

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»**

Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины

ЕН 02. Информатика

**по специальности: 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(автомобильном)**

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Иркутск, 2022г.

Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины «Информатика» образовательной программы среднего профессионального образования подготовки по профессии: 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)

Организация-разработчик: ГБПОУ ИО «Иркутский техникум транспорта и строительства»

Разработчик:

Рудых А.Е., преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено на заседании ДЦК
Протокол № 10 от 2.06. 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
2. **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
3. **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**
4. **ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «ЕН. 02 Информатика».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) для профессий технического профиля по программе учебной дисциплины «ЕН.02 Информатика».

Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Обучающийся должен знать:

- 31 - аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;
- 32 - классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;
- 33 - понимать общие принципы работы текстовых редакторов и процессоров;
- 34 - понимать общие принципы работы числовых редакторов и процессоров;
- 35 - понимать общие принципы работы систем управления базами данных
- 36 - понимать общие принципы работы программ по созданию презентаций;
- 37 - критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.и понимать принципы работы компьютерных сетей;
- 38 - Понимать принципы работы интернет технологий
- 39 - Понимать принципы работы антивирусных программ для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ;

Обучающийся должен уметь:

- У1 использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;
- У2 использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей;
- У3 использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД; описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;
- У4 создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;
- У5 применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является устный экзамен в 4 семестре.

Результаты освоения учебной дисциплины выражены в виде пятибалльной отметки.

Качество устного ответа оценивается правильностью, глубиной, полнотой и системностью знаний, умением выполнения практических работ.

1. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Назначение

КОМ предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ЕН.02 Информатика 4 семестр.

Форма промежуточной аттестации устный экзамен.

Количество вариантов для обучающихся 30

Время выполнения 20 минут

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 32, У5

Вариант № 1

1. Области применения персональных компьютеров. Классификация ПК.
2. В текстовом процессоре напечатать предложенный текст и отформатировать его по образцу.

Классификация ПК

Существование различных типов компьютеров определяется различием задач, для решения которых они предназначены. С течением времени появляются новые типы задач, что приводит к появлению новых типов компьютеров. Поэтому приведенное ниже деление очень условно.

- а) ПК.** Современные персональные компьютеры имеют практически те же характеристики, что и мини-ЭВМ восьмидесятых годов: 32- и 64-разрядную архитектуру и шинную организацию системы.
- б) Мейнфреймы** — универсальные электронно-вычислительные машины общего назначения. Мейнфреймы активно используются в финансовой сфере, оборонном комплексе и занимают от 10 до 15% компьютерного рынка.
- в) Суперкомпьютеры** -- специальный тип компьютеров, создающихся для решения предельно сложных вычислительных задач (составления прогнозов, моделирования сложных явлений, обработки сверхбольших объемов информации).

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 31, У5

Вариант № 2

1. Пакеты утилит и файловые менеджеры. Файловые менеджеры. Программы – архиваторы. Назначение и возможности. Порядок работы.
2. В текстовом процессоре напечатать предложенную таблицу.

Классификация ПК	
1)	<i>ПК. Современные персональные компьютеры имеют практически те же характеристики, что и мини-ЭВМ восьмидесятых годов: 32- и 64-разрядную архитектуру и шинную организацию системы.</i>
2)	<i>Мейнфреймы — универсальные электронно-вычислительные машины общего назначения. Мейнфреймы активно используются в финансовой сфере, оборонном комплексе и занимают от 10 до 15% компьютерного рынка.</i>
3)	<i>Суперкомпьютеры -- специальный тип компьютеров, создающихся для решения предельно сложных вычислительных задач (составления прогнозов, моделирования сложных явлений, обработки сверхбольших объемов информации).</i>

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля:31, У5

Вариант №3

1. Понятие «коммерческая тайна». Правовая защита конфиденциальной информации и ответственность за неправомерные действия в отношении этой информации. Порядок учета, хранения и использования документов, содержащих конфиденциальную информацию.
2. В текстовом процессоре напечатать предложенный текст с использованием списков.

Классификация программного обеспечения

- I. ***Системное программное обеспечение.** Это такие программы, которые входят в состав операционной системы и являются составной ее частью. Обычно они обеспечивают управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода а также сетевое оборудование.*
- II. ***Обслуживающие программы.** К ним относятся те программы, которые выполняют вспомогательные, обслуживающие либо сервисные функции, например архиваторы, антивирусы и программы для обслуживания жесткого диска компьютера. Программы такого типа также называют *утилитами* (от англ. utilize – «использовать»).*
- III. ***Прикладные программы** –это обширный класс программ, предназначенный для решения отдельных определенных пользователем задач, связанных с обработкой данных в определенной области деятельности. К ним можно отнести, например, текстовые, графические, аудио, видео-редакторы, средства управления базами данных, обучающие, тестовые, игровые программы и т. д.*

Классификация по правому аспекту

Лицензионный и свободно распространяемые программные продукты

Программы по их правовому статусу можно разделить на три большие группы: лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые.

- **Лицензионные программы.** В соответствии с лицензионным соглашением разработчики программы гарантируют её нормальное функционирование в определенной операционной системе и несут за это ответственность.
- **Условно бесплатные программы.** Некоторые фирмы разработчики программного обеспечения предлагают пользователям условно бесплатные программы в целях рекламы и продвижения на рынок.
- **Свободно распространяемые программы.** Многие производители программного обеспечения и компьютерного оборудования заинтересованы в широком бесплатном распространении программного обеспечения

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 31, У5

Вариант № 4

1. Общепринятые графические форматы. Разделение графических данных на два класса: векторные и растровые. Метафайловые форматы.
2. В текстовом процессоре напечатать предложенный текст с использованием колонок.

Компьютерные вирусы и вредоносное ПО: факты и часто задаваемые вопросы

Пользователи компьютеров Windows и Mac, смартфонов и планшетов находятся под постоянно растущей угрозой, исходящей от компьютерных вирусов и вредоносных программ. Принятие мер означает понимание того, с чем вы столкнулись. Рассмотрим основные типы вредоносных программ и их последствия.

1. Вирусы

Компьютерные вирусы получили свое название за способность «заражать» множество файлов на компьютере.

2. Черви

В отличие от вирусов, червям для распространения не требуются вмешательства человека: они заражают один компьютер, а затем через компьютерные сети распространяются на другие машины без участия их владельцев.

3. Рекламное ПО

Программы автоматически доставляют рекламные объявления на хост-компьютеры.

4. Шпионское ПО

Шпионское ПО делает то, что предполагает его

название - следит за вашими действиями на компьютере.

5. Программы-вымогатели

Программы-вымогатели заражают ваш компью-

тер, затем шифруют конфиденциальные данные, например, личные документы или фотографии, и требуют выкуп за их расшифровку.

6. Боты

Боты - это программы, предназначенные для автоматического выполнения определенных операций.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 311, УЗ

Вариант № 5

1. Растровая графика. Источники растровых данных: растровые устройства. Типы и особенности графических форматов.

2. В числовом процессоре выполнить расчеты в приведенной таблице.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	СЧЕТ № 18187								
2	от " _____ " _____ 201__ г								
3									
4	№	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб.	Сумма, руб.	Ставка НДС	Сумма НДС, руб.	Всего с НДС, руб.
5	1	Ноутбук ASUS K52F i3-350M	шт.	4	17750,00		20%		
6	2	Ноутбук ASUS K52JB Core i3 350M	шт.	2	21087,00		20%		
7	3	Внешний жёсткий диск 2,5" Samsung 160Gb	шт.	7	1318,00		10%		
8	4	Внешний жёсткий диск 2,5" SEAGATE 1000GB	шт.	1	2636,00		10%		
9	5	Модуль памяти Kingston SODIMM 1024MB	шт.	2	1224,00		15%		
10	6	Процессор AMD Athlon II X2 250 (3,0GHz) 1Mb*2	шт.	2	2021,00		20%		
11	7	Модуль памяти DIMM DDR2 1024 Mb 800 Mhz	шт.	7	466,00		20%		
12	8	МФУ HP LaserJet M1132	шт.	1	6799,00		15%		
13	итого:					0,00		0,00	0,00
14									
15	Итого к оплате: _____								
16	<i>сумма прописью</i>								
17									
18	Выписал: <u>Казанцева Т.В.</u>								
19									

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 312,У3

Вариант № 6

1. Специализированное программное обеспечение для защиты программ и данных. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.
2. В числовом процессоре выполнить расчеты с помощью функций в приведенной ниже таблице.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		Счет-фактура № 99									
2		от " " 20__ г.									
3											
4	НДС		18%								
5	Торговая наценка		15%								
6											
7	№	Наименование товара	Единица измерения	Количество	Цена	НДС	Цена с НДС	Сумма с НДС	Торговая наценка	Цена с торговой наценкой	Сумма с торговой наценкой
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	1	Ноутбук ASUS K52F i3-350M	шт.	4	17750,00						
10	2	Ноутбук ASUS K52JB Core i3 350M	шт.	2	21087,00						
11	3	Внешний жесткий диск 2,5" Samsung 160Gb	шт.	7	1318,00						
12	4	Внешний жесткий диск 2,5" SEAGATE 1000GB	шт.	1	2636,00						
13	5	Модуль памяти Kingston SODIMM 1024MB	шт.	2	1224,00						
14		Всего				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15											
16											

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 33, У4

Вариант № 7

1. Векторные формы и программы для их создания.
2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» создайте предложенную форму.

Форма 6

Список учащихся

Группа: Курс:

Специальность:

Мастер:

Список учащихся

№	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
▶	Ахметшин	Рузиль	Разифович	16.12.1995
	Бабожонова	Сурайе	Атабоевна	23.05.1995
	Буренкина	Валентина	Сергеевна	10.08.1995
	Бирюкова	Снежана	Сергеевна	19.09.1995
	Валикаева	Роза	Валентиновна	19.11.1995
	Гайсина	Елена	Наилевна	16.03.1995
	Галиева	Ляйсян	Мухаметовна	21.10.1994
	Гиздатуллина	Лилия	Ильшатовна	05.06.1994
	Гилфанова	Резеда	Захитовна	07.12.1995
	Зарипова	Ильзида	Ильдусовна	13.05.1995
	Исайкина	Наталья	Петровна	07.01.1995
	Калимуллина	Илюза	Аксановна	02.09.1995
	Камасева	Регина	Евгеньевна	18.12.1994
	Муллагалиева	Элиза	Маратовна	24.06.1995
	Мухаметдинова	Алия	Анисовна	13.09.1995
	Набиев	Рустам	Инзилевич	03.03.1996
	Нурисламова	Илиза	Айратовна	04.07.1996

Запись: из 4

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

Список учащихся Запрос1

Список учащихся

- № п/п
- Фамилия
- Имя
- Отчество
- Дата рождения
- Группа

Поле:	№ п/п	Фамилия	Имя
Имя таблицы:	Список учащихся	Список учащихся	Список учащихся
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 39, У4

Вариант № 8

1. Компьютерные сети, Аппаратные средства компьютерных сетей. ТОПОЛОГИЯ локальных сетей. Характеристики каналов (линий) связи.

2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» создайте запрос с групповыми операциями.

Конструктор запроса

Результат запроса

№ п/п	Фамилия	Имя
1	Абдулисанов	Вадим
2	Александров	Алексей
3	Баутдинов	Дмитрий
4	Бирюкова	Снежана
5	Гайсина	Елена
6	Мышкин	Михаил
7	Скороходов	Матвей
8	Лямкин	Егор
*		

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания
Последовательность выполнения заданий произвольная.
Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым

письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

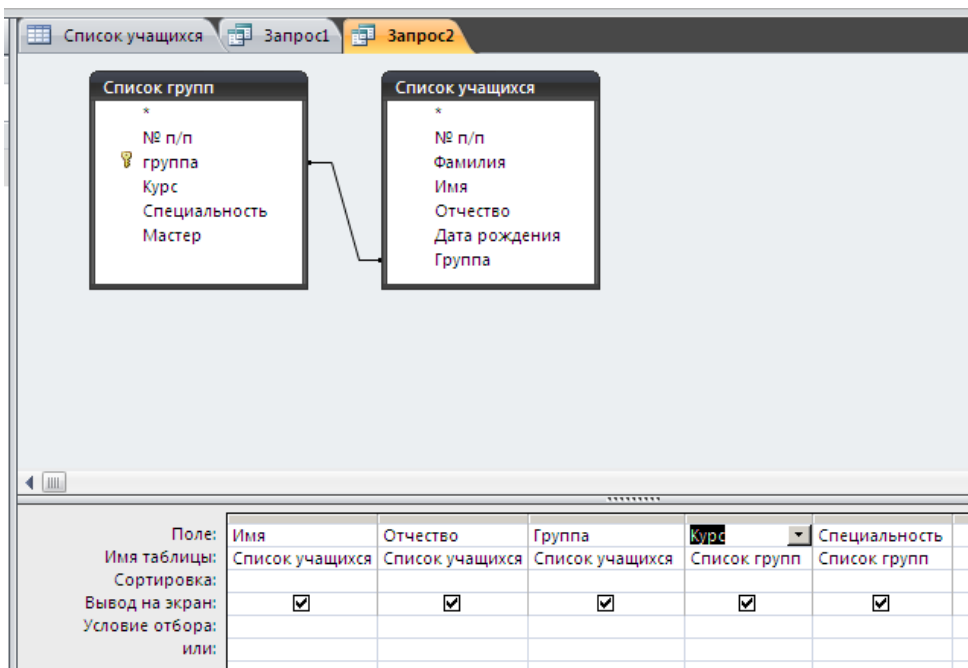
Предмет контроля: ЗЗ, У6

Вариант № 9

1. Информационные ресурсы государства. Образовательные информационные ресурсы. Информационная этики и право, информационная безопасность. Защита информации.

2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» и «Список групп» создайте запрос.

Конструктор запроса:



Результат запроса

Фамилия	Имя	Отчество	Группа	Курс	Специальн
Гайсина	Елена	Николаевна	А-16-3/7	3	Автомеханик
Мышкин	Михаил	Олегович	А-16-3/7	3	Автомеханик
Скороходов	Матвей	Николаевич	А-16-3/8	3	Автомеханик
Лямкин	Егор	Сергеевич	А-16-3/8	3	Автомеханик
Баутдинов	Дмитрий	Олегович	А-15-3/9	2	Автомеханик
Бирюкова	Снежана	Сергеевна	А-15-3/9	2	Автомеханик
Абдулисанов	Вадим	Маратович	А-15-3/10	2	Автомеханик
Александров	Алексей	Михайлович	А-15-3/10	2	Автомеханик
*					

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 33, У4

Вариант № 10

1. Классификации программного обеспечения компьютера. Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения компьютера.

2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» и «Список групп» создайте отчет.

Форма отчета

Список учащихся

Фамилия	Группа	Специальность
Гайсина	А-16-3/7	Автомеханик
Мышкин	А-16-3/7	Автомеханик
Скороход	А-16-3/8	Автомеханик
Лямкин	А-16-3/8	Автомеханик
Баутдино	А-15-3/9	Автомеханик
Бирюков	А-15-3/9	Автомеханик
Абдулиса	А-15-3/10	Автомеханик
Александр	А-15-3/10	Автомеханик

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля:32, У6

Вариант № 11

1.Операционная система: понятие, основные функции. Примеры операционных систем, многообразие операционных систем.

2.Найти в Интернете требуемое программное обеспечение, скопировать на свой компьютер и установить его в соответствии с лицензионным соглашением, предварительно проверив скопированные файлы на наличие вирусов.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля:31, У9

Вариант № 12

1. Конветоры файлов. конвертация файлов средствами программ-редакторов.
2. Создать две взаимосвязанных web-страницы на заданную тему, содержащие текст, графику, гиперссылки и простые элементы управления (кнопки, переключатели, списки).

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 31, У5

Вариант № 13

1. Администрирование. Классификация вычислительных сетей, сетевые технологии. Структура сети Интернет.
2. В текстовом процессоре напечатать предложенный текст и отформатировать его.

Классификация ПК

Существование различных типов компьютеров определяется различием задач, для решения которых они предназначены. С течением времени появляются новые типы задач, что приводит к появлению новых типов компьютеров. Поэтому приведенное ниже деление очень условно.

- а) ПК.** Современные персональные компьютеры имеют практически те же характеристики, что и мини-ЭВМ восьмидесятых годов: 32- и 64-разрядную архитектуру и шинную организацию системы.
- б) Мейнфреймы** — универсальные электронно-вычислительные машины общего назначения. Мейнфреймы активно используются в финансовой сфере, оборонном комплексе и занимают от 10 до 15% компьютерного рынка.
- в) Суперкомпьютеры** -- специальный тип компьютеров, создающихся для решения предельно сложных вычислительных задач (составления прогнозов, моделирования сложных явлений, обработки сверхбольших объемов информации).

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 35, У4

Вариант № 14

1.Динамические (электронные) таблицы. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей).

2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» и «Список групп» создайте отчет.

Форма отчета

Список учащихся		
Фамилия	Группа	Специальность
Гайсина	А-16-3/7	Автомеханик
Мышкин	А-16-3/7	Автомеханик
Скороход	А-16-3/8	Автомеханик
Лямкин	А-16-3/8	Автомеханик
Баутдино	А-15-3/9	Автомеханик
Бирюков	А-15-3/9	Автомеханик
Абдулиса	А-15-3/10	Автомеханик
Александр	А-15-3/10	Автомеханик

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля:32, У5

Вариант № 15

1. Активное и пассивное сетевое оборудование. Основные функции, назначение их характеристики и отличия.

2. В текстовом процессоре напечатать предложенный текст и отформатировать его по образцу.

Классификация ПК

Существование различных типов компьютеров определяется различием задач, для решения которых они предназначены. С течением времени появляются новые типы задач, что приводит к появлению новых типов компьютеров. Поэтому приведенное ниже деление очень условно.

- а) **ПК.** Современные персональные компьютеры имеют практически те же характеристики, что и мини-ЭВМ восьмидесятых годов: 32- и 64-разрядную архитектуру и шинную организацию системы.
- б) **Мейнфреймы** — универсальные электронно-вычислительные машины общего назначения. Мейнфреймы активно используются в финансовой сфере, оборонном комплексе и занимают от 10 до 15% компьютерного рынка.
- в) **Суперкомпьютеры** -- специальный тип компьютеров, создающихся для решения предельно сложных вычислительных задач (составления прогнозов, моделирования сложных явлений, обработки сверхбольших объемов информации).

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 32, У4

Вариант № 16

1. Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы). Профессии, связанные с построением математических и компьютерных моделей, программированием, обеспечением информационной деятельности людей и организаций.

2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» и «Список групп» создайте запрос.

Конструктор запроса:

Поле:	Имя	Отчество	Группа	Курс	Специальность
Имя таблицы:	Список учащихся	Список учащихся	Список учащихся	Список групп	Список групп
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:					
или:					

Результат запроса

Список учащихся	Запрос1	Запрос2			
Фамилия	Имя	Отчество	Группа	Курс	Специальн
Гайсина	Елена	Николаевна	А-16-3/7	3	Автомеханик
Мышкин	Михаил	Олегович	А-16-3/7	3	Автомеханик
Скороходов	Матвей	Николаевич	А-16-3/8	3	Автомеханик
Лямкин	Егор	Сергеевич	А-16-3/8	3	Автомеханик
Баутдинов	Дмитрий	Олегович	А-15-3/9	2	Автомеханик
Бирюкова	Снежана	Сергеевна	А-15-3/9	2	Автомеханик
Абдулисанов	Вадим	Маратович	А-15-3/10	2	Автомеханик
Александров	Алексей	Михайлович	А-15-3/10	2	Автомеханик
*					

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

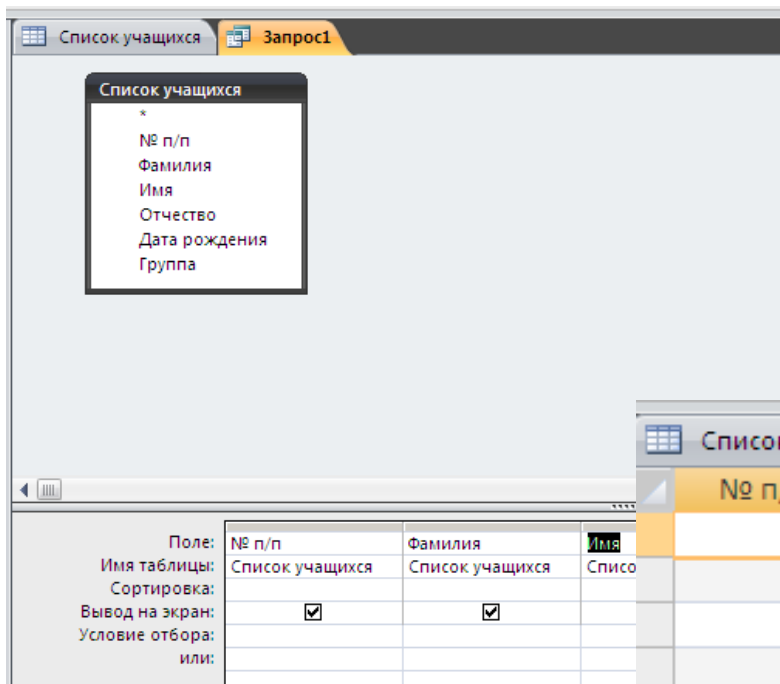
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля:31, У4

Вариант № 17

- 1.Кодирование графической информации. Растровая и векторная графика. Средства и технологии работы с графикой.
2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» создайте запрос с групповыми операциями.



Конструктор запроса

Результат запроса

Список учащихся	Запрос1	
№ п/п	Фамилия	Имя
1	Абдулисанов	Вадим
2	Александров	Алексей
3	Баутдинов	Дмитрий
4	Бирюкова	Снежана
5	Гайсина	Елена
6	Мышкин	Михаил
7	Скороходов	Матвей
8	Лямкин	Егор
*		

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 36,У4

Вариант № 18

1. Понятие базы данных. Системы управления базами данных, Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.
2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» и «Список групп» создайте отчет.

Форма отчета

Список учащихся		
Фамилия	Группа	Специальность
Гайсина	А-16-3/7	Автомеханик
Мышкин	А-16-3/7	Автомеханик
Скороход	А-16-3/8	Автомеханик
Лямкин	А-16-3/8	Автомеханик
Баутдино	А-15-3/9	Автомеханик
Бирюков	А-15-3/9	Автомеханик
Абдулиса	А-15-3/10	Автомеханик
Александр	А-15-3/10	Автомеханик

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

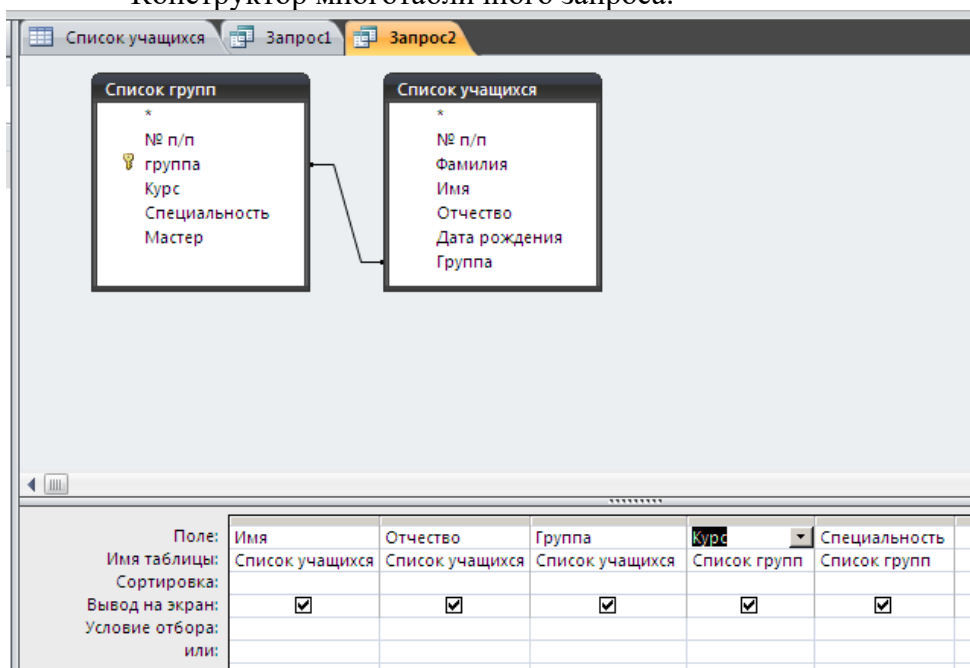
Предмет контроля: 310, У4

Вариант № 19

1. Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура. Информационные ресурсы в телекоммуникационных сетях. Комплексы аппаратных и программных средств организации компьютерных сетей.

2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» и «Список групп» создайте многотабличный запрос.

Конструктор многотабличного запроса:



Результат запроса

Фамилия	Имя	Отчество	Группа	Курс	Специальность
Гайсина	Елена	Николаевна	А-16-3/7	3	Автомеханик
Мышкин	Михаил	Олегович	А-16-3/7	3	Автомеханик
Скороходов	Матвей	Николаевич	А-16-3/8	3	Автомеханик
Лямкин	Егор	Сергеевич	А-16-3/8	3	Автомеханик
Баутдинов	Дмитрий	Олегович	А-15-3/9	2	Автомеханик
Бирюкова	Снежана	Сергеевна	А-15-3/9	2	Автомеханик
Абдулисанов	Вадим	Маратович	А-15-3/10	2	Автомеханик
Александров	Алексей	Михайлович	А-15-3/10	2	Автомеханик
*					

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

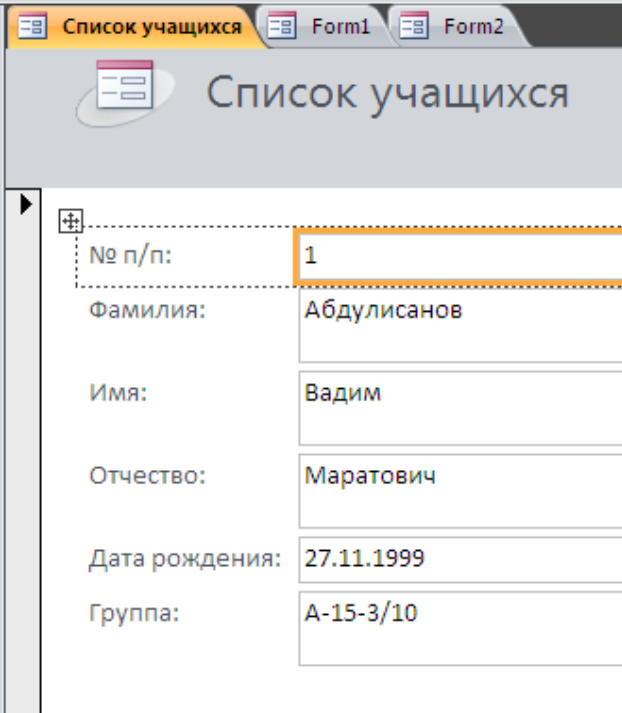
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 310, У4

Вариант № 20

1. Представления о телекоммуникационных службах: электронная почта, чат, телеконференции, форумы, интернет-телефония. Информационно-поисковые системы.

2. В базе данных «Колледж» на основе таблицы «Список учащихся» создайте предложенную форму.



Список учащихся	
№ п/п:	1
Фамилия:	Абдулисанов
Имя:	Вадим
Отчество:	Маратович
Дата рождения:	27.11.1999
Группа:	А-15-3/10

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля:39, У3

Вариант № 21

1. Организации поиска информации в сетях

2. В числовой процессор выполнить расчеты в приведенной таблице.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Счет-фактура № 99										
2	от " _____ " _____ 20__ г.										
3											
4	НДС		18%								
5	Торговая наценка		15%								
6											
7	№	Наименование товара	Единица измерения	Количество	Цена	НДС	Цена с НДС	Сумма с НДС	Торговая наценка	Цена с торговой наценкой	Сумма с торговой наценкой
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	1	Ноутбук ASUS K52F i3-350M	шт.	4	17750,00						
10	2	Ноутбук ASUS K52JB Core i3 350M	шт.	2	21087,00						
11	3	Внешний жёсткий диск 2,5" Samsung 160Gb	шт.	7	1318,00						
12	4	Внешний жёсткий диск 2,5" SEAGATE 1000GB	шт.	1	2636,00						
13	5	Модуль памяти Kingston SODIMM 1024MB	шт.	2	1224,00						
14	Всего					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15											
16											

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 31, У3

Вариант № 22

1. Организация беспроводных сетей. Разновидности маршрутизаторов. Предназначение межсетевых экранов.

2. В числовой процессор выполнить расчеты в приведенной таблице.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	СЧЕТ № 18187								
2	от " _____ " _____ 201__ г								
3									
4	№	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб.	Сумма, руб.	Ставка НДС	Сумма НДС, руб.	Всего с НДС, руб.
5	1	Ноутбук ASUS K52F i3-350M	шт.	4	17750,00		20%		
6	2	Ноутбук ASUS K52JB Core i3 350M	шт.	2	21087,00		20%		
7	3	Внешний жёсткий диск 2,5" Samsung 160Gb	шт.	7	1318,00		10%		
8	4	Внешний жёсткий диск 2,5" SEAGATE 1000GB	шт.	1	2636,00		10%		
9	5	Модуль памяти Kingston SODIMM 1024MB	шт.	2	1224,00		15%		
10	6	Процессор AMD Athlon II X2 250 (3,0GHz) 1Mb*2	шт.	2	2021,00		20%		
11	7	Модуль памяти DIMM DDR2 1024 Mb 800 Mhz	шт.	7	466,00		20%		
12	8	МФУ HP LaserJet M1132	шт.	1	6799,00		15%		
13	Итого:					0,00		0,00	0,00
14									
15	Итого к оплате: _____								
16	<i>сумма прописью</i>								
17									
18	Выписал: <u>Казанцева Т.В.</u>								
19									

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 31, У5

Вариант № 23

1. Сравнение сетевых ОС. Администрирование в сетях с разными операционными системами. Основные понятия, функции, перечислить операционные системы, их характеристики и отличия

2. В текстовый процессор напечатать предложенный текст с использованием колонок.

Списки

Примечание: Мы стараемся как можно оперативнее обеспечивать вас актуальными справочными материалами на вашем языке. Эта страница переведена автоматически, поэтому ее текст может содержать неточности и грамматические ошибки. Для нас важно, чтобы эта статья была вам полезна. Просим вас уделить пару секунд и сообщить, помогла ли она вам, с помощью кнопок внизу страницы.

1.

2. **Макет > столбцов.**

3.

Выберите параметр требуется, или выберите **Другие столбцы**, Чтобы задать собственный формат столбца

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 31, У5

Вариант № 24

1. Назначение и функционирование брандмауэра.

2. В текстовый процессор напечатать предложенный текст с использованием списков.

Программное обеспечение¶

1.→Виды программного обеспечения¶

Программное обеспечение, можно условно разделить на три категории:¶

- системное программное обеспечение** (программы общего пользования), выполняющие различные вспомогательные функции, например создание копий используемой информации, выдачу справочной информации о компьютере и т.д.¶
- прикладное программное обеспечение**, обеспечивающее выполнение необходимых работ на ПК: редактирование текстовых документов, создание рисунков или картинок, обработка информационных массивов и т.д.¶
- инструментальное программное обеспечение** (системы программирования), обеспечивающее разработку новых программ для компьютера на языке программирования¶

2. Системное ПО¶

а)→Операционная система - это программа, которая загружается при включении компьютера. Она производит диалог с пользователем, осуществляет управление компьютером, его ресурсами (оперативной памятью, местом на дисках и т.д.), запускает другие (прикладные) программы на выполнение. Операционная система обеспечивает пользователю и прикладным программам удобный способ общения (интерфейс) с устройствами компьютера.¶

б)→Драйверы - программы, предназначенные для управления портами периферийных устройств, они расширяют возможности операционной системы по управлению устройствами ввода-вывода.¶

в)→Утилиты - вспомогательные или служебные программы, которые представляют пользователю ряд дополнительных услуг.¶

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 32, У5

Вариант № 25

1. Назначение PROXY-сервера.

2. В текстовый процессор напечатать предложенную таблицу.

Принтер/сканер/копир HP OffisJet R65

Технические характеристики			Информация для заказа		
Печать	Технология HP PhotoREt II с многослойным наложением цвета 600×600: черная с технологией улучшения разрешения HP (K Yt) 600×600; цветная с технологией HP PhotoREt II ¹		Принтер/сканер/копир типа «все в одном»		
			C6693A	HP OffisJet R65	
			C6692A	HP OffisJet R45	
	Метод печати	Термальная по запросу струйная печать		<i>Кабели</i>	
	Язык управления принтером	P PC Level 3 или PCL3 GUI		C2946A	Параллельный кабель IEEE 1235A-C, 3 м
	Нагрузка	3000 страниц в месяц (в среднем)		C2947A	Параллельный кабель IEEE 1235A-C, 10 м
	Скорость печать (с/мин)	<u>Черная</u>	<u>Цветная</u>	<i>Струйные принтерные картриджи</i>	
	Быстрая	11	8,5	51645A	Большой черный картридж HP
	Обычная	5,1	3,6	C1876G	Цветной картридж
	Наилучшая	4,4	1	C1879D	Большой трехцветный картридж HP
			54389G	Черный картридж	

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 310, У5

Вариант № 26

1. Компьютерные сети, Аппаратные средства компьютерных сетей. Топология локальных сетей. Характеристики каналов (линий) связи. Профессии, связанные с обеспечением эксплуатации сетей,

2. В текстовый процессор напечатать предложенный текст и отформатировать его по образцу.

Классификация ПК

Существование различных типов компьютеров определяется различием задач, для решения которых они предназначены. С течением времени появляются новые типы задач, что приводит к появлению новых типов компьютеров. Поэтому приведенное ниже деление очень условно.

- а) **ПК.** Современные персональные компьютеры имеют практически те же характеристики, что и мини-ЭВМ восьмидесятых годов: 32- и 64-разрядную архитектуру и шинную организацию системы.
- б) **Мейнфреймы** — универсальные электронно-вычислительные машины общего назначения. Мейнфреймы активно используются в финансовой сфере, оборонном комплексе и занимают от 10 до 15% компьютерного рынка.
- в) **Суперкомпьютеры** -- специальный тип компьютеров, создающихся для решения предельно сложных вычислительных задач (составления прогнозов, моделирования сложных явлений, обработки сверхбольших объемов информации).

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: З1, У2

Вариант № 27

1. Информационные ресурсы государства, их структура. Образовательные информационные ресурсы. Информационная этика и право, информационная безопасность. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предотвращения.
2. Создайте презентацию на свободную тему с применением навигации в виде гиперссылки.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: З3, У2

Вариант № 28

1. Классификация и характеристика программного обеспечения компьютера. Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения компьютера. Многообразие опе-

рациональных систем. Понятие о системном администрировании. Программные и аппаратные средства для решения различных профессиональных задач.

2. Создайте презентацию на свободную тему и анимируйте объекты находящиеся в ней.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 32, У9

Вариант № 29

1. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Специализированное программное обеспечение для защиты программ и данных. Технологии и средства защиты информации в глобальной и локальной компьютерных сетях от разрушения, несанкционированного доступа.
2. Создать две взаимосвязанных web-страницы на заданную тему, содержащие текст, графику, гиперссылки и простые элементы управления (кнопки, переключатели, списки).

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: 32, У6

Вариант № 30

1. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Специализированное программное обеспечение для защиты программ и данных. Технологии и средства защиты информации в глобальной и локальной компьютерных сетях от разрушения, несанкционированного доступа.
2. Найти в Интернете требуемое программное обеспечение, скопировать на свой компьютер и установить его в соответствии с лицензионным соглашением, предварительно проверив скопированные файлы на наличие вирусов.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №2 выполняется в виде практической работы.

При выполнении практической работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении практических работ по информатике.

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ПАКЕТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Количество вариантов заданий для обучающихся: 25

Время выполнения каждого задания и максимальное время на промежуточную аттестацию: 20 мин.

Условия выполнения заданий

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи или отчета к лабораторной работе.

Можно воспользоваться: методическим указанием по выполнению лабораторной работы и необходимым оборудованием.

При выполнении лабораторной работы пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении лабораторных работ по физике.

Инструкция по проведению экзамена:

1. Ознакомить обучающихся с временем выполнения задания.
2. Ознакомить обучающихся с условиями выполнения заданий
3. Ознакомить обучающихся с критериями оценки выполнения контрольной работы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Освоенные знания/умения	Показатель оценки результата	Оценка
У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9	Качество устного ответа оценивается: умением применять знания для решения задач и выполнения лабораторных работ.	0-5 баллов
31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310	Качество устного ответа оценивается: правильностью, глубиной, полнотой и системностью знаний.	0-5 баллов
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА 10 баллов- «отлично»; 8-9 баллов- «хорошо»; 7 баллов- «удовлетворительно».		

Основная литература:

1. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. – М.: 2018

Интернет- ресурсы:

1. <http://fcior.edu.ru> – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
2. <http://school-collection.edu.ru/> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов