

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОПЕРАТОР ЭВМ

Согласовано Заведующий УЦ
«Перспектива», _____
Д С Нурмухаметов _____
« ____ » _____ 2022 г

Утверждаю Директор ГБПОУ СКСС
_____ А.М. Кумушкулов
« ____ » _____ 2022 г.

Тематический план и рабочая программа для подготовки операторов ПЭВМ

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

№ п\п	Содержание	Стр
1	Тематический план, пояснительная записка	2
2	Рабочая программа	4
3	Тема №1. Первоначальное знакомство с компьютером.	5
4	Тема №2. Операционная система WINDOWS-7	5
5	Тема №3. Интегрированный пакет MS- OFFICE	6
6	Тема №4. Вычислительные сети ЛВС и INTERNET	6
7	Тема №5. Обслуживание, настройка системы, оптимизация Windows, защита информации	7
8	Литература, средства обучения	7

Пояснительная записка

Задача данного курса - научить пользоваться современными информационными технологиями (ИТ). Знание ИТ позволяет эффективно использовать компьютерную технику как в производственной деятельности, так и в быту. Современная работа практически в любых областях профессиональной деятельности всегда означает работу на компьютере. Научиться этому – значит более уверенно чувствовать себя в современной, жизни,

Компьютерные технологии подвержены очень быстрым изменениям, и на компьютерном рынке ежегодно появляются множество новых программ. Современный специалист должен ориентироваться в этих программных средствах и уметь применять их в своей практической деятельности.

Занятия по информационным технологиям в учебном центре проводятся лекционно-семинарским методом с выполнением практических заданий. Особое внимание уделяется работе с прикладными программными средствами. Важно научить учащихся работать с офисными программами, чтобы они умели подготовить любую форму документации.

Учащиеся должны также хорошо усвоить работу по организации размещения, хранения, обработки, поиска и передачи информации, проводить антивирусную профилактику, пользоваться сетевыми технологиями обработки информации. Ориентируясь на современные информационные технологии, включены темы по освоению работы во всемирной сети Интернет, даются начальные навыки по языку HTML для создания WEB-страниц в Интернет.

Уровень усвоения знаний учащихся оценивается по результатам выполнения тематических заданий, рубежного тестирования. Итоговый контроль по базовому курсу - выполнение контрольного задания на компьютере и сдача квалификационного экзамена по всему пройденному материалу.


По окончании обучения на компьютерных курсах, и успешной сдачи квалификационного экзамена выпускники получают свидетельство установленного образца

Тематический план для подготовки операторов ПЭВМ

Специальность : **Оператор ПЭВМ**

Курс: 72 часа.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Из них	
			Лекц	Практ.
Тема № 1 Аппаратное обеспечение ПЭВМ, меры безопасности и условия труда на ПЭВМ.				
1	Первоначальное знакомство с компьютером Аппаратное обеспечение ПЭВМ, меры безопасности и условия труда на ПЭВМ	2	2	
2	Устройства входящие в IBM PC, назначение и характеристики. Периферийные устройства	2	1	1
Тема № 2 Операционная система WINDOWS –7				
3	Программное обеспечение ПК, операционные системы, прикладное ПО, архиваторы, антивирусная профилактика. Элементы окна, управление окнами. Создание папок, удаление и переименование папок. Создание ярлыка программы или документа. Файловая структура	4	2	2
4	Стандартные программы Windows. Калькулятор, блокнот, текстовый редактор WordPad, графический редактор Paint. Внедрение и связывание объектов. Мультимедийные программы.	4	2	2
Тема № 3 Интегрированный пакет Microsoft Office				
5	Основы подготовки документов средствами Microsoft Word, создание и оформление документов	2	1	1
6	Вставка объектов, символов и рисунков в документ. Создание и оформление таблиц. Вставка в документ колонтитулов, номеров страниц. Рисование различных фигур, вставка надписей подбор фона рисунка и цвета надписи, автофигуры при оформлении документов	10	2	8
7	Создание и оформление визиток. Порядок разбивки страниц на колонки, ввод текста и рисунков в колонки. Задание толщины линий. Объекты WordArt			

8	Знакомство с ЭТ EXCEL. Общая характеристика. Структура электронной таблицы. Ввод в таблицу формул и текста, операции с ячейками. Редактирование структуры таблицы (ширина столбца, рисование контура таблицы).	2	1	1
9	Построение диаграмм и графиков при помощи ЭТ EXCEL	4	2	2
10	Подготовка отчетных документов в MS Excel	6	2	4
11	Подготовка презентаций средствами Microsoft PowerPoint	4	2	2
12	Создание презентаций Порядок создания и редактирования шаблона, авторазметка. Вставка рисунков, видео и флеш роликов в презентацию	4	2	2
13	Настройка и оформление презентаций, режимы демонстраций Система управления базами данных MS Access. База данных, виды базы данных. Проектирование базы данных. СУБД MS Access . Заполнение. Создание межтабличных связей. Создание форм и запросов.	6	2	4
 Тема № 4 Вычислительные сети – ЛВС и INTERNET				
14	Назначение компьютерных сетей. Локальные компьютерные сети, типы локальных сетей. Топология ЛВС	1	1	
15	Аппаратное и программное обеспечение ЛВС.	1	1	
16	Глобальная компьютерная сеть INTERNET, структура Internet, адресация и протоколы передачи данных. Подключение к INTERNET. понятие сайт, блог Электронная почта E-mail, общение по E-mail, сервисы Internet, в контакте, одноклассники	8	2	6
17	Основы технологии WWW, основы HTML	2	1	1
Тема № 5 Обслуживание, настройка системы, оптимизация Windows, защита информации				
18	Основные методы защиты информации и ПО Защита электронного обмена данных в Интернете	2	1	
19	Обслуживание системы Windows–XP\7. Форматирование Служебные программы, Scandisk и Defrag, назначение, виды неисправностей и их устранения	2	1	1
20	Защита от компьютерных вирусов. Антивирусная профилактика. Система антивирусной защиты на базе антивируса Касперского Российское законодательство в области защиты информации Виды нарушений законодательства при использовании ПО	2	1	1
	Экзамен	4		4
	Итого:	72	29	43

Тема № 1 Аппаратное обеспечение ПК

Общий вид ЭВМ. Определение основных блоков, входящих в состав ЭВМ (системный блок, устройство ввода, устройство вывода).

Термин «архитектура» вычислительной машины. Классическая, многопроцессорная и многомашинная архитектура. Структура вычислительной машины. Основные компоненты структуры. Назначение основных узлов и компонентов.

Интерфейс. Определение интерфейса. Основные понятия, разновидности и характеристики интерфейсов. Параллельный и последовательный интерфейс. Устройства, подключаемые к последовательным и параллельным портам.

Системный блок. Основные устройства, входящие в системный блок (процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), накопители на гибких и жестких магнитных дисках, источник питания и др.). Корпуса системных блоков, их типы

Монитор, ЭЛТ мониторы, ЖК мониторы характеристики

Принтеры. Типы принтеров их характеристики

Тема № 2 Операционная система WINDOWS –7

Программное обеспечение ЭВМ. История развития, термины, определения, состав, структура. Понятие о командах и программах. Определение программы. Понятие о лицензионном и нелицензионном программном обеспечении. Виды и особенности нормативно-законодательной литературы.

Краткие сведения об организации хранения информации в ПЭВМ. Классификация программ: ОС, драйверы, служебные, оболочки, инструментальные, прикладные. Принципы построения работы с наиболее распространенными пакетными, системными,

Основные понятия: *графическая оболочка, окно, файл, файловая система, папка, ярлык, рабочий стол, приложение, программа, документ.*

Операционная система WINDOWS 7: начальные сведения, особенности, преимущества. Графическая оболочка и работа с окнами WINDOWS 7. Файл. Файловая система.

Стандартные программы Windows. Калькулятор, блокнот, текстовый редактор WordPad,

Внедрение и связывание объектов. Мультимедийные программы.

Графический редактор MS Paint: общие сведения, структура окна, панель инструментов, палитра. Оформление, редактирование, сохранение рисунка. Вывод рисунка на печать и на рабочий стол. Технология OLE, буфер обмена.

Тема № 3. Интегрированный пакет MS- OFFICE

Основные понятия: *текстовый процессор, графический редактор, электронные таблицы, адрес ячейки, типы и формат данных, стандартные функции, база данных, таблица и картотека, управление базой данных, разработка презентаций.*

Текстовый редактор MS Word : общие сведения, запуск и завершение работы.

Структура окна MS Word , шрифты, размеры листа, заставки. Коллекция Word Арт, способы ее применения. Элементы рисования в MS Word . Редактирование документа, его сохранение на разных носителях информации. Вывод документа на печать.

Создание таблиц, их заполнение, редактирование ячеек..

Программа MS PowerPoint: назначение, запуск, определение стиля, создание слайдов. Анимационные эффекты, сортировщик слайдов. Разработка презентаций.

Электронная таблица MS Excel: назначение, основные возможности. Порядок решения задачи с помощью электронной таблицы. Редактирование, печать таблицы. Мастер функций и мастер диаграмм.

Система управления базами данных MS Access. База данных, виды базы данных. Проектирование базы данных. СУБД MS Access . Заполнение. Создание межтабличных связей. Создание форм и запросов.

Практические работы:

- Редактирование и форматирование заданного текста, выбор параметров шрифта.
- Создание таблиц, колонок.
- Оформление, редактирование, сохранение рисунка, использование буфера обмена.
- Распечатка текстового и графического файла на принтере с заданными параметрами печати.
- Ввод данных и вычисления в электронной таблице.
- Решение задачи на построение графика и диаграмм в ЭТ.
- Ввод и редактирование записей в базе данных.
- Разработка презентаций.

Тема № 4 Вычислительные сети – ЛВС и INTERNET

Функции вычислительных сетей, масштаб, перспективы, использование, основные понятия и термины. Разновидности сетей. Технологические отличия локальных и глобальных сетей, их основные характеристики.

Топология локальных сетей. Наиболее часто встречаемые способы объединения компьютеров в локальную сеть: звезда, общая шина и кольцо.

Глобальная компьютерная сеть INTERNET, структура Internet, адресация и протоколы передачи данных. Подключение к INTERNET. Что такое сайт, Web-сервер. Технология WWW, основы сайтостроения.

Поисковые серверы, универсальные поисковые машины, поиск по сайту, поиск с помощью адресной или поисковой строки Internet Explorer, основные параметры браузера. Настройка сетевого подключения

Практические работы:

- Настройка обозревателя Internet Explorer
- Выбор домашней страницы
- Сохранение на своем ПК web-страниц и рисунков
- Перекачка файлов из Интернета на свой ПК
- Найти на Yandex.ru найдите фотографию одного из первых советских персональных компьютеров «Искра-226», картинку сохранить на рабочем столе

Работа с электронной почтой (e-mail).Платежные системы, скайп

Настройка почтового клиента.

Основные понятия и назначение почтового клиента. Отправка и получение почты.

Создание контакта. Адрес электронной почты, отправка и получение электронных писем. Интернет телефония, Платежная система Яндекс-деньги, порядок общения по скайпу

Практические работы

- Работа с почтовой программой Outlook Express
- Создание адресной книги и закладок

Тема № 5 Обслуживание, настройка системы, оптимизация Windows, защита информации

Обслуживание, настройка системы. Архиваторы и антивирусная профилактика. Работа со сканером

Защита от компьютерных вирусов. Антивирусная профилактика. Система антивирусной защиты на базе антивируса Касперского Проверка конфигурации системы, настройка ресурсов и устранение конфликтов Архивирование файлов, типы архиваторов, назначение архивов. Архиваторы Winrar. Winzip, создание архивного файла. Обслуживание системы Windows -7. лечение зараженной вирусом флешки

Средства обучения

1. Рабочая программа.
2. Тестовые задания.
3. Методические разработки, рекомендации по выполнению контрольных, лабораторных работ.
4. Курс лекций.
5. Наглядные пособия, раздаточный материал.

Технические средства обучения

1. Персональные компьютеры
2. Мультимедийное оборудование
3. Windows –7
4. Оборудование локальных сетей
5. Диагностическое ПО

Л и т е р а т у р а

1. О.Ефимова, В.Морозов, Ю.Шафрин. Курс компьютерной технологии, ч. 1, 2. — Москва, АБФ, 2000г.
2. Ю.Шафрин. Информационные технологии. — М.: Изд-во «Лаборатория Базовых Знаний», 2000 г.
3. Е.В.Михеева. Информационные технологии в профессиональной деятельности. — М., Изд. центр «Академия», 2005 г.
- Э.Ботт Microsoft Office без проблем. Бином,. — Москва, 199
4. Куртис Фрай. Microsoft Excel 2002. Шаг за шагом. — М., изд. ЭКОМ, 2002г.
5. Информатика. Задачник-практикум в 2т. Под ред. И.Г Симакина, Е.К. Ханнера 2002. — 304 с.

Тематический план составил преподаватель спецдисциплин

В С Валухов

