

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БОРИСОГЛЕБСКИЙ ФИЛИАЛ
(БФ ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
прикладной математики,
информатики, физики и
методики их преподавания



Е.А. Позднова
04.02.2016г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ и ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки: Информатика и информационные технологии в образовании

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

**Паспорт
фонда оценочных средств
по учебной дисциплине
ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ и ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. В результате изучения дисциплины ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ обучающийся должен:

1.1 Знать

- современные тенденции развития информатики и вычислительной техники;
- сущность и значение информации и информатизации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;
- историко-культурное наследие России и зарубежных стран (информационно-технологический аспект);
- историю и закономерности развития информатики и информатизации общества.

1.2 Уметь

- прогнозировать основные опасности и угрозы, возникающие в процессе информационного взаимодействия;
- характеризовать уровень развития средств и технологий информатики на различных этапах развития общества;
- анализировать тенденции и закономерности развития информатики.

1.3 Владеть

- навыками соблюдения основных требований информационной безопасности;
- навыками использования культурно-исторического наследия и традиций в профессиональной деятельности;
- навыками использования фактической информации о развитии информатики.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы, (темы) дисциплины, их наименование	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Язык, речь и письменность. Книгопечатание.	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты
2.	Традиционные и современные средства связи	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты,
3.	История звукозаписи	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты,
4.	Запись изображений	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты
5.	История сети Интернет и электронной почты	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты
6.	История копирования и размножения документов	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты
7.	Сохранение и передача информации в живой природе	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты,

8.	Информационные технологии на транспорте	ОК-3, ОПК-1	индивидуальное задание, тесты,
9.	Информационные технологии в различных областях деятельности	ОК-3, ОПК-1, ПК-3	индивидуальное задание, тесты,
Промежуточная аттестация – зачет с оценкой			

3. Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

3.1 Материалы для проведения промежуточной аттестации

3.1.1. Форма КИМ [Приложение1](#)

3.1.2. Вопросы к зачету с оценкой по дисциплине «История информатики и информационных технологий» [Приложение2](#)

3.2. Материалы для проведения текущей аттестации

3.2.1. Типовые задания для организации индивидуальной работы по дисциплине «История информатики и информационных технологий» [Приложение3](#)

3.2.2. Тематика сообщений и рефератов по дисциплине «История информатики и информационных технологий» [Приложение4](#).

3.2.4. Типовые тесты по дисциплине «История информатики и информационных технологий» [Приложение5](#).

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенции

Методические материалы, сопровождающие процедуры оценивания

	Процедура оценивания	Документальное сопровождение
	Определение технологии проведения промежуточной аттестации (в соответствии с действующими локальными актами).	Традиционная форма
		зачет
	Определение форм и оценочных средств текущего контроля для мониторинга показателей сформированности компетенций в процессе освоения учебной дисциплины.	Контрольные тесты / иное
	Доведение до сведения обучающихся методических рекомендаций по освоению дисциплины, форм и графика контрольно-оценочных мероприятий.	П ВГУ 2.1.07-2015 Положение о проведении промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего

		образования / иное
	Систематический учет показателей сформированности компетенций у обучающихся в рамках балльно-рейтинговой системы и / или традиционных форм оценки и отражение результатов в соответствующих документах (балльно-рейтинговый лист / иное).	на основе текущей аттестации
	Оценивание показателей компетенций, сформированных в процессе изучения дисциплины / модуля в рамках промежуточной аттестации в соответствии с технологией проведения промежуточной аттестации на основе действующих локальных актов.	заполнение зачетной ведомости и представление в деканат

Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БОРИСОГЛЕБСКИЙ ФИЛИАЛ
(БФ ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Форма контрольно-измерительного материала

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
прикладной математики, информатики, физики и
методики преподавания

подпись, расшифровка подписи

___.__.20__

Направление подготовки / специальность 44.03.01 Педагогическое образование

Дисциплина _____ *шифр, наименование*
История информатики и информационных технологий

Форма обучения заочное _____
очное, очно-заочное, заочное

Вид контроля зачет _____
экзамен, зачет;

Вид аттестации промежуточная _____
текущая, промежуточная

Контрольно-измерительный материал №__

1. _____

2. _____

.....

Преподаватель _____

Приложение 2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БОРИСОГЛЕБСКИЙ ФИЛИАЛ
(БФ ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кафедра прикладной математики,
информатики, физики и
методики преподавания

Вопросы к зачету с оценкой по дисциплине «История информатики и информационных технологий»

1. Появление языка и устной речи.
2. Изобретение письменности.
3. Изобретение книгопечатания.
4. Изобретение средств связи: сигнализации, почты, телеграфа, телефона, радио, телевидения.
5. История развития электросвязи и теории передачи сообщений. Предыстория современных компьютерных сетей
6. Изобретение звукозаписи, фотографии, кино, видеозаписи.
7. Изобретение компьютера. Развитие элементной базы и поколения ЭВМ.
8. Вычислительная техника в СССР и России.
9. Изобретение персонального компьютера.
10. Направления развития вычислительной техники. Современный рынок ЭВМ и его секторы.
11. Моделирование как универсальный инструмент информационных технологий.
12. Современные математические основы вычислительной техники и информационных технологий.
13. Классификация и эволюция программного обеспечения
14. Эволюция языков и систем программирования
15. Эволюция операционных систем
16. Эволюция прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров
17. Проблемы человеко-машинного интерфейса и его влияние на архитектуру персональных компьютеров.
18. История развития информационных технологий.
19. История развития информационных технологий в СССР.
20. Этапы развития информационных технологий
21. Мировые компании в области информационных технологий
22. История и эволюция Сети локальных вычислительных сетей и сети Интернет
23. Информационное общество и информационные ресурсы.
24. Информационные революции. Информационный кризис.

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, если студент отлично ориентируется в теоретическом материале; умеет изложить и корректно

оценить различные подходы к излагаемому материалу, способен сформулировать и доказать собственную точку зрения; обнаруживает свободное владение понятийным аппаратом;

- **оценка «хорошо»** выставляется студенту, если студент хорошо ориентируется в теоретическом материале; имеет представление об основных подходах к излагаемому материалу; знает определения основных теоретических понятий излагаемой темы;

- **оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, если студент может ориентироваться в теоретическом материале; в целом имеет представление об основных понятиях излагаемой темы;

- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется студенту, если студент не ориентируется в теоретическом материале; не сформировано представление об основных понятиях излагаемой темы.

Составитель _____ Штоколов Л.А.

Приложение 3

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БОРИСОГЛЕБСКИЙ ФИЛИАЛ
(БФ ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кафедра прикладной математики,
информатики, физики и
методики преподавания

КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ по ДИСЦИПЛИНЕ ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ и ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Обязательные задания с выбором раздела дисциплины

1. Составление тематического аннотированного каталога Интернет-ресурсов
2. Составление ментальных карт, логико-структурных схем по разделу дисциплины
3. Составление терминологического словаря
4. Создание концептуальных, сравнительных таблиц по разделу дисциплины
5. Подготовка доклада по разделу дисциплины [Приложение4](#)
6. Разработка тестовых заданий по разделу дисциплины (по два вопроса к каждому разделу)

Первые четыре задания могут выполняться по следующим темам:

1. Устройства обработки и хранения информации. Предполагаемые доклады:
 1. Устройства обработки и хранения информации.
 2. Особенности языков программирования низкого уровня
2. Системы счисления. Булевы алгебры. Развитие математической логики и логические машины Машина Тьюринга. Теория информации.
3. История теории алгоритмов. Важнейшие алгоритмические задачи.
4. Языки программирования высокого уровня. Предполагаемые доклады:
 1. Особенности языков программирования высокого уровня
 2. Никлаус Вирт и его языки программирования.
5. Дальнейшее развитие языков программирования. Предполагаемые доклады:
 1. Алан Кей и язык Smalltalk.
 2. История функционального программирования
 3. Скриптовые языки программирования.
 4. Промышленные ЯП: C, C++, Java, C#.
6. Развитие информационных систем. Предполагаемые темы докладов:
 1. История развития операционных систем
 2. Первые исследования и первые машинные программы решения интеллектуальных задач

7. Развитие общих подходов к решению интеллектуальных задач.

Предполагаемые темы докладов:

1. Теория представления знаний: фреймы, сценарии, продукционные системы, семантические сети.
 2. Языки программирования объектно-ориентированных баз данных
8. Работы Н.Винера и развитие кибернетики
9. Основные школы информатики в России и за Рубежом.
10. Развитие искусственного интеллекта. Предполагаемые темы докладов:
1. Проблемы машинного перевода
 2. Проблемы распознавания образов
 3. Программирование и шахматы
 4. Программирование и музыка

Составитель _____ Штоколов Л.А.

Приложение 4

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БОРИСОГЛЕБСКИЙ ФИЛИАЛ
(БФ ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кафедра прикладной
математики, информатики,
физики и методики их
преподавания

Тематика сообщений и рефератов по дисциплине «История информатики»

1. Би Шен – изобретатель книгопечатания с наборных форм в Китае (IX век).
2. Гартмут Иозеф – создатель карандаша (конец XVIII века).
3. Алисов М.И. – изобретатель гектографа.
4. Юз Дэвид – изобретатель буквопечатающего телеграфного аппарата (1855 г.) и угольного микрофона (1878 г.).
5. Бодо Жан – изобретатель, создатель буквопечатающего телеграфного аппарата (1874 г.).
6. Братья Луи и Огюст Люмьер – изобретатели кинематографа (1895 г.).
7. Попов А.С. – изобретатель радиотелеграфа (1895 г.)
8. Белл Александр – изобретатель телефона.
9. История IBM.
10. История Intel.
11. История Microsoft.
12. История Oracle.
13. История Apple.
14. История Sun Microsystems.
15. Чарлз Бэббидж.
16. Алан Тьюринг
17. Алонсо Чёрч
18. Клод Шэннон
19. Норберт Винер
20. Эдгар Дейкстра
21. Дональд Кнут
22. Джон фон Нейман
23. Достижения Bell Labs.
24. Компьютерные игры и их влияние на развитие информатики.
25. История ОС семейства Windows.
26. История информатики в СССР.
27. История криптографии
28. История баз данных

Критерии оценки:

–оценка «отлично» выставляется за самостоятельно написанный реферат по теме; умение излагать материал последовательно и грамотно, делать необходимые обобщения и выводы, сопровождение сообщения презентацией;

– оценка «хорошо» ставится, если: реферат удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: в изложении: допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание реферата; допущены один–два недочета при освещении основного содержания темы, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя. В реферате может быть недостаточно полно развернута аргументация; в презентации слишком много текста;

– оценка «удовлетворительно» ставится, если: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после замечаний преподавателя; студент не может применить теорию в новой ситуации; презентация плохо соответствует тексту сообщения

– оценка «неудовлетворительно» ставится, если: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких замечаний преподавателя; нарушена логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и выводов; недостаточно сформированы навыки письменной речи; реферат является плагиатом других рефератов более чем на 90%; презентация отсутствует.

Составитель

_____ Штоколов Л.А.

Приложение 5

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БОРИСОГЛЕБСКИЙ ФИЛИАЛ
(БФ ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кафедра прикладной
математики, информатики,
физики и методики их
преподавания

Типовые тесты по дисциплине «История информатики и информационных технологий»

<http://www.intuitu.net/book/Istorija-informatsionnyh-tehnologij>
информационных технологий

– История

- История информационных технологий
 - **В какой системе счисления короче запись числа?**
 - в двоичной
 - в двоично-десятичной
 - в десятичной
 - **В какой системе счисления проще правила арифметики?**
 - в десятичной
 - в двоичной
 - в двоично-десятичной
 - **В чем главное отличие скоростной машины Кенига от винтового прессы Гутенберга?**
 - большая производительность
 - меньший размер
 - больше цветов печати
 - **В чем отличие наследственной информации от индивидуальной памяти?**
 - наследственная информация - стратегическая программа развития человека
 - индивидуальная память используется в процессе и конкретных обстоятельствах его существования
 - индивидуальная память приобретает каждый отдельным человеком в процессе его жизни
 - генетическая информация передается по наследству от организма к организму
 - индивидуальная память не наследуется
 - **В чем преимущества волоконно-оптической связи?**
 - высокая скорость передачи информации без ретрансляторов
 - защищенность передаваемой информации от несанкционированного доступа
 - высокая устойчивость к электромагнитным помехам
 - простота монтажа и укладки
 - высокая долговечность
 - **В чем состоит основная информационная задача военачальника?**
 - больше и скорее узнать о силах и намерениях противника
 - скрыть сведения о своих силах и намерениях
 - узнать численность войск противника
 - **В чем состоит преимущество книги по сравнению со свитком?**
 - компактность
 - возможность листать страницы и открывать на любом месте текста
 - быстрота нахождения нужного места в тексте

- **В чем состоит преимущество коаксиальных кабелей по сравнению с обычными?**
 малые потери, почти не излучает электромагнитных волн и поэтому не создает помех.
 возможность использования в локальных компьютерных сетях
 используются для передачи телевизионных сигналов высокой частоты, междугородней и международной телефонной связи
- **В чем состоит привлекательность судебной идентификации по ДНК?**
 уникальность индивидуальной ДНК.
 генетическое постоянство организма.
 чувствительность метода
 относительная стабильность молекул ДНК
- **В чем состоит современная подготовка печатных форм со сверстанного текста?**
 подготовка форм для офсетной печати с электронного носителя
 подготовка форм высокой печати
 подготовка форм глубокой печати
- **В чем состоит сходство между радиорелейной и спутниковой космической связью?**
 космическая спутниковая связь является разновидностью радиорелейной связи, и отличается тем, что ретрансляторы в ней находятся не на поверхности земли, а на спутниках в космическом пространстве
 оба вида связи проводные
 оба вида связи не используют радиоканал
- **Дайте определение информации**
 обмен сведениями между людьми, человеком и машиной, обмен сигналами в животном и растительном мире, передача наследственных признаков от клетки к клетке, от организма к организму
 сведения, получаемые человеком от средств связи и массовой информации
 сведения, получаемые автоматом, созданным человеком, из окружающей среды или от другого автомата
 сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами
- **Дайте определение основным информационным процессам**
 защита информации
 кодирование информации
 сбор, преобразование, хранение, использование информации
- **Для какой цели на самолетах используются радиолокаторы?**
 бортовой локатор - для корректировки траектории полета
 при слепом бомбометании
 для определения высоты полета
 для управления заходом на посадку
- **Для чего существует система управления воздушным движением самолета (УВД)?**
 обеспечивает порядок и безопасность полетов в диспетчерском воздушном пространстве
 обмен информацией между авиадиспетчерами и экипажами самолетов
 для контроля полетов
- **За счет чего создается объемное звучание при стереофонической записи звука?**
 за счет формы грампластинки
 за счет записи и воспроизведения звука по двум каналам - правому и левому
 за счет толщины грампластинки
- **Из каких основных частей состоит кинопроекторный аппарат?**
 лентопротяжный механизм, подающая и принимающая кассеты, светооптическая система
 корпус, две кассеты - подающая и принимающая киноленту

- корпус, объектив и проекционный экран
- **Из чего состоят кабели?**
 - из нескольких проводов
 - коаксиальные, состоящие из медной трубки или оплетки с вложенной в нее центральной медной жилой
 - из нескольких пар проводов с воздушно-бумажной изоляцией
- **Исторически, в каком порядке человек осваивал различные виды транспорта?**
 - автомобильный, воздушный, железнодорожный, морской
 - колесный, весельный, парусный, железнодорожный, автомобильный, воздушный
 - речной, морской, колесный, авиационный, автомобильный
- **Как делятся интегральные схемы по степени интеграции?**
 - малые
 - средние
 - большие (БИС)
 - сверхбольшие (СБИС)
- **Как называется новая нетрадиционная система образования?**
 - виртуальное
 - дистанционное
 - телевизионное
- **Как называется порошок, используемый для проявления скрытого изображения в ксерографии?**
 - тальк
 - тонер
 - порошок
- **Как называется современное рабочее место конструктора, технолога?**
 - пульт
 - терминал
 - АРМ - автоматизированное рабочее место
- **Как называется электронно-механическое устройство для считывания пластиковых карт и выдачи наличных денег?**
 - банкнота
 - банкомат
 - банкир
- **Как называются современные платежные аппараты в супермаркетах?**
 - кассовый аппарат
 - терминал компьютера
 - сканер штрих-кода
 - сканер пластиковых карт
- **Какая киноплёнка применяется в кино?**
 - 16-мм для кинопередвижек
 - 8-мм для любительского кино
 - 36-мм стандартная
- **Какая разница между криптографией и криптоанализом?**
 - Криптография - это наука об обеспечении секретности сообщения
 - Криптоанализ занимается вскрытием зашифрованных сообщений
 - между ними нет различия
- **Какая система опознавания используется в военной авиации?**
 - наш - не наш
 - свой-чужой
 - знакомый - незнакомый
- **Какая частота используется при записи звука?**
 - 20 кГц
 - 44, 1 кГц, что соответствует 16 разрядам квантования или 65536 уровням квантования
 - 65 кГц
- **Какие бывают линии связи передачи информации?**

- акустические,
- оптические
- электрические (проводные и радио)
- **Какие бывают поисковые системы?**
 - каталоги
 - алфавитные
 - полнотекстовые
- **Какие вещества используются в ксерографии в качестве светочувствительных фотополупроводников?**
 - сера
 - фосфор
 - селен
 - окись цинка
- **Какие виды информации можно записывать на оптические диски?**
 - звук
 - совместно звук и изображение (неподвижное и подвижное), а также любую другую информацию в цифровой форме
 - изображение
- **Какие виды кинофильмов вы знаете?**
 - игровые (художественные)
 - документальные
 - научно-популярные
 - анимационные (мультипликационные)
- **Какие виды сигнализации имеются?**
 - звуковая
 - оптическая
 - электрическая
- **Какие вы знаете брошюровочно-переплетные машины?**
 - листоподборочные
 - фальцевальные
 - ниткошвейные
 - крышкоделательные
 - бумагорезальные
- **Какие вы знаете виды железнодорожной сигнализации?**
 - рожок
 - флажки
 - паровозный гудок
 - колокол
 - семафор
 - светофор
- **Какие вы знаете виды материалов для письма?**
 - камень
 - глина
 - папирус
 - береста
 - кожа
 - пергамент
 - бумага
- **Какие вы знаете каналы электросвязи?**
 - телеграфный
 - телефонный
 - факсимильный
 - телевизионный
 - проводного радиовещания
 - телемеханический
 - передачи данных
- **Какие вы знаете наборные машины?**

- буквоотливная машина - монотип
- строкоотливная машина - линотип
- фотонаборная машина
- **Какие вы знаете элементы буквенно-звукового письма?**
 - алфавит
 - орфография - правила написания отдельных слов
 - пунктуация - знаки препинания и правила их применения
- **Какие головки используются и в каком порядке располагаются при магнитной записи звука?**
 - записывающая
 - записывающая и стирающая
 - стирающая, записывающая, воспроизводящая
- **Какие информационные средства используются в дистанционном образовании?**
 - телевидение
 - Интернет
 - электронная почта
- **Какие информационные технологии появились раньше: цифровые или аналоговые?**
 - цифровые
 - аналоговые
 - они появились одновременно
- **Какие математические приборы пришли на смену счетам и логарифмической линейке?**
 - механический арифмометр
 - табулятор
 - электронный калькулятор
- **Какие материальные тела называют накопителями информации?**
 - материальные тела, дающие многократную возможность записывать и стирать различную информацию, и каждый раз после очередной записи считывать записанную информацию
 - оптический диск CD-R
 - магнито-оптический диск
- **Какие материальные тела называют носителями информации?**
 - пергамент
 - камень
 - материальные тела, способные неограниченно долгое время сохранять однократно сделанные на них изменения
 - холст
- **Какие методы голографии вы знаете?**
 - метод Габора, требующий использования лазерного луча как при создании голограммы, так и при ее рассматривании
 - метод Денисюка, требующий использования лазерного луча при создании голограммы, рассматривать ее можно при обычном свете (солнечном или искусственном)
 - фотографический метод
- **Какие методы стали применять для обследования и лечения внутренних органов?**
 - рентгенология
 - рентгенодиагностика
 - рентгенотерапия
 - флюорография
 - электрокардиография
 - электроэнцефалография
 - хиропрактика
 - ультразвуковая диагностика
- **Какие носители информации применялись в первых компьютерах?**

- бумага
- перфолента
- перфокарта
- магнитная лента
- **Какие поисковые системы вы знаете?**
 - Yandex
 - Google
 - Yahoo
 - Rambler
- **Какие поколения роботов вы знаете?**
 - программные
 - адаптивные
 - интеллектуальные
- **Какие преимущества дает объединение сетей?**
 - возможность для каждого пользователя любой из объединенных сетей передать одновременно свою информацию всем их пользователям
 - возможность каждому пользователю любой из объединенных сетей пользоваться их информационными ресурсами
 - расширить информационные возможности пользователей
- **Какие преимущества дает просмотр кинофильма на большом экране?**
 - возможность одновременного показа большой группе зрителей
 - сопереживание содержанию фильма для этой группы, подобной театральной публике
 - экономическая выгода
- **Какие преимущества имеет цифровое кино по сравнению с традиционным?**
 - нет необходимости тиражирования фильмов, что дает экономическую выгоду
 - возможность доставки с помощью спутниковых систем связи в любую точку планеты
 - защита от пиратства
 - высокое качество демонстрации на любом сеансе
- **Какие приборы используются в аэронавигации?**
 - радиокомпас
 - радиолокатор
 - гироскоп
 - автопилот
- **Какие приборы контролируют работу двигателей?**
 - тахометр
 - манометр
 - топливомер
 - термометр
 - часы
- **Какие пункты управления включает в себя сеть УВД?**
 - центры УВД на воздушных трассах
 - аэропортовые контрольно-диспетчерские пункты
 - радиолокационные станции дальнего действия
 - системы автоматизированного управления посадкой
- **Какие радиолокаторы используются на аэродромах?**
 - кругового обзора
 - глиссадный
 - командный
- **Какие разделы входят в наиболее распространенную в России программу "систему 1С"?**
 - предприятие
 - бухгалтерия
 - торговля и склад
 - зарплата и кадры

налогоплательщик
аспект
компактная торговая система
платежные документы
деньги
валюта

- **Какие ранние способы и приборы копирования вам известны?**
 - гектограф
 - мимеограф
 - стеклограф
- **Какие системы навигации и спасения созданы с помощью спутниковой связи?**
 - КОСПАС-САПСАТ
 - Инмарсат
 - GPS - Global Positioning System - США
 - ГЛОНАСС (ГЛОбальная Навигационная Спутниковая Система) - Россия
 - Цикада - для морской навигации
- **Какие современные информационные технологии заменили сегодня ручную стенографию?**
 - аналоговая звукозапись на магнитную пленку
 - аналоговая звукозапись на оптический компакт-диск
 - цифровая звукозапись на флэш-память
- **Какие способы фотографии вам известны?**
 - гелиография (Ж.Ньепс)
 - дагеротипия (Л.Дагер)
 - калотипия (негативно-позитивный процесс - У. Талбот)
 - поляроид (моментальная фотография)
- **Какие средства информационного обеспечения находятся внутри автомобиля**
 - радио
 - телевизор
 - магнитола
 - DVD-проигрыватель
 - система спутниковой навигации
 - система "свободные руки"
- **Какие существуют виды электронных документов?**
 - текстовые и графические
 - звуковые
 - мультимедийные (звук + изображение)
- **Какие существуют правила полетов?**
 - правила безопасности
 - правила визуального полета (ПВП)
 - правила полетов по приборам (ППП)
- **Какие технические виды кинофильмов вы знаете?**
 - немые, черно-белые
 - звуковые, черно-белые
 - звуковые, цветные
 - стереоскопические
 - широкоформатные
- **Какие технологии проектирования применялись раньше и применяются сегодня?**
 - раньше – безбумажные
 - раньше - бумажные
 - теперь - бумажные
 - теперь - безбумажные
- **Какие типы дисков Super Audio CD (HD) выпускаются?**

- однослойные HD
- двухслойные HD
- гибридные HD и CD
- **Какие типы магнитофонов вы знаете?**
 - катушечный
 - кассетный
 - двухкассетный
 - портативный плеер
- **Какие типы принтеров вы знаете?**
 - матричный
 - струйный
 - лазерный
- **Какие устройства обеспечивают функцию навигации?**
 - КПК с GPS-модулем
 - специализированные навигаторы
 - сотовый телефон
- **Какие фазы прошло телевидение в своем развитии?**
 - оптико-механическое на основе диска Нипкова
 - аналоговое на основе электронно-вакуумной техники
 - аналоговое на основе полупроводниковой техники и жидких кристаллов
 - цифровое
- **Какие шифровальные машины вам известны?**
 - механические, например Энигма
 - компьютерные программы шифрования и дешифровки
 - ручная шифровка и дешифровка
- **Какие юридические информационные системы распространены в России?**
 - Гарант
 - Юрист
 - КонсультантПлюс
- **Каков основной принцип печати?**
 - принцип давления, т.е. оттискивания краски с печатной формы на бумагу или другой материал
 - формирование красочного слоя на печатной форме, аналогичного какому-либо тексту или рисунку, и его передача на бумагу путем давления
 - передача краски с печатной формы на бумагу или другой материал для печати
- **Каков простейший способ копирования документов?**
 - копирование с помощью копировальной бумаги
 - фотография
 - переписывание рукой
- **Каков способ считывания записи с валика и граммофонной пластинки?**
 - бесконтактный
 - контактный, механический с помощью иглы
 - контактный, электрический с помощью звукоснимателя
- **Каковы более новые средства торговли**
 - механический арифмометр
 - механический кассовый аппарат
 - электромеханическая счетная машина
- **Каковы недостатки почты по сравнению с электрическими видами связи?**
 - зависимость времени доставки от расстояния доставки
 - необходимость материальной доставки писем, газет и т.д.
 - возможность перлюстрации (тайного вскрытия государственными органами или др. лицами)
- **Каковы преимущества использования Super Audio CD?**
 - благодаря гораздо более высокой частоте дискретизации не нужны фильтры при записи и воспроизведении, так как ухо человека воспринимает этот ступенчатый сигнал как "гладкий" аналоговый

- чище звук
можно использовать более простую аппаратуру при проигрывании
- **Каковы преимущества минидиска по сравнению с компакт-кассетой**
меньшие габариты
большая возможность многократной перезаписи
цифровая запись
 - **Каковы преимущества сотовой мобильной связи**
мобильность в пределах сети мобильной сотовой связи
простота пользования
компактность сотового телефона
 - **Каковы различия электронных документов по сравнению с бумажными?**
бумажная книга содержит последовательный текст, в котором для облегчения поиска применяются оглавление и нумерация страниц; иногда имеется алфавитный указатель
электронный документ может быть гипертекстом, в котором с помощью гиперссылок легко перейти к интересующей тематике. Многие системы просмотра электронных документов обеспечивают возможность поиска нужного материала по ключевым словам
бумажный документ трудно скопировать и ещё труднее внести в него изменения. Пересылка бумажного документа - медленное и дорогостоящее перемещение материального объекта в пространстве, подобное пересылке письма или бандероли по обыкновенной почте
электронный документ легко копируется, изменяется и передается на большие расстояния почти мгновенно по электронной почте
электронные документы занимают меньше места
 - **Каковы разновидности проводных линий связи?**
кабельные
воздушные
волоконно-оптические
 - **Каковы стадии традиционного процесса подготовки рукописи к печати?**
печать авторской рукописи на пишущей машинке (под копирку в нескольких копиях)
правка рукописи редактором и согласование ее с автором
набор и печать гранок
чтение гранок автором, редактором и корректором
верстка полос текста и иллюстраций
 - **Каковы цели телевидения?**
развлечение
средство массовой информации
средство политической пропаганды и агитации
 - **Каковы этапы расшифровки генома человека?**
секвенирование - определение последовательности нуклеотидов в ДНК
расшифровка результатов секвенирования
составление генома данного человека
 - **Какое достоинство магнитооптических дисков по сравнению с оптическими?**
большая возможность многократной записи
большая долговечность
большее время записи
 - **Какое информационное значение имеет высота, ширина черт пластиковой карты и расстояний между ними?**
высота - нет
высота - да
ширина - да
ширина - нет
расстояние - да
расстояние - нет

- **Какое математическое изобретение помогло осуществлять операции умножения и деления?**
интеграл
логарифмы
логарифмическая линейка
- **Какое средство контроля применяется в дистанционном образовании?**
личное общение преподавателя с учащимися
обратная связь учащихся с преподавателем путем контроля по Интернету и по электронной почте
разговоры по телефону
- **Какой аппарат стал применяться в медицинской практике позже других?**
стетоскоп
рентген
фонендоскоп
тонометр
часы для измерения пульса
- **Какой вид связи изобрел А.С. Попов?**
электросвязь, при которой сообщения передаются посредством радиоволн с помощью азбуки Морзе
беспроволочный телеграф
электросвязь, с помощью которой передают звуковые сообщения
- **Какой современный прибор заменил ручную стенографию?**
магнитофон
аналоговый диктофон
цифровой диктофон
- **Какую операцию осуществляют при записи звука на оптический диск и при его проигрывании?**
аналого-цифровое преобразование (АЦП)
цифро-аналоговое преобразование (ЦАП)
АЦП - при записи, ЦАП- при воспроизведении звука
- **Какую систему счисления наиболее рационально применять в компьютере?**
десятичную
троичную
двоичную
- **Когда компьютер можно считать "разумным"?**
если он способен заставить нас при общении с ним поверить, что мы имеем дело не с машиной, а с человеком (тест А.Тьюринга)
когда он может делать то, что позволяет делать уровень человеческого интеллекта (М. Мински)
когда он равен по интеллекту человеку
- **На какие зоны делится траектория полета самолета?**
воздушная трасса
диспетчерская зона
диспетчерский район аэропорта
зона безопасности
- **На какие типы делятся персональные компьютеры?**
- √ настольные ПК
√ карманные (КПК)
√ переносные (ноутбук)
серверы
- **На каких приборах осуществляется просмотр видеозаписей?**
на видеомэгнитофоне - устройстве для записи на магнитной ленте электрических сигналов изображения (со звуковым сопровождением) и их воспроизведения, передающем видеосигнал изображения и звука на телевизор
на кинопроекционном аппарате
на магнитофоне
- **На каком приборе осуществляется видеозапись?**

- на видеокамере
- на видеомэгнитофоне
- на увеличителе
- **На основе каких элементов были построены первые компьютеры?**
 - электромеханических реле
 - вакуумных электронных ламп
 - транзисторов
- **На скольких сторонах магнитной ленты записывается звук?**
 - на одной
 - на двух
 - на трех
- **На чем записывается звук для звукового кинофильма?**
 - на отдельной пленке
 - на звуковой дорожке, находящейся на той же киноленте, на которой помещаются кадры кино, и считывается синхронно с киноизображением
 - на грампластинке
- **Назовите виды письменности**
 - пиктография - фиксация и передача мыслей с помощью картинок, изображения предметов
 - идеография - передача мыслей с помощью идеограмм - письменных знаков - условных изображений или рисунков, соответствующих не звуку речи, а целому слову или слогу
 - алфавитное письмо - в котором знаками - буквами передаются не сами предметы мысли, а слова, обозначающие мысли. При этом буквами могут обозначаться как слоги речи, так и ее отдельные звуки
- **Назовите задачи навигации**
 - нахождение оптимального маршрута
 - определение местонахождения самолета
 - определение направления полета
- **Назовите коренное отличие информационных технологий от всех других технологий**
 - технология - совокупность приемов и способов получения и преобразования материалов, включает исходный продукт труда, орудия труда и конечный продукт
 - особенность информационных технологий в том, что в них и предметом, и продуктом труда является информация, а орудиями труда служат средства вычислительной техники, (прежде всего, компьютер), и средства связи
 - производство чугуна (конечного продукта) из железной руды (исходного продукта труда) в доменной печи (орудии труда)
- **Назовите магнитооптический накопитель информации**
 - цифровой минидиск - minidisc - MD
 - миникассета
 - минилента
- **Назовите наиболее известные системы пластиковых карт**
 - VISA
 - MasterCard
 - Maestro
- **Назовите основные виды печати?**
 - ксилография
 - трафаретная
 - высокая, глубокая, плоская (в том числе офсетная)
- **Назовите основные области применения информационных технологий**
 - связь, системы поддержки деятельности в управленческой, производственной, научной, коммерческой и других сферах, потребительская электроника
 - средства записи, хранения, обработки, передачи на расстояние (средства связи - сигнализация, почта, телеграф, телефон, радио, телевидение) и воспроизведения информации
 - факсимильная связь, пейджер, сеть Интернет, электронная почта

- **Назовите основные полиграфические процессы?**
 - листоподборка
 - редакционная подготовка текста и иллюстраций изготовление печатных форм - текстовых, иллюстрационных и смешанных получение оттисков с печатных форм
 - брошюровочно-переплетные процессы
 - изготовление крышек книг
- **Назовите основные свойства информации**
 - избыточность
 - субъективность
 - ложность
 - объективность, достоверность, полнота, актуальность, ценность (полезность), ясность (понятность)
 - новизна
- **Назовите основные типы информационных процессов**
 - поиск, отбор, передача
 - кодирование, обработка
 - хранение информации
- **Назовите первое средство массовой информации**
 - рукописная книга
 - печатная книга
 - газета
- **Назовите первые светочувствительные материалы в фотографии**
 - слой асфальтового лака, растворенного в животном масле, нанесенный на поверхность пластины из стекла или меди
 - полированная серебряная пластина, пропитанная парами йода
 - бумага, пропитанная хлоридом серебра
- **Назовите первый в истории счетный прибор**
 - саламинская доска
 - абак
 - русские счеты
- **Назовите системы автоматического управления полетом самолета**
 - автоматического взлета
 - автоматический полет по трассе под управлением автопилота
 - автоматической посадки
- **Назовите современные информационные системы в машиностроении и металлообработке**
 - автоматического проектирования AutoCAD, КОМПАС-3D,
 - автоматизированного проектирования технологических процессов CAM
 - обеспечения жизненного цикла изделия CALS
 - чертежная доска - кульман
- **Назовите современные технические средства торговли**
 - электронный калькулятор
 - штрих-код
 - цифровые весы
 - сканеры для считывания штрих-кода
 - компьютер
 - пластиковые карты
- **Назовите традиционные средства торговли**
 - механические весы
 - русские счеты
 - деревянный метр
- **Назовите цели криптографии в прошлом и теперь?**
 - в прошлом - военные и дипломатические цели
 - сегодня - кроме военных и дипломатических целей добавилось обеспечение конфиденциальности в бизнесе
 - орудие шулеров и фокусников
 - сегодня -обеспечение подлинности сообщения

- цифровая подпись
- **Назовите цели пользования сетью Интернет**
 - получение информации
 - пользование электронной почтой
 - чат
 - электронная торговля
 - заключение торговых сделок
 - выдача в сеть своей информации
 - открытие своей страницы
- **Недостатки радиотелеграфной связи**
 - невозможность передачи звука - речи и музыки
 - необходимость прокладки кабеля
 - ненадежность
- **Недостатки телеграфной связи**
 - необходимость прокладки проводов, в том числе, по дну океана
 - необходимость промежуточного усиления электрических сигналов
 - возможность перлюстрации
- **Объясните понятие роуминг**
 - подключение абонента из "чужой" сотовой сети к "своей" сети
 - соглашение между сетями о взаимном использовании для своих абонентов
 - возможность для абонентов различных сетей звонить в разные города и страны
- **Объясните преимущества и недостатки спутниковой связи по сравнению с сотовой**
 - преимущество - возможность связаться с абонентом в любой точке земного шара
 - возможность использования на судах в океане
 - недостатки - относительная дороговизна, значительно большие габариты и вес аппаратуры
- **Основное отличие настольного издательства от крупных и средних издательств и типографий**
 - доступность открытия для людей небольшого достатка
 - появление большого числа мелких издательств
 - независимость владельцев-издателей
- **Перечислите виды беспроводных систем связи**
 - радиотелеграф
 - радиорелейная связь
 - спутниковая связь и навигация
 - спутниковое цифровое телевидение
 - пейджинговая связь
 - сотовая мобильная связь
 - Интернет-телефония
- **Перечислите виды воздушного транспорта**
 - планерный
 - самолетный
 - вертолетный
 - ракетный
 - экранопланы
- **Перечислите виды городского пассажирского транспорта**
 - велосипед
 - мотоцикл
 - автомобиль
 - такси
 - автобус
 - трамвай
 - троллейбус
 - монорельсовый
 - метро
- **Перечислите виды инструментов для письма**

трехгранная заостренная палочка
стиль
кисточка
тростниковое перо
гусиное перо
ручка со стальным пером
шариковая ручка
карандаш
фломастер

- **Перечислите входные устройства компьютера**
 - клавиатура
 - компьютерная мышь
 - сканер
 - модем
 - графический планшет (дигитайзер)
 - Web-камера
 - игровой манипулятор (джойстик)
- **Перечислите выходные устройства компьютера**
 - принтер
 - видеокарта
 - монитор
 - звуковая карта
 - звуковые колонки
- **Перечислите основные типы компьютеров**
 - миникомпьютеры
 - микрокомпьютеры
 - мейнфреймы
 - суперкомпьютеры
 - персональные компьютеры
- **Перечислите основные фазы процесса цифровой фотосъемки**
 - нахождение и формирование кадра
 - экспозиция
 - просмотр результата съемки
 - передача результата съемки на компьютер
 - обработка результата съемки на компьютере: кадрирование, изменение яркости, контрастности и т.д.
 - передача результата съемки по электронной почте
 - фотопечать с цифровых носителей на фотопринтере
- **Перечислите основные фазы традиционного процесса фотосъемки**
 - нахождение и формирование кадра
 - экспозиция
 - проявление фотопленки
 - закрепление фотопленки
 - кадрирование перед фотопечатью
 - экспозиция при печати на фотобумаге
 - проявление фотобумаги
 - закрепление фотобумаги
- **Перечислите поколения компьютеров**
 - на электронных лампах (50-е года)
 - на транзисторах (60-е года)
 - на интегральных схемах (70-е года)
 - на крупномасштабных интегрированных устройствах (80-е годы)
 - на очень больших интегрированных устройствах (90 -е года)
- **Перечислите приборы, находящиеся на передней и задней части корпуса автомобиля**
 - фары дальнего света
 - фары ближнего света

- антенна
- задние тормозные сигналы
- задние указатели поворота
- **Перечислите приборы, находящиеся на приборной доске автомобиля**
 - спидометр
 - указатели поворота
 - указатель расхода топлива
 - часы
 - измеритель пройденного пути
- **Перечислите средства безопасности на железных дорогах**
 - блокировка
 - автоблокировка
 - экстренное торможение
 - автоведение поезда
- **Перечислите стадии современного процесса подготовки рукописи к печати**
 - печать авторской рукописи на компьютере
 - пересылка авторской рукописи в редакцию или подача в редакцию на электронном носителе
 - редакционная подготовка рукописи с помощью настольной редакторской программы на компьютере
 - согласование с автором по телефону или по электронной почте
- **Перечислите существующие типы бумагорезальных машин**
 - 4-ножевые
 - одноножевые
 - трехножевые
- **Перечислите традиционные виды связи**
 - сигнализация
 - почта
 - телеграф
 - телефон
 - радио
 - телевидение
 - эстафета
- **Перечислите этапы получения и использования информации человеком.**
 - получение информации - с помощью органов чувств
 - восприятие
 - память
 - мышление
- **Почему Windows является многооконной ОС?**
 - дает возможность одновременно выполнять несколько задач
 - на экране позволяет одновременно открыть несколько окон
 - английское слово "Windows" в переводе на русский язык означает "окно"
- **Поясните понятие "гомеостаз"**
 - приспособительные реакции организма, направленные на поддержание постоянства его внутренней среды
 - относительное динамическое постоянство состава и свойств внутренней среды и устойчивость основных физиологических функций организма
 - поддержание постоянства температуры тела организма при изменениях температуры внешней среды
- **Поясните понятие "нейронная сеть"**
 - часть мозга живого организма
 - техническая модель нейронной сети
 - сеть, образованная совокупностью взаимосвязанных нейронов или их моделей
- **Поясните понятие "промышленный робот"**
 - автоматический манипулятор с программным управлением
 - робот для автоматической сварки кузовов автомобилей
 - робот для производства микропроцессоров без участия человека

- **Поясните термин "генетическая (генная) инженерия"**
основа биотехнологии
целенаправленное получение новых генов методами молекулярной биологии и генетики
методы получения биологически активных соединений
- **Поясните термин "ксерография"**
копирование документов
сухой способ оперативного копирования методами электрофотографии
электрофотография
- **Поясните термин "молекулярная медицина"?**
анализ молекулярного состава органа
диагностика, лечение и профилактика наследственных и ненаследственных болезней на генном уровне
лечение ребенка с учетом генетики родителей
- **Поясните термин "телемедицина"**
лечение по телевизору
медицина на расстоянии
использование компьютерных средств обработки и передачи на расстояние информации для лечения больных на местах врачами медицинских центров
- **Поясните термин "шифрование"**
преобразование сообщения по определенным правилам, известным только отправителю и получателю
передача сообщения с изменением порядка букв
передача сообщения на языке, известном только отправителю и получателю
- **Преимущества телеграфа по сравнению с почтой**
быстрота и независимость доставки сообщений от расстояния доставки
нет загрузки транспорта
возможность секретной передачи информации
- **При передаче информации от одного объекта к другому как меняется ее количество у обоих объектов?**
у первого объекта - уменьшается, у второго - увеличивается
у первого объекта - не уменьшается, у второго - увеличивается
у первого объекта - увеличивается, у второго - тоже увеличивается
- **Приведите примеры прикладных программ**
электронные словари
проигрыватели музыкальных программ
текстовый редактор Word
электронные таблицы Excel
программы просмотра и обработки изображений
программы распознавания текстов
- **Происхождение русского алфавита**
русский алфавит произошел от финикийских надписей
русский алфавит произошел от греческого
русский алфавит произошел от римского
- **С какой частотой снимают кинофильмы?**
24 кадра/с - обычная киносъемка
с меньшей частотой - замедленная киносъемка
с большей частотой - ускоренная киносъемка
- **С помощью каких приборов осуществляется просмотр цифрового кинофильма?**
цифрового видеопроектора
телевизора
монитора персонального компьютера
- **С помощью каких счетных приборов делались инженерные расчеты раньше?**
логарифмической линейки
механического арифмометра
счетов

- **С помощью какого светочувствительного устройства записывается фото- и видеоизображение?**
 - с помощью фотоэлемента
 - с помощью прибора с зарядовой связью (ПЗС)
 - с помощью фотопленки
- **С помощью какой компьютерной программы можно теперь сделать инженерный расчет?**
 - Word
 - Excel
 - Adobe Photoshop
- **Сколько книг было в мире до и вскоре после изобретения книгопечатания?**
 - 30.000 рукописных библий
 - 9.000.000 печатных книг
 - 1.000.000 печатных книг
- **Сколько копий можно получить методом ксерографии?**
 - 10
 - 50
 - любое количество
- **Сколько копий можно получить одновременно при печати на пишущей машинке?**
 - 1
 - 5
 - 10
- **Сколько оттисков можно получить на гектографе?**
 - 5
 - 100
 - 30
- **Сколько оттисков можно получить одновременно на мимеографе?**
 - 40
 - 200
 - 1000
- **Сформулируйте понятие "генетика"**
 - наука о законах наследственности
 - наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости организмов.
 - генетический аппарат при непрерывном обновлении клеточного состава в процессе жизни следит за тем, чтобы организм оставался самим собой
- **Сформулируйте понятие "количество информации"**
 - количество битов
 - количество байтов
 - энтропия
- **Укажите предметы, которые издают звуковую сигнализацию**
 - барабан
 - колокол
 - гудок
 - сирена
 - автомобильный клаксон
- **Укажите преимущества цифровых технологий по сравнению с аналоговыми.**
 - звук и изображения не искажаются даже при многократной переписи с одного носителя или накопителя на другие
 - звук и изображения передаются по каналам связи без искажений
 - простота цифровых сигналов обеспечивает их несоизмеримо большую защищенность от помех
 - возможность совмещения на одном носителе или накопителе информации при цифровой записи различных технологий, например, изображения и звука
- **Укажите преимущество настольного издательства и типографии**

- высокая экономичность
 требуется малое помещение для размещения оборудования
 малое число обслуживающего персонала
- **Чем отличается носитель от накопителя информации?**
 на носитель информация (надпись, рисунок, звук) наносится только один раз, а считываться может многократно, а на накопитель может наноситься и стираться многократно, а считываться неограниченное число раз после каждого нанесения
 носитель - бумага, а накопитель - магнитная лента
 носитель - грампластинка, а накопитель - оптический диск CD-RW
 - **Чем отличается оптический диск Super Audio CD (SACD) от диска CD?**
 более высоким качеством звучания
 большими частотой (2,8 МГц) и числом разрядов квантования
 большим временем звучания при проигрывании
 - **Чем отличается сотовая мобильная связь от пейджерной связи?**
 пейджер содержит радиоприемник, поэтому по нему можно только получать текстовые сообщения, а отправлять нельзя
 сотовый телефон содержит радиоприемник и радиопередатчик, поэтому с его помощью можно осуществлять двухстороннюю телефонную связь
 - **Чем отличаются друг от друга голограммы Габора и Денисюка?**
 голограммы Денисюка в отличие от голограмм Габора, можно тиражировать
 любой участок голограммы Габора содержит информацию обо всем запечатленном на ней предмете, а голограммы Денисюка - нет
 голограммы Денисюка можно использовать для идентификации любых предметов
 - **Чем отличаются друг от друга печатные формы основных видов печати?**
 в высокой печати формы имеют углубленные (печатающие) и выступающие (пробельные) элементы
 в высокой печати оттиск получается с формы, имеющей выступающие (печатающие) и углубленные (пробельные) элементы
 в глубокой ракельной печати печатающие элементы формы углублены, а краска снимается с пробельных участков стальной линейкой-ракелем и остается в печатных ячейках разной глубины
 в плоской печати печатающие и пробельные элементы формы находятся в одной плоскости. В результате специальной химической обработки на печатающие элементы формы наносится краска (жир), а увлажненные пробельные элементы не принимают ее. В офсетной печати краска, нанесенная на печатную форму, передается сначала на резиновый валик, а с него - на бумагу
 в глубокой печати формы имеют выпуклые (печатающие) и углубленные (пробельные) элемент
 - **Чем отличаются многопользовательские операционные системы (JS) от однопользовательской?**
 однопользовательские ОС предназначены для обслуживания одного клиента (например, Windows 98)
 многопользовательские ОС рассчитаны на работу с группой пользователей одновременно (например, Windows 2000|XP)
 - **Чем отличаются оптические диски DVD от дисков CD?**
 меньшим расстоянием между соседними спиральными дорожками записи
 большей плотностью записи информации
 меньшей шириной спиральных дорожек записи
 длиной волны записывающего и стирающего лазера
 - **Чем характеризуется термин "поколение компьютеров"?**
 поколение компьютера характеризуется элементной базой-видом элементов, из которых построена оперативная память и процессор
 характеризуется развитием программного обеспечения
 характеризуется временем создания
 - **Что впервые было записано на компакт-диск?**

движущееся изображение
неподвижное изображение
звук

- **Что входит в арсенал современной информационной войны?**
 - спутники-шпионы
 - беспилотные самолеты-разведчики
 - компьютерные вирусы
 - атаки хакеров
 - агентурная сеть
 - дезинформация противника
- **Что входит в группу пилотажно-навигационных приборов самолета?**
 - указатель скорости
 - высотомер
 - вариометр
 - авиагоризонт
 - компасы
- **Что использовали для счета люди в древности?**
 - камешки
 - пальцы собственных рук
 - пальцы ног
- **Что можно увидеть при облучении голограммы или ее участка лазерным лучом?**
 - плоское изображение объекта
 - объемное изображение объекта.
 - зеркальное изображение объекта
- **Что называется информацией?**
 - клевета
 - сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях, имеющих значение, ценность для их обладателя
 - один из основных признаков цивилизации, отличающий мыслящие существа от всех остальных
 - получение и использование которой отличает живые существа от неживой природы
 - сведения о предметах, процессах, явлениях окружающего мира, передаваемые людьми устно, письменно, или с помощью условных сигналов, технических средств
- **Что называется камерой-обскурой?**
 - темная камера
 - светонепроницаемая камера с небольшим отверстием в центре одной из стенок
 - камера за объективом фотоаппарата и перед светочувствительной пленкой
- **Что называется книгопечатанием?**
 - процесс печатания книг, газет, журналов, брошюр
 - комплекс производственных процессов, необходимых для изготовления печатной продукции - книг, журналов, газет или листовок
 - в настоящее время термин "книгопечатание" заменен термином "полиграфическое производство"
- **Что называется носителем информации?**
 - грампластинка
 - материальное тело, дающее возможность нанести однократную запись информации и неограниченную возможность по времени и числу раз ее считывать
 - оптический диск CD-ROM
- **Что находится слева и справа от знака @ в адресе электронной почты?**
 - слева - имя пользователя компьютера
 - справа- имя провайдера
 - почтовый адрес пользователя
- **Что означает надпись на оптическом диске: CD-ROM?**

- для записи и чтения
- только для чтения
- для записи
- **Что означает надпись на оптическом диске: CD-RW?**
 - для однократной записи
 - для многократной записи и чтения
 - для многократного чтения
- **Что означает термин "поисковая система Интернета"?**
 - средство поиска необходимой информации
 - программа поиска
 - средство поиска информации без знания ее адреса в сети Интернет
- **Что означает термин World Wide Web (WWW) или Web?**
 - главное проявление Интернета
 - система представления и обмена информацией
 - Всемирная Информационная Паутина, система "страниц", связанных между собой с помощью гиперссылок
- **Что определяет качество звучания оптического компакт-диска?**
 - размер диска
 - Число уровней квантования звука
 - толщина диска
- **Что служит накопителем при магнитной записи звука?**
 - стальная проволока
 - стальная лента
 - магнитная лента на немагнитной основе, покрытая железным порошком
- **Что такое "архитектура Дж. фон Неймана"?**
 - структура универсального компьютера
 - компьютер должен быть электронным, работать в двоичной системе счисления, выполнять все операции последовательно, программы его работы должны храниться в памяти компьютера
 - компьютер должен содержать арифметико-логическое устройство, запоминающее устройство (память), устройство управления всеми операциями, устройство ввода-вывода информации
- **Что такое "биотехнология"?**
 - промышленное получение биологически активных веществ с помощью методов генной инженерии
 - использование живых организмов и биологических процессов в промышленном производстве
 - использование живых организмов и биологических процессов в производстве.
- **Что такое "горячий" набор?**
 - изготовление типографских литер и строк путем отливки из специального типографского сплава - гарта
 - подогрев литер перед набором
 - скоростной набор
- **Что такое "клеточная инженерия"?**
 - один из основных методов биотехнологии
 - создание клеток нового типа на основе их гибридизации, реконструкции и культивирования.
 - Гибридизация соматических клеток
- **Что такое "обратная связь"?**
 - воздействие результатов действия системы на характер этого действия
 - учет результатов действия
 - усиление или ослабление действия в зависимости от его результатов
- **Что такое "окно" в среде Windows?**
 - прямоугольный сегмент экрана, ограниченный рамкой
 - часть экрана монитора
 - прямоугольная область экрана
- **Что такое "пренатальная" диагностика?**

- выявление взрослых носителей наследственных заболеваний у потенциальных родителей
- ультразвуковое исследование плода во время беременности
- молекулярная диагностика будущих родителей
- **Что такое "принцип открытой архитектуры" компьютеров IBM PC?**
 - открытый корпус системного блока
 - применение в конструкции при сборке компьютера готовых блоков и устройств
 - стандартизация способов соединения компьютерных устройств
- **Что такое ДНК?**
 - дезоксирибонуклеиновая кислота
 - носитель генетической информации
 - высокополимерное природное соединение, содержащееся в ядрах клеток живых организмов
 - двойная спираль
- **Что такое Интернет?**
 - глобальная компьютерная сеть
 - сеть, объединяющая множество других компьютерных сетей
 - сеть, базирующаяся на - общей системе адресов и единой системе протоколов
- **Что такое РНК?**
 - рибонуклеиновая кислота
 - участвует в процессах в передаче наследственной информации от ДНК к белкам
 - семейство нуклеиновых кислот
- **Что такое аналоговые и цифровые информационные технологии?**
 - аналоговая технология - измерение температуры с помощью ртутного термометра
 - цифровая технология - запись звука или изображения на оптическом компакт-диске
 - аналоговые технологии основаны на представлении информации в виде какой-либо непрерывной (аналоговой) физической величины
 - цифровые технологии основаны на дискретном способе представления информации в виде чисел (обычно с использованием двоичной системы), значение которых является носителем информации
- **Что такое аппаратное и программное обеспечение компьютера?**
 - компьютерное аппаратное оборудование (hardware)
 - программное обеспечение (software) - (системное и прикладное)
 - корпус системного блока
- **Что такое блокообработывающий агрегат?**
 - агрегат для обработки книжных блоков
 - агрегат последовательно соединенных операционных брошюровочно-переплетных машин
 - последовательно соединенные листоподборочная, ниткошвейная, трехножевая бумагорезальная машины
- **Что такое буква?**
 - графический знак, который сам по себе или в сочетании с другими знаками используется для обозначения на письме звуков данного языка
 - графический знак для обозначения цифр
 - графический знай для обозначения музыкальных нот
- **Что такое волоконно-оптический кабель связи?**
 - вид проводной оптической связи
 - выполненный на основе волоконных световодов
 - жгут из тонких оптических волокон
- **Что такое ген?**
 - наследственный фактор
 - единица наследственного материала, ответственная за формирование какого-либо элементарного признака, например цвета глаз
 - часть хромосомы
- **Что такое геном?**

программа развития данного живого организма
совокупность генов, содержащихся в одинарном наборе хромосом данного организма.

полная нуклеотидная последовательность всей ДНК

▪ **Что такое голография?**

метод записи, воспроизведения и преобразования волновых полей, основанный на интерференции волн

способ получения объемного изображения голограммы)

объемное изображение объекта на стеклянной пластине

▪ **Что такое индивидуальная память?**

способность к воспроизведению прошлого опыта

одно из основных свойств нервной системы

способность длительно хранить информацию и многократно вводить ее в сферу сознания и поведения

▪ **Что такое интегральная схема?**

микроминиатюрное полупроводниковое электронное устройство, элементы которого неразрывно объединены конструктивно, технологически и электрически

большая по числу элементов электронная схема

электронная схема из элементов, размещенных в общем корпусе

▪ **Что такое интерфейс?**

обертка операционной системы

оболочка, с которой общается пользователь компьютера

внутреннее содержание операционной системы

▪ **Что такое информационные технологии?**

система приемов, способов, методов осуществления информационных процессов, а также технические и программные средства реализации информационных процессов

преобразование информации, удовлетворяющее информационные потребности человека.

целенаправленная организация информационных процессов

▪ **Что такое информация?**

впечатления, получаемые человеком от музыки, живописи, театра, кино

впечатления, получаемые с помощью органов чувств

самые разнообразные сведения, сообщения, известия, знания и умения, которые человек получает из окружающего мира

слухи

▪ **Что такое канал электросвязи?**

совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сообщений

любого вида от отправителя к получателю, осуществляемую с помощью

электрических сигналов, распространяющихся по проводам, или радиосигналов

полоса частот, выделяемая в системе связи для передачи определенного сообщения

время передачи, выделяемое в системе связи для передачи определенного

сообщения

▪ **Что такое киносъемка?**

съемка движущегося объекта

получение на киноплёнке ряда последовательных кадров с изображениями

снимаемого объекта в различных фазах его движения

съемка фильма с помощью кинокамеры

▪ **Что такое кодекс?**

книжечки, состоящие из скрепленных между собой табличек-дощечек

кодекс законов

кодекс чести

▪ **Что такое компакт-диск?**

компактный диск

пластиковый или алюминиевый диск для цифровой записи и воспроизведения

звука, изображения, и др. при помощи лазерного луча

- оптический носитель или накопитель данных
- **Что такое магнитная видеозапись?**
 видеозапись с помощью магнитной пленки
 запись изображения на магнитную ленту для последующего воспроизведения на экране телевизора при помощи видеомэганитофона.
 запись изображения на видеокассету
- **Что такое магнито-оптическая запись?**
 комбинированный способ записи лазерным лучом с использованием магнитных и оптических свойств диска с поверхностью из магнитного материала
 перемагничивание поверхности диска нагревом лазерного луча перед началом записи
 считывание лазерным лучом во время воспроизведения
- **Что такое манипулятор?**
 подъемный кран с ручным управлением
 механизм, выполняющий под управлением оператора действия (манипуляции), аналогичные действиям руки человека
 силовой механизм
- **Что такое микротелефонная трубка?**
 телефонная трубка малого размера
 √ елефонная трубка, в которой объединены микрофон и телефон
 в которой микрофон неподвижно укреплен на телефонном аппарате, а трубку с телефоном нужно при разговоре держать у уха
- **Что такое молекулярная биология?**
 биология на молекулярном уровне
 наука, занимающаяся исследованием основных свойств и проявлений жизни на молекулярном уровне.
 биология молекул
- **Что такое накопитель информации?**
 магнитная лента
 материальное тело, позволяющее неограниченное число раз наносить и стирать информацию и неограниченную возможность по времени и числу раз ее считывать
 оптический диск CD-RW
 флэш-память
- **Что такое наследственность?**
 свойство организмов повторять в ряду поколений сходные индивидуального развития своих предков
 передача потомству наследственных признаков в ряду поколений.
 сходство потомков со своими предками
- **Что такое нейрокомпьютер?**
 состоящий из взаимосвязанных нейронов или их моделей
 искусственный мозг
 в основе которого нейронная сеть, объединяющая функции устройств арифметического, памяти, ввода-вывода и управляющего
- **Что такое носитель информации?**
 материальное тело для однократной записи, хранения и многократного воспроизведения записанной информации
 бумага
 фотопленка
- **Что такое объектив фотоаппарата?**
 набор линз фотоаппарата
 оптическая система, образующая перевернутое действительное изображение объекта
 устройство проектирования изображения на стенку камеры-обскуры
- **Что такое патефон?**

портативный граммофон с пружинным приводом вращения грампластинки
граммофон, размещенный в переносном футляре
портативный граммофон со скрытым в корпусе раструбом

▪ **Что такое пиктограмма?**

значок, рисунок
картинка на экране монитора
цветной значок, которым снабжается на экране монитора программа, выполняемая под Windows

▪ **Что такое письменность?**

знаковая система фиксации речи
технология, позволяющая запоминать и передавать информацию другим людям, в том числе потомкам
запись речи в кодированной форме на носители и накопители информации
средство закрепления мыслей во времени и передачи их на расстояние с помощью графических элементов

▪ **Что такое почта?**

почта (почтовая связь), один из видов связи, а также пересылаемые по ней почтовые отправления (периодические издания, письма, посылки).
почтовое отделение
почтамт

▪ **Что такое радиовещание (звуковое вещание)?**

передача речи, музыки по радио
проводное радиовещание
передача информации по радио
средство массовой информации

▪ **Что такое радиотелефонная связь?**

вид электросвязи, при которой посредством радиоволн передаются телефонные (речевые) сообщения.
вид телефонного аппарата, в котором связь аппарата микротелефонной трубкой осуществляется по радиоканалу
телефонный аппарат, в котором трубка не связана с ним проводом, и с ней можно свободно перемещаться по квартире во время разговора

▪ **Что такое речь?**

речь - это язык в действии
речь состоит из говорения и слушания, причем слушание должно осуществляться одновременно с говорением
в речи должны одновременно участвовать говорящий и слушатели

▪ **Что такое ротатор?**

аппарат для получения копий с текста или рисунка
аппарат для размножения текста небольшими тиражами с помощью трафарета
копировальное устройство

▪ **Что такое ротационная печатная машина?**

печатная машина для печати больших тиражей газет
в которой печатная форма и поверхность, прижимающая к ней бумагу, представляют собой непрерывно вращающиеся цилиндры, между которыми проходит печатная бумага, подаваемая отдельными листами или сматываемая с рулона
печатная машина для печати больших тиражей журналов

▪ **Что такое светочувствительность?**

чувствительность к силе света
способность фотографического материала изменять свое состояние под действием света
свойство воспринимать силу света

▪ **Что такое сота?**

сота - небольшой участок земли
разделение пространства на небольшие участки - соты (или ячейки) и отделение радиосвязи в пределах одной ячейки от связи между ячейками. Это позволяет

использовать в разных сотах одни и те же частоты
возможность для абонентов различных сетей звонить в разные города и страны

Что такое стеганография?

тайнопись симпатическими чернилами
растворение секретного сообщения в легальном большем сообщении, например, в радиопередаче
секретная передача секретного сообщения

Что такое стенография?

быстрая запись живой речи
скоростная ручная запись живой речи, основанная на применении специальных знаков и сокращений слов и словосочетаний, позволяющая вести синхронную запись устной речи.
ручная синхронная запись речи

Что такое телевидение?

область науки, техники и культуры, связанная с передачей на расстояние изображений подвижных объектов при помощи радиоэлектронных устройств.
в телевидении принят принцип последовательной передачи элементов изображения путем сканирования (последовательного просмотра и передачи)
передача и просмотр телевизионного изображения

Что такое телеграфная связь?

передача на расстояние дискретных (буквенно-цифровых) сообщений - телеграмм - с обязательной записью их в пункте приема
кодированная передача электрическими сигналами, передаваемыми по проводам и (или) радиосигналами
вид электросвязи

Что такое телефонная связь?

говорящий телеграф
радиотелефонная связь
мобильная телефонная связь
вид электросвязи, передача на расстояние речевой информации, осуществляемая электрическими сигналами, распространяющимися по проводам

Что такое томография?

исследование мозга
неразрушающее послойное исследование внутренней структуры объекта
массаж поясницы

Что такое факсимильная связь?

способ передачи рисунков и чертежей по телефонной сети
электрический способ передачи графической информации - неподвижного изображения текста или таблиц, чертежей, схем, графиков, фотографий
способ передачи движущегося изображения

Что такое фотография?

получение изображения объекта или субъекта на бумаге
получение видимого изображения на светочувствительных материалах
получение видимого изображения на носителях или накопителях информации с помощью камеры - обскуры и светочувствительных устройств

Что такое цифровая печатная машина?

печатающая тираж по командам компьютера, в памяти которого находится набираемый текст и иллюстрации
печатающая только цифровую информацию
устройство, позволяющее, подобно принтеру, печатать тираж издания непосредственно с компьютера без предварительного изготовления печатных форм

Что такое цифровой кинематограф?

киноизображение, отснятое и показываемое цифровым методом
процесс производства, распространения и демонстрации кинофильма в кинотеатре на основе цифровых технологий без применения традиционной киноплёнки

киноплёнка, в которой кинокадры помечены цифрами

Что такое шифр?

секретная форма записи сообщения
совокупность условных знаков для секретной переписки
тайное сообщение

Что такое электрофон?

проигрыватель с электрическим приводом вращения грампластинки,
электрическим звукозаписывателем и электронным усилителем звука
проигрыватель, совмещенный с радиоприемником
патефон с электрическим приводом

Что такое электрофотография?

электрические и магнитные способы печати
вид печати на электромагнитную пластину
вид фотографии

Что такое язык?

звуковой способ общения людей
важнейшее средство общения, неразрывно связанный с мышлением
способ передачи информации по звуковому каналу
средство хранения информации в памяти
одно из средств управления поведением людей
самая первая природная информационная технология, которой каждый человек овладевает в самые первые годы после появления на свет

Что хранится в каталогах?

полные тексты статей
рефераты статей
аннотации

Что хранится в полнотекстовых системах?

аннотации
рефераты статей
полные тексты статей

Что является "языком" сети Интернет?

английский язык
протоколы TCP/IP
протокол HTML
протокол HTTP
французский язык

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, если правильно выполнено более 90% заданий;
- **оценка «хорошо»** выставляется студенту, если правильно выполнено более 70% заданий;
- **оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, если правильно выполнено более 50% заданий;
- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется студенту, если правильно выполнено менее 50% заданий.

- **оценка «зачтено»** выставляется студенту, если правильно выполнено более 50% заданий;
- **оценка «не зачтено»** выставляется студенту, если правильно выполнено менее 50% заданий.

Составитель

_____ Штоколов Л.А.