

(На выполнение письменной экзаменационной (зачетной) работы отводится 30 минут.)

3.5. Структура оценочного средства

Каждый индивидуальный вариант оценочного средства (экзаменационный билет) включают в себя 1 теоретический вопрос и 1 практическое задание.

3.5.1 . Перечень теоретических и практических вопросов по разделам и темам (тестовые задания)

Перечень теоретических вопросов

1. Воздействие на человека компьютеров.
2. Действия при возникновении пожара в компьютерном классе.
3. Информация, ее виды и свойства.
4. Информационные процессы.
5. Информатизация общества.
6. Информационная деятельность человека.
7. Правовые нормы в области информатики.
8. Количество информации. Способы представления информации.
9. Единицы измерения количества информации.
10. Представление информации в компьютере.
11. Основные этапы развития вычислительной техники.
12. Поколения развития ЭВМ.
13. Типы компьютеров, их основные характеристики и области применения.
14. Архитектура современного компьютера.
15. Файловая система компьютера. Папки, файлы (имя, тип, путь доступа).
16. Структура программного обеспечения компьютера, назначение его составных компонентов.
17. Технологии и средства защиты информации.
18. Программное обеспечение персонального компьютера.
19. Прикладное программное обеспечение.
20. Технологии создания и обработки текстовой информации.
21. Текстовый редактор. Назначение, основные возможности.
22. Технология мультимедиа.
23. Технология создания и обработки информации в электронных таблицах.
24. Электронные таблицы. Назначение и основные возможности.
25. Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей.

26. Технология хранения, поиска и сортировки информации в базе данных.
27. Система управления базами данных. Назначение и основные возможности.
28. Базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей.
29. Услуги компьютерных сетей.
30. Поиск информации в сети Интернет.
31. Технологии электронного делопроизводства.
32. Передача информации. Локальные компьютерные сети.
33. Электронная почта.
34. Адресация в сети Интернет.
35. Всемирная паутина (WorldWideWeb).

3.5.2. Перечень практических заданий, в том числе проблемные и творческие задания, направленные на оценку и определение сформированности умений, профессиональных и общих компетенций;

1. Переведите двоичные числа в восьмеричную систему счисления и шестнадцатеричную а) 11110110011 б) 1101101001001.
2. Переведите двоичные числа в восьмеричную систему счисления и шестнадцатеричную а) 1001101011001 б) 11011111011.
3. Переведите двоичные числа в восьмеричную систему счисления и шестнадцатеричную а) 1010111011101 б) 1110111101011.
4. Переведите двоичные числа: 101011011; 1111110011; 100000001110 в восьмеричную систему счисления.
5. Переведите двоичные числа 11110111011; 101010101; 111111 в шестнадцатеричную систему счисления.
6. Переведите двоичные числа: 111011011; 000110101; 0101010111 в восьмеричную систему счисления.
7. Переведите двоичные числа 00110011; 11100011101; 011011011 в шестнадцатеричную систему счисления.
8. Город А находится в x милях от Лондона. Напишите алгоритм, который вычислит расстояние между двумя этими городами в километрах. Вы можете принять, что 5 миль равны 8 километрам.
9. Составить алгоритм вычисления. В прямоугольном треугольнике известны катет и гипотенуза. Найдите площадь треугольника.
10. Известно, что 1 дюйм=2,54 см. Составьте алгоритм, который переводит размер дискеты из дюймов в сантиметры.
11. Составить алгоритм вычисления. Вычислить площадь равнобедренного треугольника, если известна боковая сторона и высота, проведенная к основанию треугольника.
12. Составить алгоритм вычисления. Периметр треугольника равен P , длина одной стороны равна A , а другой - B . Найти длину третьей стороны.

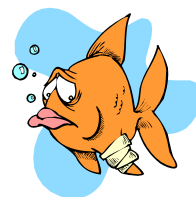
13. Составить алгоритм вычисления. Длина стороны треугольника равна А, периметр равен Р, длины двух других сторон равны между собой. Найти эти длины.
14. Составить алгоритм вычисления. Длины сторон первого прямоугольника А и В, его площадь в 6 раз меньше площади второго прямоугольника. Найти длину стороны второго прямоугольника, если длина одной из его сторон равна С.
15. Составить алгоритм вычисления площади треугольника со сторонами а, б, с.
16. Составить алгоритм вычисления. Дана длина ребра куба. Найти объем куба и площадь всей его поверхности.
17. Составить алгоритм вычисления. Известна диагональ квадрата. Вычислите его площадь.
18. Оформить текст средствами MS Word

Наберите текст с учетом элементов форматирования.

Почему мы так говорим?

Зарубить на носу – значит хорошо запомнить. В древности неграмотные люди носили с собой дощечки. Они назывались носами. Но этих дощечках делались зарубки на память.

Слово *портфель* пришло в наш язык из французского языка. Первая часть слова – *порт* – обозначала нести, вторая – *фель* – лист. Значит, *портфель* – это умка в которой носят листы бумаги, тетради, книги.



Если жизнь тебя обманет,
Не печалься, не сердись!
В день уныния смирись:
День веселья, верь настанет.

Сердце в будущем живет;
Настоящее уныло:
Все мгновенно, все пройдет;
Что пройдет, то будет мило.

А.С. Пушкин

19. Оформить текст средствами MS Word

Наберите текст с учетом элементов форматирования.

Лучший мой друг – эхо, а почему? - Потому, что я люблю свою грусть, а оно не отнимает ее у меня. У меня лишь один поверенный – ночная тишина...

Почему? – потому что она нема...

Нет ничего пагубней воспоминаний. Если какие-нибудь житейские обстоятельства или отношения переходят в воспоминания, значит, самые отношения уже покончены.

Говорят, разлука обновляет любовь. Это правда, но лишь в поэтическом смысле. Жить воспоминаниями – нельзя и представить себе



выше этой жизни: никакая действительность не может так наполнить человека, как воспоминание; в воспоминании есть такая «действительность», какой никогда не имеет самое действительность.

Серен Кьеркегор

20.Оформить текст средствами MS Word

Наберите текст с учетом элементов форматирования.

Ю. ЛЕВИТАНСКИЙ

Каждый выбирает для себя
Женщину, религию, дорогу.
Дьяволу служить или пророку –
Каждый выбирает для себя.

**Каждый выбирает по себе
Слово для любви и для молитвы.
Шагу для дуэли, меч для битвы
Каждый выбирает по себе.**

Мы чужды себе, мы, познающие, мы сами чужды себе: на то имеется своя веская причина. Мы никогда не искали себя – как же могло случиться, чтобы мы однажды нашли себя? Справедливо сказано: «где сокровище ваше, там и сердце ваше», наше сокровище там, где стоят улья нашего познания.

Мы по необходимости остаемся чуждыми себе, мы не понимаем себя, мы должны путать себя с другими, извечным пребывает для нас положение: «Каждый наиболее далек самому себе» - в отношении самих себя мы не являемся «познающими»...

Фридрих Ницше

21.Оформить текст средствами MS Word

Подготовьте визитную карточку с размещенным на ней логотипом фирмы. Ниже предложен образец.

**спортивный клуб
"Добро пожаловать!"**



Влад Цепеш

ул. Вязов, 13
т. 666-666

22.Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										

Найдите решение, с помощью которого можно залить белые ячейки вишневым цветом (как остальные), не заливая каждую ячейку по отдельности.

Залейте белые строчки желтым цветом самым быстрым способом

23.Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

Снимите со всех столбцов заливку желтым цветом самым быстрым способом

24.Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															

1. Где можно увидеть реальное содержимое ячеек?
2. Определите в какой ячейке находится предложение.
3. Удалите из предложения лишнее слово "Заказа" (оно стоит после слова "устанавливается"). Задача - удалить слово самым быстрым способом.

Срок сдачи выполненного Заказа устанавливается Заказа сторонами при передаче его для выполнения.

1. Определите ячейку в которой находится предложение
2. Из диапазона (выделен желтым цветом) переместите слово "Заказа" в предложение после слова "передачей", а слово "качеством" после слова "надлежащим". Переместить означает убрать из одного места и поставить в другое.

Заказчик одновременно с передачей предоставляет Исполнителю все сведения, необходимые для выполнения работ с надлежащим

Заказа
качеством

25.Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	январь	март	май	июль	сентябрь		1. Посмотрите на список месяцев и определите сколько столбцов нужно вставить, чтобы месяцы шли по порядку до "сентября". 2. Вставьте недостающее количество столбцов самым быстрым способом 3. Средствами Excel создайте последовательность месяцев до сентября						
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

26. Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	1			1. Определите сколько ячеек нужно вставить, чтобы потом заполнить пропущенные цифры 2. Вставьте необходимое количество ячеек за один раз. 3. Средствами Excel заполните последовательность цифр с 4 до 11								
2	2											
3	3											
4	4											
5	11											
6	12											
7	13											
8	14											
9	15											
10												
11												
12												
13												
14												

27. Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Продолжите ряд чисел до 30 с помощью средств Excel					В пределах синего диапазона поставьте последовательный ряд чисел начиная с 4.. с шагом 1				
3										
4										
5										
6		1								
7		2								
8		3								
9		4								
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										

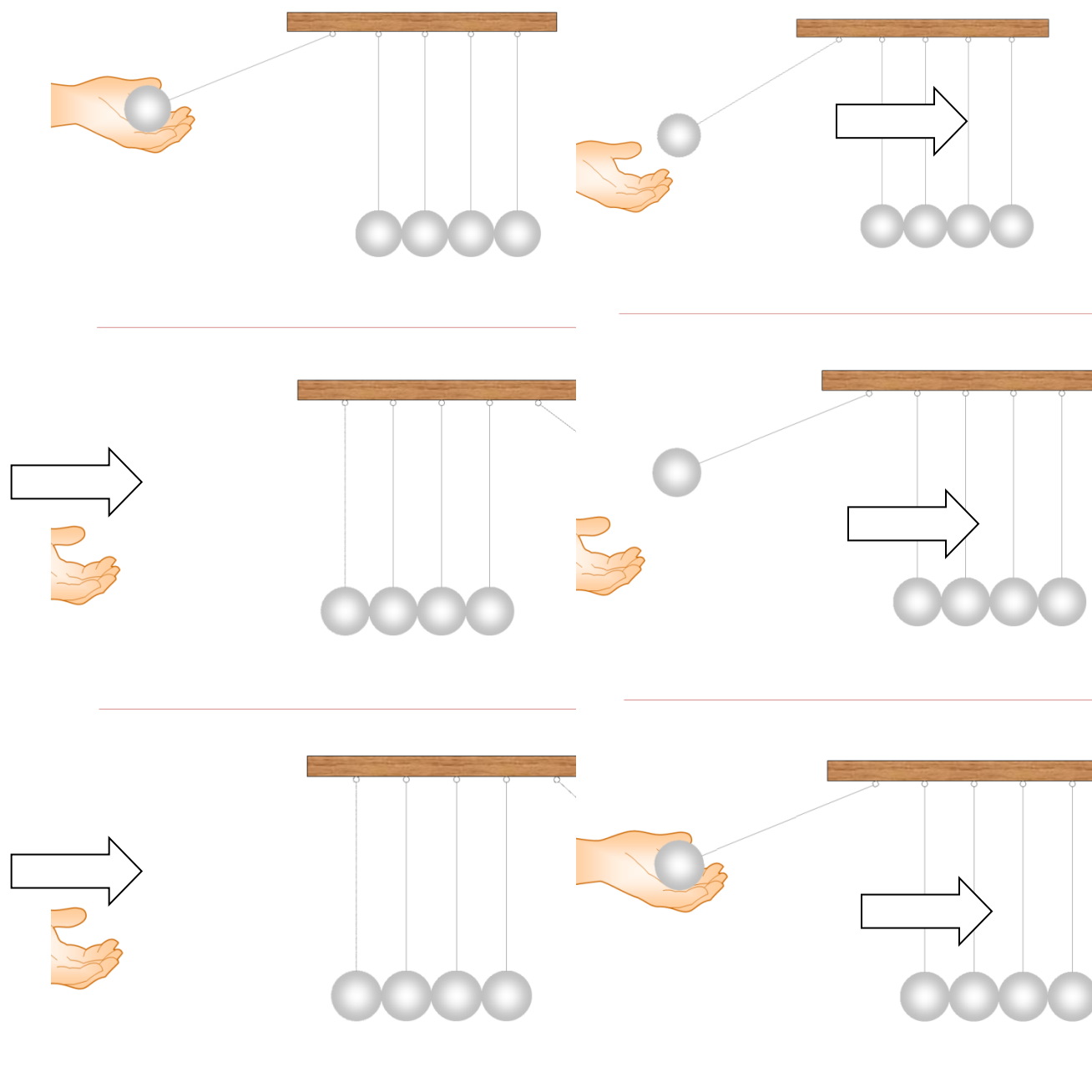
28. Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		69			1. Отформатировать ячейки с числами по образцу (см. ниже "Образец"), используя средства Excel.			
2	26	70						
3		71						
4					Образец			
5	26	73			108,00			
6	26	74						
7								

29. Выполните задание средствами MS Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3	ЗАРПЛАТА												
4	Фамилия	январь	февраль	март	апрель	май	июнь		1. Оформите эту таблицу по образцу, который находится ниже. 2. Как и в таблице по образцу составьте формулы для подсчета суммы зарплат.				
5	Отдел продаж												
6	Иванов	9800	9800	9800	12345	9800	9800						
7	Сидоров	8900	8900	14325	13455	15435	14532						
8	Петров	11200	9800	13455	11200	15435	11200						
9	Отдел маркетинга												
10	Кукушкин	5900	2345	2345	7500	15435	5900						
11	Лопухов	7500	12345	7500	7500	7500	7500						
12	Мухин	5000	5050	7500	5000	5000	5000						
13	Васечкин	3200	3200	14325	3200	3200	3200						
14													
15													
16	Образец												
17	ЗАРПЛАТА												
18	Фамилия	январь	февраль	март	апрель	май	июнь						
19	Отдел продаж												
20	Иванов	9 800р.	9 800р.	9 800р.	12 345р.	9 800р.	9 800р.						
21	Сидоров	8 900р.	8 900р.	14 325р.	13 455р.	15 435р.	14 532р.						
22	Петров	11 200р.	9 800р.	13 455р.	11 200р.	15 435р.	11 200р.						
23	Итого	29 900р.	28 500р.	37 580р.	37 000р.	40 670р.	35 532р.						
24	Отдел маркетинга												
25	Кукушкин	5 900р.	2 345р.	2 345р.	7 500р.	15 435р.	5 900р.						
26	Лопухов	7 500р.	12 345р.	7 500р.	7 500р.	7 500р.	7 500р.						
27	Мухин	5 000р.	5 050р.	7 500р.	5 000р.	5 000р.	5 000р.						
28	Васечкин	3 200р.	3 200р.	14 325р.	3 200р.	3 200р.	3 200р.						
29	Итого	21 600р.	22 940р.	31 670р.	23 200р.	31 135р.	21 600р.						
30													
31													

30. Создайте презентацию, позволяющую наглядно продемонстрировать Закон сохранения импульса:



31.Создайте таблицу базы данных «Абитуриенты» в режиме конструктора:

имя поля	тип	размер	описание
фамилия	текстовый	15	фамилия абитуриента
имя	текстовый	15	имя абитуриента
отчество	текстовый	15	отчество абитуриента
пол	целый		пол (1-мужской, 2-женский)
дата рождения	дата		дата рождения
факультет	Текстовый	15	название факультета
школа	целый		номер оконченной школы
подготовительные курсы	логический		посещение подготовительных курсов (да/нет)

– В режиме таблицы внесите в базу данных 20 записей.

– Увеличьте ширину поля «факультет» на 5 и изменить тип поля «пол» на текстовый (символьный).

– Добавьте после поля «пол» поле «домашний адрес», определив его тип и ширину.

– С помощью фильтра осуществите выборку данных: абитуриентов мужского пола.

– С помощью фильтра осуществите выборку данных: абитуриентов, чья фамилия начинается с буквы А.

32. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– Какова максимальная глубина (в метрах) озера Титикака (Южная Америка)?

– Сколько весит тройская унция (в граммах)?

– Сколько исторических провинций Китайской империи включает в себя современный Китай?

33. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– В каком году, и в каком возрасте (по мнению историков) умерла древнеегипетская царица Нефертити?

– Укажите место, дату и время рождения Остапа Бендера, а также его полное имя?

– Какова высота и размах крыльев (в метрах) фигуры ангела на соборе Петра и Павла в Санкт-Петербурге?

34. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– На каком этаже, и в каком зале Эрмитажа находится Колыванская ваза (“Царица ваз”)?

– В какой группе в 1968 году играл Андрей Макаревич?

– Когда изобрели компьютерную мышь и кто является автором изобретения?

35. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– Как называется денежная единица Папуа- Новой Гвинеи?

– Как называлась и сколько весила атомная бомба, сброшенная на Нагасаки?

– Сколько человек в истории России было удостоено звания “генералиссимус”?

36. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– Когда в красной армии была введена практика выдачи военнослужащим по 100 грамм водки на человека в сутки?

– Как называется душевное состояние человека, при котором он боится находиться в пустых помещениях?

– На какой день жизни открываются глаза у птенцов канареек?

37. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– Назовите растение, являющееся основным сырьем, для производства текилы?

– Чему равна стоимость одного монгольского тугрика в разменной монете Монголии?

– Где находится самое низкое место на суше?

38. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– Назовите настоящую фамилию актера Николаса Кейджа?

– Когда и кто придумал двухцветное мороженное?

– Сколько процентов крахмала в семидесятих годах допускалось добавлять в колбасу?

39. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– Назовите самый криминальный город России в 2008 году?

– Назовите самый криминальный город США в 2005 году?

– Перечислите солнечные затмения в Барнауле с 1960 года?

40. Для приведенных ниже заданий найдите ответы. Создайте текстовый файл FIO.poisk.txt, в который поместите адрес сайта, на котором содержится ответ, и фрагмент текста (предложение), содержащий собственно ответ.

– Кто является автором слов “Счастлив тот, кто счастлив у себя дома”?

– В чем различие en-тире и em-тире? Где и как они используются?

– Кто автор книги “Магистерская диссертация” (издана в Москве в 1997 году) посвященной методике написания и правилам оформления диссертации?

3.5.3. Инструкция по выполнению работы

1. К дифференцированному зачету допускаются студенты, не имеющие задолженности по практическим работам.

2. Выбор варианта осуществляется методом случайных чисел.

3. Каждый вариант дифференцированного зачета содержит один теоретический вопрос и одно практическое задание из разных разделов дисциплины.

4. На выполнение заданий предусмотрено 45 мин.

5. В случае необходимости преподаватель общается со студентом и задаёт ему дополнительные вопросы.

6. Оценка по дифференцированный зачету объявляется в день его проведения.

3.6. Критерии оценки промежуточной аттестации

Оценка «отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

Оценка «хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Оценка «удовлетворительно»- теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

Проверка правильности расчетов и осуществления необходимых действий

Оценка «отлично» 85 - 100% правильных расчетов и действий

Оценка «хорошо» 69-84% правильных расчетов и действий

Оценка «удовлетворительно» 51-68% правильных расчетов и действий – «удовлетворительно»

Оценка «неудовлетворительно» 50% и менее – «неудовлетворительно»

4. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

4.1. Назначение

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) - максимально однородные по содержанию и сложности материалы, обеспечивающие стандартизированную оценку учебных достижений, позволяющие установить соответствие уровня подготовки обучающихся требованиям к уровню подготовки, предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

4.2. Форма и условия контроля

Контроль остаточных знаний по учебной дисциплине проводится в форме тестирования с использованием контрольно-измерительных материалов.

Тестирование по учебной дисциплине ОУД.10 «Информатика» проводится с использованием локальной тестовой оболочки колледжа в компьютерном классе (или с использованием специализированных сервисов, например, Google-формы и др.), в которых баллы формируются автоматически и переводятся в систему оценок преподавателем в соответствии с утвержденной шкалой оценивания.

Содержание КИМ целостно отражает объем проверяемых знаний, умений, компетенций, освоенных обучающимися при изучении дисциплины.

При тестировании на компьютере – определяется по одному обучающемуся за персональным компьютером. Для тестовых заданий устанавливается время от 1 до 2 минут на каждый вопрос в зависимости от сложности заданий. Студентам предлагается индивидуальный вариант, содержащий 60 тестовых заданий.

4.3. Необходимые ресурсы

- локальная тестовая оболочка колледжа в компьютерном классе (или с использованием специализированных сервисов, например, Google-формы)

4.4. Время проведения контроля остаточных знаний

На проведение тестирования отводится не более 45 минут.

4.5. Инструкция по выполнению работы

На выполнение тестовой работы отводится 45 минут. Тест-билет состоит из 20 заданий закрытой и открытой формы, составленных по содержанию **дисциплины цикла ОУД.10 Информатика**. Количество существенных операций в тесте – 32. Задания 1-12, содержат по 1 существенной операции, 13-16 задания – по 4 существенных операции, 17-20 задания – по 1 существенной операции.

Для проверки соответствующих объектов оценивания определены задания разной сложности: к каждому с 1 по 8 даны варианты ответов, из которых только один правильный; в заданиях в заданиях 9-12 необходимо установить

правильную последовательность; в 13-16 - установить соответствие; в заданиях 17-20 требуется дать ответ, ответ записать в виде числа, слова или словосочетания.

Советуем выполнять задание в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, вы можете вернуться к пропущенным заданиям.

4.6. Оценочные средства

Тестирование

1 ВАРИАНТ

В заданиях 1-8 выберите один правильный ответ

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

- А). понятной
- Б). полной
- В). полезной
- Г). актуальной

2. Редактирование текста представляет собой:

- А). процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- Б). процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- В). процесс внесения изменений в имеющийся текст
- Г). процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

3. Что такое 1 байт?

- А). 1024 Кбайт
- Б). 4 бит
- В). 8 бит
- Г). 10 Мбайт

4. Архитектура компьютера - это

- А). техническое описание деталей устройств компьютера
- Б). описание устройств для ввода-вывода информации
- В). описание программного обеспечения для работы компьютера
- Г). список устройств подключенных к ПК

5. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- А). плоттер
- Б). стример
- В). драйвер
- Г). сканер

6. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- А). особо ценных прикладных программ
- Б). особо ценных документов
- В). постоянно используемых программ
- Г). программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

7. Драйвер - это

- А). устройство длительного хранения информации
- Б). программа, управляющая конкретным внешним устройством
- В). устройство ввода
- Г). устройство вывода

8. Операционные системы входят в состав:

- А). системы управления базами данных
- Б). систем программирования
- В). прикладного программного обеспечения
- Г). системного программного обеспечения

В заданиях 9- 12 установите правильную последовательность

9. Расположите текстовые редакторы в порядке возрастания их функциональных возможностей.

- А) Microsoft Office Word
- Б) Блокнот
- В) Corel Ventura Publisher
- Г) WordPad

10. Доступ к файлу music.com, находящемуся на сервере www.music.com, осуществляется по протоколу http. Укажите верную последовательность записи адреса указанного файла.

- А) ://
- Б) .ftp
- В) http
- Г) music
- Д) www
- Е) .com
- Ж) /

11. Расположите в правильном порядке компьютерные сети по размеру охватываемой территории:

- А) Локальная сеть (LAN, Local Area Network)
- Б) Городская сеть (MAN, Metropolitan Area Network)
- В) Персональная сеть (PAN, Personal Area Network)
- Г) Глобальная вычислительная сеть (WAN, Wide Area Network)

12. Укажите правильную схему запуска программы Microsoft PowerPoint:

- А) Пуск
- Б) MS PowerPoint
- В) Все программы
- Г) MS Office

В заданиях 13-16 установите соответствие

13. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

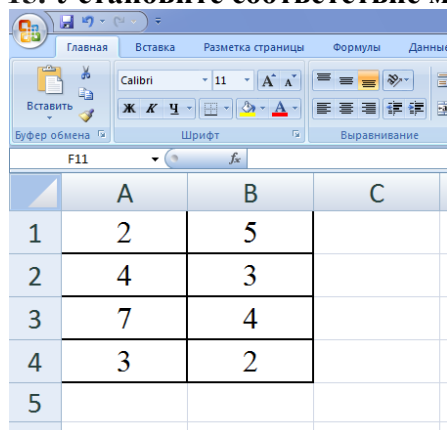
1. Звуковая		а) Косой взгляд
-------------	--	-----------------

2. Зрительная		б) Запах духов
3. Тактильная		в) Поглаживание кошки
4. Обоняние		г) Раскат грома

14. Установить соответствие между видами сетей.

Сеть		Описание
1. Локальная сеть		а) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть		б) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть		в) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть		г) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

15. Установите соответствие между функцией и ее значением.



	A	B	C
1	2	5	
2	4	3	
3	7	4	
4	3	2	
5			

1	МАКС (A1:B4)		а)	18
2	СУММ (A2:B3)		б)	4
3	МИН (B1:B4)		в)	7
4	СРЗНАЧ (A1:A4)		г)	2

16. Установите соответствие между функцией, используемой в системе электронных таблиц Microsoft Excel, и возвращаемым ею значением.

Функция		Значение
1. МАКС		а) Наименьшее значение
2. МИН		б) Сумма значений
3. СУММ		в) Наибольшее значение
4. СРЗНАЧ		г) Среднее арифметическое значение

В заданиях 17-20 дайте краткий ответ, вставьте пропущенное число, слово или словосочетание

17. Антивирусные программы, которые не только ищут зараженные вирусами файлы, но и лечат их, удаляя из файла тело вируса, возвращая файлы в исходное состояние – это _____.

18. Текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры – это _____ программное обеспечение.

19. Результатом вычислений в ячейке С1 будет _____.

	А	В	С
1	10	=А1*3	=СУММ(А1:В1)

20. Число 101101 в двоичной системе счисления равно _____ в десятичной системе счисления.

Ключ к варианту 1:

№	1	2	3	4	5	6	7	8
от- вет	А	В	В	А	Г	Г	Б	Г
№	9	10	11	12				
от- вет	БГАВ	ВАДБЖГЕ	ВАБГ	АВГБ				
№	13	14	15	16				
от- вет	1г, 2а, 3в, 4б	1г, 2в, 3б, 4а	1в, 2а, 3г, 4б	1в, 2а, 3б, 4г				
№	17	18	19	20				
от- вет	про- граммы- доктора	приклад- ное	40	45				

2 ВАРИАНТ

В заданиях 1-8 выберите один правильный ответ

1. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- А). плоттер
- Б). стример
- В). драйвер
- Г). сканер

2. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- А). особо ценных прикладных программ
- Б). особо ценных документов
- В). постоянно используемых программ
- Г). программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

3. Драйвер - это

- А). устройство длительного хранения информации
- Б). программа, управляющая конкретным внешним устройством
- В). устройство ввода
- Г). устройство вывода

4. Операционные системы входят в состав:

- А). системы управления базами данных
- Б). систем программирования
- В). прикладного программного обеспечения
- Г). системного программного обеспечения

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

- А). понятной
- Б). полной
- В). полезной
- Г). актуальной

6. Редактирование текста представляет собой:

- А). процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- Б). процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- В). процесс внесения изменений в имеющийся текст
- Г). процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

7. Что такое 1 байт?

- А). 1024 Кбайт
- Б). 4 бит
- В). 8 бит
- Г). 10 Мбайт

8. Архитектура компьютера - это

- А). техническое описание деталей устройств компьютера
- Б). описание устройств для ввода-вывода информации
- В). описание программного обеспечения для работы компьютера
- Г). список устройств подключенных к ПК

В заданиях 9- 12 установите правильную последовательность

9. Расположите в правильном порядке компьютерные сети по размеру охватываемой территории:

- А) Локальная сеть (LAN, Local Area Network)
- Б) Городская сеть (MAN, Metropolitan Area Network)
- В) Персональная сеть (PAN, Personal Area Network)
- Г) Глобальная вычислительная сеть (WAN, Wide Area Network)

10. Укажите правильную схему запуска программы Microsoft PowerPoint:

- А) Пуск
- Б) MS PowerPoint
- В) Все программы
- Г) MS Office

11. Расположите текстовые редакторы в порядке возрастания их функциональных возможностей.

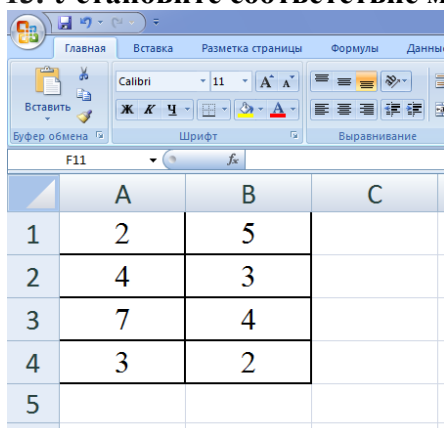
- А) Microsoft Office Word
- Б) Блокнот
- В) Corel Ventura Publisher
- Г) WordPad

12. Доступ к файлу music.com, находящемуся на сервере www.ftp, осуществляется по протоколу http. Укажите верную последовательность записи адреса указанного файла.

- А) ://
- Б) .ftp
- В) http
- Г) music
- Д) www
- Е) .com
- Ж) /

В заданиях 13-16 установите соответствие

13. Установите соответствие между функцией и ее значением.



	A	B	C
1	2	5	
2	4	3	
3	7	4	
4	3	2	
5			

1	МАКС (A1:B4)	а)	18
2	СУММ (A2:B3)	б)	4

3	МИН (B1:B4)	в)	7
4	СРЗНАЧ (A1:A4)	г)	2

14. Установите соответствие между функцией, используемой в системе электронных таблиц Microsoft Excel, и возвращаемым ею значением.

Функция	Значение
1. МАКС	а) Наименьшее значение
2. МИН	б) Сумма значений
3. СУММ	в) Наибольшее значение
4. СРЗНАЧ	г) Среднее арифметическое значение

15. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1. Звуковая	а) Косой взгляд
2. Зрительная	б) Запах духов
3. Тактильная	в) Поглаживание кошки
4. Обоняние	г) Раскат грома

16. Установить соответствие между видами сетей.

Сеть	Описание
1. Локальная сеть	а) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть	б) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть	в) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть	г) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

В заданиях 17-20 дайте краткий ответ, вставьте пропущенное число, слово или словосочетание

17. Результатом вычислений в ячейке C1 будет _____.

	A	B	C
1	10	=A1*3	=СУММ(A1:B1)

18. Число 101101 в двоичной системе счисления равно _____ в десятичной системе счисления.

19. Антивирусные программы, которые не только ищут зараженные вирусами файлы, но и лечат их, удаляя из файла тело вируса, возвращая файлы в исходное состояние – это _____.

20. Текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры – это _____ программное обеспечение.

Ключ к варианту 2:

№	1	2	3	4	5	6	7	8
ответ	Г	Г	Б	Г	А	В	В	А
№	9	10	11	12				
ответ	ВАБГ	АВГБ	БГАВ	ВАДБЖ ГЕ				
№	13	14	15	16				
ответ	1в, 2а, 3г, 4б	1в, 2а, 3б, 4г	1г, 2а, 3в, 4б	1г, 2в, 3б, 4а				
№	17	18	19	20				
ответ	40	45	про- граммы- доктора	при- кладное				

3 ВАРИАНТ

В заданиях 1-8 выберите один правильный ответ

1. Операционные системы входят в состав:

- А). системы управления базами данных
- Б). систем программирования
- В). прикладного программного обеспечения
- Г). системного программного обеспечения

2. Драйвер - это

- А). устройство длительного хранения информации
- Б). программа, управляющая конкретным внешним устройством
- В). устройство ввода
- Г). устройство вывода

3. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- А). особо ценных прикладных программ
- Б). особо ценных документов
- В). постоянно используемых программ
- Г). программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

4. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- А). плоттер
- Б). стример
- В). драйвер
- Г). сканер

5. Архитектура компьютера - это

- А). техническое описание деталей устройств компьютера
- Б). описание устройств для ввода-вывода информации
- В). описание программного обеспечения для работы компьютера
- Г). список устройств подключенных к ПК

6. Что такое 1 байт?

- А). 1024 Кбайт
- Б). 4 бит
- В). 8 бит
- Г). 10 Мбайт

7. Редактирование текста представляет собой:

- А). процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- Б). процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- В). процесс внесения изменений в имеющийся текст
- Г). процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

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

- А). понятной
- Б). полной
- В). полезной
- Г). актуальной

В заданиях 9- 12 установите правильную последовательность

9. Укажите правильную схему запуска программы Microsoft PowerPoint:

- А) Пуск
- Б) MS PowerPoint
- В) Все программы
- Г) MS Office

10. Расположите в правильном порядке компьютерные сети по размеру охватываемой территории:

- А) Локальная сеть (LAN, Local Area Network)
- Б) Городская сеть (MAN, Metropolitan Area Network)
- В) Персональная сеть (PAN, Personal Area Network)
- Г) Глобальная вычислительная сеть (WAN, Wide Area Network)

11. Доступ к файлу music.com, находящемуся на сервере www.ftp, осуществляется по протоколу http. Укажите верную последовательность записи адреса указанного файла.

- А) ://
- Б) .ftp
- В) http
- Г) music
- Д) www
- Е) .com
- Ж) /

12. Расположите текстовые редакторы в порядке возрастания их функциональных возможностей.

- А) Microsoft Office Word
- Б) Блокнот
- В) Corel Ventura Publisher
- Г) WordPad

В заданиях 13-16 установите соответствие

13. Установите соответствие между функцией, используемой в системе электронных таблиц Microsoft Excel, и возвращаемым ею значением.

Функция		Значение
1. МАКС		а) Наименьшее значение
2. МИН		б) Сумма значений
3. СУММ		в) Наибольшее значение
4. СРЗНАЧ		г) Среднее арифметическое значение

14. Установите соответствие между функцией и ее значением.

	A	B	C
1	2	5	
2	4	3	
3	7	4	
4	3	2	
5			

1	МАКС (A1:B4)		а)	18
2	СУММ (A2:B3)		б)	4
3	МИН (B1:B4)		в)	7
4	СРЗНАЧ (A1:A4)		г)	2

15. Установить соответствие между видами сетей.

Сеть	Описание
1. Локальная сеть	а) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть	б) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть	в) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть	г) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

16. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1. Звуковая	а) Косой взгляд
2. Зрительная	б) Запах духов
3. Тактильная	в) Поглаживание кошки
4. Обоняние	г) Раскат грома

В заданиях 17-20 дайте краткий ответ, вставьте пропущенное число, слово или словосочетание

17. Число 101101 в двоичной системе счисления равно _____ в десятичной системе счисления.

18. Результатом вычислений в ячейке C1 будет _____.

	A	B	C
1	10	=A1*3	=СУММ(A1:B1)

19. Текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры – это _____ программное обеспечение.

20. Антивирусные программы, которые не только ищут зараженные вирусами файлы, но и лечат их, удаляя из файла тело вируса, возвращая файлы в исходное состояние – это _____.

Ключ к варианту 3:

№	1	2	3	4	5	6	7	8
от- вет	Г	Б	Г	Г	А	В	В	А
№	9	10	11	12				
от- вет	АВГБ	ВАБГ	ВАДБЖГЕ	БГАВ				
№	13	14	15	16				
от- вет	1в, 2а, 3б, 4г	1в, 2а, 3г, 4б	1г, 2в, 3б, 4а	1г, 2а, 3в, 4б				
№	17	18	19	20				
от- вет	45	40	приклад- ное	про- граммы- доктора				

4 ВАРИАНТ

В заданиях 1-8 выберите один правильный ответ

1. Архитектура компьютера - это

- А). техническое описание деталей устройств компьютера
- Б). описание устройств для ввода-вывода информации
- В). описание программного обеспечения для работы компьютера
- Г). список устройств подключенных к ПК

2. Что такое 1 байт?

- А). 1024 Кбайт
- Б). 4 бит
- В). 8 бит
- Г). 10 Мбайт

3. Редактирование текста представляет собой:

- А). процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- Б). процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- В). процесс внесения изменений в имеющийся текст
- Г). процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

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

- А). понятной
- Б). полной
- В). полезной
- Г). актуальной

5. Операционные системы входят в состав:

- А). системы управления базами данных
- Б). систем программирования
- В). прикладного программного обеспечения
- Г). системного программного обеспечения

6. Драйвер - это

- А). устройство длительного хранения информации
- Б). программа, управляющая конкретным внешним устройством
- В). устройство ввода
- Г). устройство вывода

7. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- А). особо ценных прикладных программ
- Б). особо ценных документов
- В). постоянно используемых программ
- Г). программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

8. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- А). плоттер
- Б). стример
- В). драйвер
- Г). сканер

В заданиях 9- 12 установите правильную последовательность

9. Доступ к файлу music.com, находящемуся на сервере www.ftp, осуществляется по протоколу http. Укажите верную последовательность записи адреса указанного файла.

- А) ://
- Б) .ftp
- В) http
- Г) music
- Д) www
- Е) .com
- Ж) /

10. Расположите текстовые редакторы в порядке возрастания их функциональных возможностей.

- А) Microsoft Office Word
- Б) Блокнот
- В) Corel Ventura Publisher
- Г) WordPad

11. Укажите правильную схему запуска программы Microsoft PowerPoint:

- А) Пуск
- Б) MS PowerPoint
- В) Все программы
- Г) MS Office

12. Расположите в правильном порядке компьютерные сети по размеру охватываемой территории:

- А) Локальная сеть (LAN, Local Area Network)
- Б) Городская сеть (MAN, Metropolitan Area Network)
- В) Персональная сеть (PAN, Personal Area Network)
- Г) Глобальная вычислительная сеть (WAN, Wide Area Network)

В заданиях 13-16 установите соответствие

13. Установить соответствие между видами сетей.

Сеть		Описание
1. Локальная сеть		а) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть		б) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть		в) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть		г) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

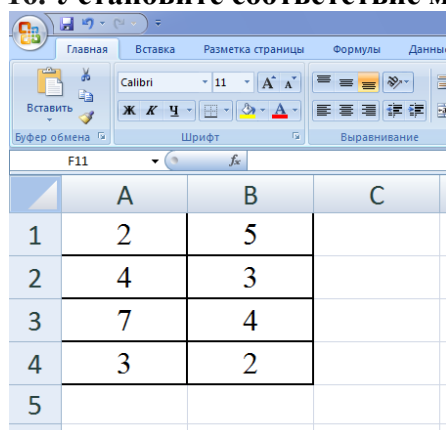
14. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1. Звуковая		а) Косой взгляд
2. Зрительная		б) Запах духов
3. Тактильная		в) Поглаживание кошки
4. Обоняние		г) Раскат грома

15. Установите соответствие между функцией, используемой в системе электронных таблиц Microsoft Excel, и возвращаемым ею значением.

Функция		Значение
1. МАКС		а) Наименьшее значение
2. МИН		б) Сумма значений
3. СУММ		в) Наибольшее значение
4. СРЗНАЧ		г) Среднее арифметическое значение

16. Установите соответствие между функцией и ее значением.



	A	B	C
1	2	5	
2	4	3	
3	7	4	
4	3	2	
5			

1	МАКС (A1:B4)		а)	18
2	СУММ (A2:B3)		б)	4
3	МИН (B1:B4)		в)	7
4	СРЗНАЧ (A1:A4)		г)	2

В заданиях 17-20 дайте краткий ответ, вставьте пропущенное число, слово или словосочетание

17. Текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры – это _____ программное обеспечение.

18. Антивирусные программы, которые не только ищут зараженные вирусами файлы, но и лечат их, удаляя из файла тело вируса, возвращая файлы в исходное состояние – это _____.

19. Число 101101 в двоичной системе счисления равно _____ в десятичной системе счисления.

20. Результатом вычислений в ячейке C1 будет _____.

	A	B	C
1	10	=A1*3	=СУММ(A1:B1)

Ключ к варианту 4:

№	1	2	3	4	5	6	7	8
от- вет	А	В	В	А	Г	Б	Г	Г
№	9	10	11	12				
от- вет	ВАДБЖГЕ	БГАВ	АВГБ	ВАБГ				
№	13	14	15	16				
от- вет	1г, 2в, 3б, 4а	1г, 2а, 3в, 4б	1в, 2а, 3б, 4г	1в, 2а, 3г, 4б				
№	17	18	19	20				
от- вет	приклад- ное	про- граммы- доктора	45	40				

4.7. Критерии оценки контроля остаточных знаний

Результат представляет собой сумму правильно выполненных существенных операций по всему тесту.

Коэффициент усвоения

$$КУ = КП/КСО, \text{ где}$$

КП - количество правильно выполненных существенных операций;

КСО - количество существенных операций (32).

Если КУ = 0,7-0,79 – отметка «3» (удовлетворительно),

0,8-0,89 – «4» (хорошо),

0,9-1,00 – «5» (отлично).