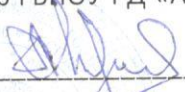


УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РД «Аграрный колледж»


_____ А.С. Абасов

«10» января 20 17 г.

М.П. 

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих В

ГБПОУ РД «Аграрный колледж»

по профессии среднего профессионального образования 16199

Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

г.Дагестанские Огни

Тематический план

№ п.п.	Тема	Количество часов 256
	Общепрофессиональный блок	4
1.	Гигиена и охрана труда: 1.1 Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Пожарная безопасность: причины возникновения пожаров, меры пожарной профилактики. Меры и средства пожаротушения. Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Первая помощь при несчастных случаях (ушибах, порезах, ожогах, отравлениях, поражениях электрическим током) 1.2 Основные положения законодательства по охране труда. Охрана труда женщин и подростков.	4
	Профессиональный блок	252
1.	<i>Сведения по информатике и вычислительной технике</i> Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения. Информатизация: перспективы, определение. Понятие об информационном процессе и информационной системе. Информационные технологии: определение, инструментарий. Вычислительная техника: история появления и развития, основные этапы и направления, область применения.	4
2.	<i>Основные сведения об электронно-вычислительных машинах.</i> 1. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, общественные аспекты применения, классификация, терминология, типы и поколения ЭВМ, перспективы. Значение и место ЭВМ в автоматизированных системах управления (АСУ), системах автоматизации научных экспериментов. Архитектура ЭВМ: определение, основные сведения. Типы архитектур. Структура ЭВМ: понятие, схемы, взаимодействие основных устройств. Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, взаимосвязь. Память ЭВМ: типы, структура и организация. Принципы хранения информации. Внутренняя память: функции, структурная схема, особенности построения. Устройства внутренней памяти: виды, свойства, основные параметры и характеристики, взаимосвязь. Внешняя память: типы, параметры, материалы накопителей, правила использования. Микропроцессоры и сопроцессоры: основные характеристики, назначение. Микропроцессор и память: способы обмена информацией. Контроллеры, шины и порты: назначение, основные сведения	10

	2. Устройства ввода (клавиатура, мышь): разновидности, типы, функции, устройство, принципы работы, способы управления, правила эксплуатации. Клавиатура основные методы и приемы работы. Клавиши на клавиатуре: функции, группы, варианты клавиатурных комбинаций. Программы-тренажеры для отработки приемов работы на клавиатуре со скоростью 160-180 удавов в минуту: виды, применение). Устройства вывода (мониторы, принтеры, диски) виды, классы, назначение, устройство, принцип действия, правила использования в работе, эксплуатация. Устройства внешней памяти (приводы накопителей на магнитных, оптических и магнитооптических дисках): типы, параметры, принципы действия. Дисководы и диски: взаимодействие. Дополнительные устройства (планшет, сканер, факс-модем, стример): назначение, основные функциональные узлы, применение. Магнитные накопители сверхбольшой емкости: параметры, использование.	10
	3. Работа на ЭВМ: общие требования, правила, рекомендации. Соединение периферии: правила, надежность, способы подключения. Хранение данных программ и ЭВМ: основные способы. Правила включения, перезагрузки и выключения компьютера. Ввод текста с клавиатуры (средняя скорость 160-180 ударов в минуту).	30
3.	<i>Программное обеспечение ЭВМ</i> 1. Программное обеспечение: история развития, термины, определения, состав, структура. Смена версий программного обеспечения. Системные программы: основные понятия. Интерфейс: определение, типы, характеристики.	4
	2. Операционные системы (ОС): определение, типы, структура, функции. Взаимодействие пользователя с ОС. Файловые системы ОС: термины, определения. Утилиты ОС: виды, назначение, свойства. MS-DOS: основные сведения, функциональные возможности, состав, структура. Правила работы в MS-DOS. Файлы: типы, функции. Основные команды: категории, классификация, способы ввода. Операции с файлами, каталогами, дисками: виды, способы выполнения. ОС класса Windows, Linux: виды, возможности, основные сходства и отличия, требования к аппаратным ресурсам. Пользовательский интерфейс Windows: общие сведения. Рабочий стол и панели (панель задач, панель управления, панель инструментов): назначение, правила работы с ними. Основные команды меню и диалоговых окон. Программы Windows: разновидности, функциональные возможности. Приемы работы в Windows: последовательность основных операций, средства, способы. Правила запуска и завершения работы программ. Способы создания папок и ярлыков. Изменение оформления и настройки основных элементов. Справочная информация: способы получения.	16

	3 <i>Выполнение работ в Windows</i> Программы-оболочки: виды, версии, характеристики, назначение, преимущества и недостатки, возможности, правила и приемы работы, перспективы. Интерфейс: структура. Основные команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение. Операции с файлами и каталогами: виды, последовательность действий, результат. Способы представления и обработки информации. Сохранение, печать и закрытие документов в программах-оболочках: требования к выполнению. Выполнение работ в программах-оболочках.	8
4.	4. Прикладные программы: разновидности, функции. <i>Текстовые редакторы</i> : разновидности, применение, свойства. Редактирование текста: общие сведения. Работа с документами (размещение, редактирование, форматирование, иллюстрирование, оформление): основные требования, приемы, средства. Текстовый редактор <i>Word 2003, 2007, Open Office</i> : характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса. Меню программы и панели инструментов в <i>Word</i>: содержание опций. Критерии эффективной работы в <i>Word</i>. Требования к сохранению, печати и закрытию документов.	26
	<i>Электронные таблицы</i>: назначение, возможности, принципы устройства, область применения. Обработка данных: виды операций, правила выполнения, основные способы, требования к проведению. Программный продукт <i>Excel 2003, 2007</i>: организация работы программы. Основные элементы экранного интерфейса; виды, назначение. Меню программы и панели инструментов: содержание опций. Работы с ячейками, базами данных, таблицами: виды, примеры, основные приемы. Диаграммы: общие сведения, основные компоненты, принципы организации данных, порядок создания диаграмм. Обмен данными между приложениями <i>Excel</i> и <i>Word</i>: основные способы.	22
	<i>Базы данных</i>: виды, назначение, организация, область применения. Система управления базами данных <i>Access, 2003, 2007</i>: характеристики работы. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных. Электронная почта: понятия, основные функции. Программа <i>Outlook Express</i>: назначение, принципы работы программы, основные элементы окна, особенности настройки интерфейса и основных параметров. Почтовые сообщения: правила работы. Способы применения адресной книги. Выполнение основных операций с текстовыми файлами. Обработка текста с помощью текстовых редакторов. Обработка данных с помощью электронных таблиц. Создание и работа с базами данных. Обработка электронной почты.	28
5.	<i>Архивация данных</i> Архивы и архивирование: назначение, термины, определения. Программы-архиваторы: разновидности, свойства, основные режимы работы, диалоговые окна, команды. Архивации и разархивация файлов: основные правила, этапы, последовательность	4

6.	<i>Сведения о компьютерных вирусах</i> Компьютерные вирусы: понятие, многообразие, среда обитания, категории. Вирусные программы: пути и механизмы распространения, действия, формы проявлений. Профилактические меры. Антивирусные программы: разновидности, принципы действия, способы настройки, порядок работы в них.	4
7.	<i>Защита информации</i> Защита информации: понятие, назначение. Защита информации в ЭВМ, вычислительных сетях, автоматизированных системах управления: принципы, способы, средства.	4
8.	<i>Мультимедиа</i> Мультимедиа: понятия, определения. Аппаратные средства мультимедиа (звуковые карты, видеокарты, микрофоны, акустические системы): виды, способы подключения, функции. Адаптеры и конверторы, аппаратные методы компрессии, графические ускорители, графические процессоры: назначение, использование, функциональные возможности. Мультимедиа-программы: виды, свойства, настройка, применение. Звуковые и видео файлы: форматы, правила работы с ними.	20
9.	<i>Технология модернизации электронно-вычислительных машин</i> 1. Модернизация и назначение, определение. Виды и сроки обслуживания оборудования и аппаратуры 2. Установка программных продуктов: правила, последовательность действий, рекомендации. Обновление программных продуктов: способы, основные этапы, последовательность, условия. Выполнение установки и обновления программного обеспечения. 3. Настройка и оптимизация работы ЭВМ: основные алгоритмы, способы проведения, результаты. Выполнение настройки работы ЭВМ.	16
10.	<i>Причины сбоев</i> Устойчивость работы вычислительных систем: понятия. Факторы, влияющие на сбои: классификация характер, формы предупреждений, содержание компьютерных сообщений. Наиболее распространенные сбои и отказы в работе: причины, возможная профилактика Поиск и устранение простых неполадок в работе аппаратуры и оборудования: основные правила, приемы выхода из проблемных ситуаций. Способы разрешения конфликтов устройств. Диагностические программы: виды, свойства, правила запуска, оценка результатов диагностики, Выполнение диагностических мероприятий	4
11.	<i>Сведения о сетях и технологиях</i> 1. Вычислительные сети: понятие, разновидности, назначение, масштаб, перспективы, использование. 2. Локальные компьютерные сети: понятия, характеристики, возможности, модели, Схемы. Основные элементы локальной сети: виды, способы соединения друг с другом (топология). Сети с централизованным управлением: модели. Основные методы доступа. Системы передачи данных: основные сведения. Аппаратные средства локальных сетей: состав, конфигурация, функции. Сетевое программное обеспечение: термины, определения, состав,	2 6

	структура Сетевые операционные системы: разновидности, функции. Сетевые приложения: виды, применение. Ответственность пользователей за функционирование сети. Работа в локальных компьютерных сетях: правила, основные этапы, последовательность.	
	3. Глобальная компьютерная сеть <i>Интернет</i> (Internet): термины, определения, масштаб, возможности, предоставляемые услуги, структура, информационные ресурсы, условия подключения. World Wide Web (WWW): основные сведения о системе. Web-браузер: виды, функции. Адресация в Интернете. Аппаратное обеспечение: основные требования. Компоненты сетевого оборудования: разновидности, назначение, конфигурация. Программное обеспечение Интернет: термины, определения, состав, структура, требования и приемы использования. Работа в Интернете: основные этапы, последовательность, правила, приемы, особенности, WEB-сайты, страницы: общие сведения, правила работы, использование.	10
12.	<i>Основы компьютерной графики</i> 1. Компьютерная графика: назначение, применение, основные средства, перспективы. Основные возможности, назначение, свойства, область применения. Графические пакеты: виды, преимущества, недостатки. Графические форматы: типы. Экспортирование и импортирование графических файлов: основные правила. 2. Программы по созданию точечного рисунка: виды, принципы работы, применение. Элементы экранного интерфейса виды, назначение, приемы использования. Команды меню. Панель инструментов: основные средства. Создание точечного рисунка. 3. Программы по созданию векторной графики: виды, сущность, недостатки, преимущества, применение, принципы работы, основные элементы экранного интерфейса, опции меню программы на панели инструментов, основные действия. Работа с объектами и группами объектов: виды операций, правила выполнения, способы, средства, основные действия. Способы использования цвета. Работа с текстами: основные требования, возможности, последовательность операций, примеры. Работа с перспективой и объемом: общие понятия. 4. Программы по созданию растровой графики: виды, характеристика, недостатки, преимущества, применение и принципы работы, основные элементы экранного интерфейса, опции меню программы, панели инструментов и палитр. Рисование: правила, требования к созданию нового рисунка, средства, основные приемы. Способы использования цвета. Изображения: виды комбинаций, способы оформления, форматирования, трансформации. Использование графических объектов, из других графических форматов и наоборот: правила, приемы. 5. Программы трехмерного моделирования: назначение, область использования, особенности работы. Основные команды и функции. Работа с простыми объектами; приемы, средства. Способы изменения свойств и характеристик объектов.	16

6. Система автоматизированного проектирования: понятие, назначение, область применения, возможности. Программный пакет AutoCAD, функции. Создание чертежей: общие сведения, основные средства

Разбивка часов по классам

№	Тема	Кол-во часов	Практические работы
10 класс.		128	80
1.	Гигиена и охрана труда	4	-
2.	Сведения по информатике и ВТ	4	-
3.	Основные сведения об ЭВМ	50	30
4.	Программное обеспечение ЭВМ	54	46
5.	Основы компьютерной графики	16	14
11 класс.		128	131
1.	Основы компьютерной графики	12	12
2.	Программное обеспечение ЭВМ	50	44
3.	Архивация данных	4	3
4.	Сведения о компьютерных вирусах	4	2
5.	Защита информации	4	2
6.	Мультимедиа	20	18
7.	Технология модернизации ЭВМ	12	10
8.	Причины сбоев	4	4
9.	Сведения о сетях и технологиях	18	16
10.	Практика	20	20
Итого:		276	211

Разбивка часов по урокам. .

№	Тема	Урок	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекции 46	Практические занятия, лабораторные работы, семинарские занятия(90)	
1.	Гигиена и охрана труда (4)	Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Пожарная безопасность: причины возникновения пожаров, меры пожарной профилактики. Меры и средства пожаротушения.	2	-	Текущий контроль
		Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Первая помощь при несчастных случаях (ушибах, порезах, ожогах, отравлениях, поражениях электрическим током) Основные положения законодательства по охране труда. Охрана труда женщин и подростков.	2	-	Текущий контроль
2.	Сведения по информатике и вычислительной технике (4)	Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения. Информатизация: перспективы, определение. Понятие об информационном процессе и информационной системе. Информационные технологии: определение, инструментарий.	2	-	Текущий контроль
		Вычислительная техника: история появления и развития, основные этапы и направления, область применения.	2	-	Текущий контроль
3.	Основные сведения об электронно-вычислительных машинах. (50)	Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, общественные аспекты применения, классификация, терминология, типы и поколения ЭВМ, перспективы. Значение и место ЭВМ в автоматизированных системах управления (АСУ), системах автоматизации научных экспериментов.	2		Текущий контроль
		Архитектура ЭВМ: определение, основные сведения. Типы архитектур.	2		Текущий контроль
		Структура ЭВМ: понятие, схемы, взаимодействие основных устройств.	2		Текущий контроль
		Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, взаимосвязь.	2		Текущий контроль

		Память ЭВМ: типы, структура и организация. Принципы хранения информации. Внутренняя память: функции, структурная схема, особенности построения.	2		Текущий контроль
		Устройства внутренней памяти: виды, свойства, основные параметры и характеристики, взаимосвязь. Внешняя память: типы, параметры, материалы накопителей, правила использования.	2		Контрольная работа
		Микропроцессоры и сопроцессоры: основные характеристики, назначение.	2		Текущий контроль
		Микропроцессор и память: способы обмена информацией.	2		Текущий контроль
		Контроллеры, шины и порты: назначение, основные сведения	2		Текущий контроль
		Устройства ввода (клавиатура, мышь): разновидности, типы, функции, устройство, принципы работы, способы управления, правила эксплуатации.	-	2	Текущий контроль
		Клавиатура основные методы и приемы работы. Клавиши на клавиатуре: функции, группы, варианты клавиатурных комбинаций.	-	2	Текущий контроль
		Программы-тренажеры для отработки приемов работы на клавиатуре со скоростью 160-180 ударов в минуту: виды, применение).	-	22	Зачёт
		Устройства вывода (мониторы, принтеры, диски) виды, классы, назначение, устройство, принцип действия, правила использования в работе, эксплуатация.	-	2	Текущий контроль
		Устройства внешней памяти (приводы накопителей на магнитных, оптических и магнитооптических дисках): типы, параметры, принципы действия.	-	2	Текущий контроль
4.	Программное обеспечение ЭВМ (54)	Дисководы и диски: взаимодействие. Дополнительные устройства (планшет, сканер, факс-модем, стример) назначение, основные функциональные узлы, применение. Магнитные накопители сверхбольшой емкости: параметры, использование.	1		Текущий контроль
		Программное обеспечение: история развития, термины, определения, состав, структура. Смена версий программного обеспечения.	1	1	Текущий контроль
		Системные программы: основные понятия. Интерфейс: определение, типы, характеристики.	1	1	Текущий контроль
		Операционные системы (ОС): определение, типы, структура, функции. Взаимодействие пользователя с ОС. Файловые системы ОС: термины, определения.	1	1	Текущий контроль
		Утилиты ОС: виды, назначение, свойства. MS-DOS: основные сведения, функциональные возможности, состав, структура	1	1	Текущий контроль

Правила работы в MS-DOS. Файлы: типы, функции. Основные команды: категории, классификация, способы ввода.	1	1	Текущий контроль
Операции с файлами, каталогами, дисками: виды, способы выполнения.	1	1	Контрольная работа
ОС класса Windows, Linux: виды, возможности, основные сходства и отличия, требования к аппаратным ресурсам. Пользовательский интерфейс Windows: общие сведения.	1	1	Текущий контроль
Рабочий стол и панели (панель задач, панель управления, панель инструментов): назначение, правила работы с ними. Основные команды меню и диалоговых окон.		1	Текущий контроль
Программы Windows, Linux : разновидности, функциональные возможности. Приемы работы в Windows: последовательность основных операций, средства, способы.		1	Текущий контроль
Правила запуска и завершения работы программ. Способы создания папок и ярлыков. Изменение оформления и настройки основных элементов. Справочная информация: способы получения.		1	Текущий контроль
Программы-оболочки: виды, версии, характеристики, назначение, преимущества и недостатки, возможности, правила и приемы работы, перспективы.	1	1	Текущий контроль
Интерфейс: структура. Основные команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение.		1	Текущий контроль
Операции с файлами и каталогами: виды, последовательность действий, результат. Способы представления и обработки информации		1	Текущий контроль
Сохранение, печать и закрытие документов в программах-оболочках: требования к выполнению. Выполнение работ в программах-оболочках.		1	Текущий контроль
Прикладные программы: разновидности, функции		2	Текущий контроль
Текстовые редакторы: разновидности, применение, свойства	1	1	Текущий контроль
Редактирование текста: общие сведения. Работа с документами (размещение, редактирование, форматирование, иллюстрирование, оформление): основные требования, приемы, средства.	1	1	Текущий контроль
Текстовый редактор Word 2001, 20010: характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса. Меню программы и панели инструментов в Word: содержание опций	1	1	Текущий контроль

		Критерии эффективной работы в Word. Требования к сохранению, печати и закрытию документов	1	1	Текущий контроль
		Ввод текста, шрифты, стили		2	Текущий контроль
		Ввод текста: форматирование абзацев.		2	Текущий контроль
		Таблицы, общие сведения. Форматирование таблиц.		2	Текущий контроль
		Таблицы, дополнительные возможности. Применение таблиц к подготовке документации.		2	Текущий контроль
		Размещение графики в документе. Вставка объекта, созданного в другом графическом редакторе.		2	Текущий контроль
		Рисование в документе.		2	Текущий контроль
		Вставка рисунка из коллекции Clipart.		2	Текущий контроль
		Текстовые эффекты. Редактор формул.		2	Текущий контроль
		Правила подготовки и оформления документов. Печать.		2	Текущий контроль
		Способы устранения ошибок.		2	Текущий контроль
		Зачёт.	2		Зачёт
5.	Основы компьютерной графики (16)	Компьютерная графика: назначение, применение, основные средства, перспективы.	1	1	Текущий контроль
		Основные возможности, назначение, свойства, область применения. Графические пакеты: виды, преимущества, недостатки. Графические форматы, типы. Экспортирование и импортирование графических файлов: основные правила.	1		Текущий контроль
		Графический редактор PAINT. Возможности, принципы работы, интерфейс.	1	1	Текущий контроль
		Команды меню. Панель инструментов: основные средства. Создание рисунка.		2	Текущий контроль
		Работа с линиями, прямоугольниками, эллипсами.		2	Текущий контроль
		Копирование, вставка объектов. Заливка.		2	Текущий контроль
		Работа с объектами и группами объектов: виды операций, правила выполнения, способы, средства, основные действия. Способы использования цвета. Работа с текстами: основные требования, возможности, последовательность операций, примеры. Работа с перспективой и объемом: общие понятия.		2	Текущий контроль

		Создание рисунка. Самостоятельная работа.		2	Текущий контроль
		Зачёт.	2		Зачёт

№	Тема	Урок	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекции 34	Практические занятия, лабораторные работы, семинарские занятия(102)	
1.	Основы компьютерной графики (12)	Программа растровой графики «ADOBE PHOTOSHOP», назначение, возможности, принципы работы.	1	1	Текущий контроль
		Масштабирование изображения, сохранение изображения в файл. Изменение размеров изображения.		2	Текущий контроль
		Коррекция изображений, ретуширование фотографий. Сложная ретушь.		2	Текущий контроль
		Работа со слоями.		2	Текущий контроль
		Управление прозрачностью через альфа- канал. Создание текстурной заливки. Работа с масками, эффекты.		2	Текущий контроль
		Зачёт.	2		Зачёт
2.	Программное обеспечение ЭВМ 50	Электронные таблицы, назначение, возможности, принципы устройства, область применения.	1	1	Текущий контроль
		ЭТ. Обработка данных, виды операций, правила выполнения, основные способы, требования к проведению.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Программный продукт <i>Excel</i> , организация работы программы.	1	1	Текущий контроль
		ЭТ. Основные элементы экранного интерфейса; виды, назначение.		1	Текущий контроль
		ЭТ. Ввод чисел и формул. Ввод текста, редактирование и форматирование содержимого ячеек.		1	Текущий контроль
		ЭТ. Копирование, перемещение и удаление содержимого ячеек.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Абсолютная и относительная адресация ячеек.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Автоматическое суммирование данных, представление чисел. Обрамление ячеек. Цвет фона и текста.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Рабочие листы, Создание, удаление, переименование, связь.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Меню программы и панели инструментов. содержание опций. Работы с ячейками, базами данных, таблицами, виды, примеры, основные приемы		2	Текущий контроль
		ЭТ. Графики. общие сведения, основные компоненты, принципы организации данных, порядок создания.		2	Текущий контроль

		ЭТ. Диаграммы: общие сведения, основные компоненты, принципы организации данных, порядок создания диаграмм.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Подготовка и печать документов.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Обмен данными между приложениями <i>Excel</i> и <i>Word</i> : основные способы.		2	Текущий контроль
		ЭТ. Зачёт.	2		Зачёт
		БД. Базы данных: виды, назначение, организация, область применения. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных.	1	1	Текущий контроль
		БД. Система управления базами данных <i>Access</i> : характеристики работы.	1	2	Текущий контроль
		БД. Создание базы данных с помощью мастера.		2	Текущий контроль
		БД. Таблицы: создание, заполнение, Ввод данных.		2	Текущий контроль
		БД. Таблицы: перемещение по таблице, операции поиска, удаление данных.		2	Текущий контроль
		БД. Запросы: создание, Подготовка запроса для отбора информации.		4	Текущий контроль
		БД. Запросы: Сортировка данных в запросе, применение специальных критериев.		2	Текущий контроль
		БД. Формы: создание, мастер форм, фильтрация данных в форме		2	Текущий контроль
		БД. Создание диаграммы.		2	Текущий контроль
		БД. Отчёты, предварительный просмотр, печать.		2	Текущий контроль
		БД. Зачёт.	2		Зачёт
3.	Архивация данных (4)	Архивы и архивирование: назначение, термины, определения. Программы- архиваторы: разновидности, свойства, основные режимы работы, диалоговые окна, команды.	1	1	Текущий контроль
		Архивации и разархивация файлов: основные правила, этапы, последовательность	1	1	Текущий контроль
4.	Сведения о компьютерных вирусах (4)	Компьютерные вирусы: понятие, многообразие, среда обитания, категории. Вирусные программы: пути и механизмы распространения, действия, формы проявлений. Профилактические меры.		2	Текущий контроль
		Антивирусные программы: разновидности, принципы действия, способы настройки, порядок работы в них.		2	Текущий контроль
5.	Мультимедиа (20)	Программа POWERPOINT для создания презентационной графики: назначение, порядок работы.	1	1	Текущий контроль
		РР. Создание презентаций.		2	Текущий контроль

		РР. Режимы представления слайдов, показ слайдов.		1	Текущий контроль
		РР. Переход между слайдами.		1	Текущий контроль
		РР. Настройка анимации.		2	Текущий контроль
		РР. Звук, видео в презентациях.		2	Текущий контроль
		РР. Создание презентаций.		4	Текущий контроль
		РР. Самостоятельная работа.		4	Текущий контроль
		РР. Зачёт.	2		Зачёт
6.	Защита информации (4)	Защита информации: понятие, назначение.	1	1	Текущий контроль
		Защита информации в ЭВМ, вычислительных сетях, автоматизированных системах управления: принципы, способы, средства	1	1	Текущий контроль
7.	Технология модернизации ЭВМ (12)	Модернизация и назначение, определение. Виды и сроки обслуживания оборудования и аппаратуры	1	1	Текущий контроль
		Установка программных продуктов: правила, последовательность действий, рекомендации.	1	1	Текущий контроль
		Обновление программных продуктов: способы, основные этапы, последовательность, условия.	1	1	Текущий контроль
		Выполнение установки и обновления программного обеспечения.	1	1	Текущий контроль
		Настройка и оптимизация работы ЭВМ: основные алгоритмы, способы проведения, результаты.	1	1	Текущий контроль
		Выполнение настройки работы ЭВМ.	1	1	Текущий контроль
8.	Причины сбоев (4)	Устойчивость работы вычислительных систем: понятия. Факторы, влияющие на сбои: классификация характер, формы предупреждений, содержание компьютерных сообщений. Наиболее распространенные сбои и отказы в работе: причины, возможная профилактика	1	1	Текущий контроль
		Поиск и устранение простых неполадок в работе аппаратуры и оборудования: основные правила, приемы выхода из проблемных ситуаций. Способы разрешения конфликтов устройств. Диагностические программы: виды, свойства, правила запуска, оценка результатов диагностики, Выполнение диагностических мероприятий	1	1	Текущий контроль

9.	Сведения о сетях и технологиях (18)	Вычислительные сети: понятие, разновидности, назначение, масштаб, перспективы, использование.	1	1	Текущий контроль
		Локальные компьютерные сети: понятия, характеристики, возможности, модели, Схемы. Основные элементы локальной сети: виды, способы соединения друг с другом (топология). Сети с централизованным управлением: модели.	1	1	Текущий контроль
		Основные методы доступа. Системы передачи данных: основные сведения. Аппаратные средства локальных сетей: состав, конфигурация, функции		1	Текущий контроль
		Сетевое программное обеспечение: термины, определения, состав, структура Сетевые операционные системы: разновидности, функции. Сетевые приложения: виды, применение.	1	1	Текущий контроль
		Ответственность пользователей за функционирование сети. Работа в локальных компьютерных сетях: правила, основные этапы, последовательность.	1	1	Контрольная работа
		Глобальная компьютерная сеть <i>Интернет</i> (Internet): термины, определения, масштаб, возможности, предоставляемые услуги, структура, информационные ресурсы, условия подключения. World Wide Web (WWW): основные сведения о системе. Web-браузер: виды, функции. Адресация в Интернете.	1	1	Текущий контроль
		Аппаратное обеспечение: основные требования. Компоненты сетевого оборудования: разновидности, назначение, конфигурация. Программное обеспечение Интернет: термины, определения, состав, структура, требования и приемы использования	1	1	Текущий контроль
		Работа в Интернете: основные этапы, последовательность, правила, приемы, особенности, WEB-сайты, страницы: общие сведения, правила работы, использование.		4	Текущий контроль
		Зачёт	2		Зачёт
10		Резерв	2		

Список литературы для учителя:

1. Информатика и образование, ежемесячный научно-методический журнал, 2006г.
2. Информатика и информационно-коммуникационные технологии, Элективные курсы, Сост. В. Г. Хлебостроев, М., 5 за знания, 2005г.
3. Сборник нормативных документов «Информатика и ИКТ», 2004г.
4. Л.П. Панкратова, Е.Н. Челак Контроль знаний по информатике: тесты, контрольные задания, экзаменационные вопросы, проекты, 2004г.
5. Н.Д. Угринович Экзаменационные билеты и ответы 11 класс
6. Д.М. Златопольский Я иду на урок информатики
7. И. Семакин, Т. Шеина, Преподавание базового курса информатики в средней школе, М., ЮНИМЕДИАСТАЛ, 2002
8. Компьютер с нуля, книга + видеокурс, под ред Ф. Н. Резникова, «Лучшие книги», М., 2003
9. Л. Ф. Соловьёва, Компьютерные технологии для учителя, + CD, «БХВ-Петербург», 2003
10. О.А.Житкова, В.Б.Жаркова Редактор Word 2000
11. А.Кузнецов, В.Пугач, Тестовые задания, М. ДРОФА, 2003
12. О.А.Житкова Бейсик и Паскаль в вопросах и задачах, 2004г

Список литературы для учащихся

1. С.В.Киселев Учебник для начального профессионального образования «Оператор ЭВМ», 2002г.
2. И. Закарян, Что такое Internet, WWW и HTML, Интернет-трейдинг, М., 2003
3. О.А.Житкова Бейсик и Паскаль в вопросах и задачах, 2004г
4. Информатика 7-9 класс. Практикум по информационным технологиям. Базовый курс
5. Шафрин Ю. А., Информатика. 1500 основных понятий, терминов и практических советов, М., ДРОФА, 2001 г
6. Н.Д. Угринович, Информатика и информационные технологии, Учебник для 10-11 классов, М., БИНОМ, 2003
7. И. Семакин, Е.Хеннер Информатика 10 класс
8. И. Семакин, Е.Хеннер Информатика 11 класс
9. В.А.Молодцов, Н. Б. Рыжикова, Как сдать экзамен и централизованное тестирование по информатике на 100 баллов, Ростов-на-Дону, Феникс, 2003
10. М. Фролов Учимся рисовать на компьютере. Самоучитель для детей и родителей
11. Е.А. Еремин Популярны лекции об устройстве компьютера, 2003 г
12. Photoshop практикум, 2004г
13. О.А. Житкова, Е.К.Кудрявцева «Основы информатики и вычислительной техники», 2003г
14. О.Б. Ставрова «Введение в Интернет с электронным пособием по созданию web - страниц»
15. Информатика и информационно-коммуникационные технологии, Элективные курсы, Сост. В. Г. Хлебостроев, М., 5 за знания, 2005г.