

РАССМОТРЕНО
на заседании методического
объединения педагогов,
реализующих ФГОС ООО
Протокол №3
Председатель МО
А. И. Даньшина
А. И. Даньшина
«24» января 2019г.

СОГЛАСОВАНО
Заместителем директора
по учебно-воспитательной
работе ГБОУ ООШ № 12
пос.Шмидта г. о.
Новокуйбышевск
Т.Н. Петрова
Т.Н. Петрова
«25» января 2019г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
от 25.01.2019г. № 41- ОД
Директор ГБОУ ООШ № 12
пос.Шмидта
г.о.Новокуйбышевск
Г.В. Оказина
Г.В. Оказина
«25» января 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ»
9 КЛАССЫ
(предпрофильный курс)

г.о.Новокуйбышевск

1. Пояснительная записка

Курс «Работа с информацией» изучается на стадии предпрофильной подготовки старшей степени обучения в средней школе и является элективным, т. е. относится к вариативной компоненте образования.

Место курса в образовательном процессе. Курс предназначен для ориентационной предпрофильной подготовки по специальности «Информационные технологии».

Цель курса — предпрофильная ориентация школьников в мире компьютерных технологий и построение учащимися индивидуальной траектории профильного образования.

Задачи курса: самоопределение учеников в будущем профильном обучении и дальнейшей деятельности по ИТ-специальностям, а также развитие творческих способностей учащихся.

Образовательные результаты. Знакомство со спецификой информационных технологий (ИТ) и ИТ-специальностей.

Основная цель изучения курса состоит в формировании осознанного собственного мнения о выборе профиля обучения, пути получения дальнейшего образования и избираемой профессии, связанной с информационными технологиями.

Основными задачами при этом являются: привитие навыков самоопределения и самостоятельного принятия решений; углубление знаний о характере труда, перспективах профессионального роста, необходимых профессиональных качествах работников, связанных с использованием и эксплуатацией вычислительной техники, работой в автоматизированных информационных системах различных областей экономики и управления.

Программа рассчитана на 17 ч, в том числе 7 ч отводится на практические занятия.

2. Результаты освоения курса учащимися

В результате изучения курса обучающийся должен

Иметь представление:

- о сущности информационных технологий;
- методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники;
- компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации;
- методах защиты информации;

Знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные специальности подготовки специалистов по информационным технологиям в зависимости от уровня обучения: начальное, среднее и высшее профессиональное ИТ-образование;
- традиционные и нетрадиционные формы получения ИТ-образования;

Уметь:

- работать с графической оболочкой Windows;
- использовать прикладные программные средства для создания документов и организации расчетов;
- работать с графическим редактором и поисковыми системами, а также с электронной почтой.

3. Содержание тем курса

Тема 1 Основные понятия профессии и элементы информационных технологий

Общие понятия об информации, информационных технологиях и информационной среде. История возникновения и развития информационных технологий. Роль ИТ в экономике. ИТ и занятость населения. Потребность современного общества в ИТ. Информационные технологии в XXI в.

ИТ как сфера коммерческой и профессиональной деятельности. Виды информационных систем. Роль ИТ в обеспечении международного информационного обмена.

Общая характеристика и особенности ИТ-профессий.

Современное состояние и ожидаемое развитие рынка труда, востребованность профессий в различных областях деятельности человека по данным наиболее известных кадровых агентств. Общие требования к профессиональным качествам работников сферы информационных технологий.

Тема 2. ИТ-специалисты по производству, эксплуатации и обслуживанию вычислительной техники и средств связи

Основное аппаратное обеспечение современных информационных систем, информационных технологий, вычислительных сетей и средств связи. Производство и эксплуатация. Обзор современных технологий. Основные виды деятельности в этой области. Перспективы профессионального роста.

Основные образовательные программы по подготовке ИТ-специалистов данного профиля, перспективы оплаты труда на различных предприятиях по информации кадровых агентств (профессиональная подготовка и трудоустройство).

Общие требования к профессиональным качествам оператора ЭВМ, техника и инженера по эксплуатации информационных систем. Система подготовки специалистов по вычислительным машинам, комплексам, системам и сетям, а также по автоматизированным системам обработки информации и управления.

Совершенствование профессиональных навыков и профессиональный рост специалистов в различных областях разработки и применения информационных систем.

Практические занятия: знакомство с вычислительной техникой, общие навыки работы на персональной ЭВМ (ПЭВМ), навыки работы на персональном компьютере в качестве оператора ПЭВМ в среде Windows, работа с информацией в мультипрограммном режиме.

Тема 3. ИТ-специалисты по программному обеспечению вычислительной техники и автоматизированных систем

Структура программного обеспечения современных информационных систем. Основные виды программного обеспечения.

Современные технологии производства программного обеспечения. Основные языки программирования и среды программирования.

Основные виды деятельности в этой области. Перспективы профессионального роста.

Офисные технологии, современные пакеты офисных прикладных программ (MS Office). Профессиональная подготовка и трудоустройство.

Практические занятия: знакомство с основными программами офисного пакета, общие навыки работы по созданию текстовых управленческих и финансовых документов и подготовке их к печати, способы создания и сохранения комплексных документов.

Тема 4. ИТ-специалисты в области экономики и управления

Основные типы экономических и управленческих информационных систем, их задачи, требования к профессионалам. Создание и обслуживание информационных систем.

Примеры практического применения специализированных информационных систем: бухгалтерские программы, программы управления проектами, справочные информационные системы.

Профессиональная подготовка и трудоустройство.

Практические занятия: создание документов профессиональной направленности средствами стандартного офисного пакета. Электронные таблицы. Организация расчетов с помощью специализированных компьютерных программ. Отбор и сортировка данных.

Подготовка презентации фирмы. Специализированные программы для сферы финансов и управления.

Тема 5. ИТ-специалисты по сетевому объединению компьютерных систем, локальным и глобальным сетям

Аппаратные и программные средства коммуникаций, компоненты локальных и глобальных сетей. Архитектура сетей и протоколы передачи данных. Глобальная информационная сеть Интернет, службы Интернета (WWW, электронная почта, FTP-служба, телеконференции).

Использование информационных ресурсов Интернета для профессиональной финансовой и управленческой деятельности.

Практические занятия: передача и получение сообщений по электронной почте, поиск финансовой и управленческой информации в глобальной сети Интернет.

Тема 6. Основные формы получения образования ИТ-специалистов

Расширение сферы использования вычислительной техники — основная тенденция информационного развития общества. Спрос на специалистов информационной сферы и прогнозы его развития. Перспективы использования профессиональных навыков в России и за рубежом. Уровни профессионального образования. Начальное профессиональное образование. Среднее профессиональное образование. Высшее профессиональное образование. Вступительные испытания. Узкоспециальная подготовка — сертификация специалистов по отдельным программным продуктам и информационным системам. Продолжительность обучения и стоимость образования.

Практические задания сгруппированы тематически в четыре группы.

1. Основы работы на компьютере

Организация работы и операции с окнами в среде Windows. Технология создания ярлыков и работа с корзиной. Работа с клавиатурой ПК. Настройка пользовательского интерфейса, окно *Мой компьютер*. Основы обработки графических изображений. Мультипрограммный режим работы в среде Windows.

2. Возможности компьютера для создания текстовых документов

Создание документов в текстовом редакторе MS Word. Форматирование шрифтов. Оформление абзацев документов. Колонтитулы. Создание и форматирование таблиц в текстовых документах.

Создание списков в текстовых документах. Рисунки в документе. Подготовка к печати. Создание деловых документов. Создание протокола, акта и других деловых бумаг. Создание текстовых документов на основе шаблонов.

Создание шаблонов и форм. Создание комплексных документов в текстовом редакторе.

3. Применение возможностей компьютера в области экономики и управления

Автоматизация расчетов в электронных таблицах

Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel. Автосуммирование в электронных таблицах. Расчеты с процентными величинами в электронных таблицах.

Построение и форматирование диаграмм в электронных таблицах. Использование функций в расчетах в электронных таблицах. Определение максимального и минимального значений в электронных таблицах.

Создание финансовой сводки в электронных таблицах.

Создание презентации фирмы

Разработка презентации в MS Power Point XP. Задание эффектов и демонстрация презентации.

Справочные поисковые системы (СПС)

Организация поиска нормативных документов в СПС «Консультант Плюс». Организация полнотекстового поиска. Работа со списком и текстом в СПС «Консультант Плюс».

4. Сетевые информационные технологии Организация работы с сервисами Интернета

Поиск информации в глобальной сети Интернет. Электронная почта (E-mail).

№ п/п	Название темы	Теория	Практика
1	Основные понятия профессии и элементы информационных технологий	1	-
2	ИТ-специалисты по производству, эксплуатации и обслуживанию вычислительной техники и средств связи	2	1
3	ИТ-специалисты по программному обеспечению вычислительной техники и автоматизированных систем	3	2
4	ИТ-специалисты в области экономики и управления	2	2
5	ИТ-специалисты по сетевому объединению компьютерных систем, локальным и глобальным сетям	1	2
6	Основные формы получения образования ИТ-специалистов	1	-
	ИТОГО	10	7

Перечень учебно-методических средств обучения

1. «Информационные технологии» Михеева Е.В. Программа курса Методическое пособие
2. Задачник –практикум по информатике в двух томах Л. Залогова
3. «Специальная информатика» учебное пособие С.Симонович
4. «Общая информатика» учебное пособие С. Симонович
5. . «Практическая информатика» учебное пособие С. Симонович
6. «Информатика базовый курс» под редакцией С.В. Симоновича
7. Интернет ресурсы:

<http://www.uroki.net/karta.htm>

<http://www.uroki.net/index.htm>

<http://www.myschools.ru/predmet/info/>

<http://www.uroki.net/docinf.htm>

<http://www.comp-science.narod.ru/>

<http://infoschool.narod.ru/>

<http://mckryak.chat.ru/informatics.html>

<http://marklv.narod.ru/>

<http://schools.keldysh.ru/sch444/MUSEUM/index.htm>

<http://igromania.ru/>

<http://davydel.narod.ru/index.html>

<http://inf777.narod.ru/index.htm>

Тематическое планирование			
Основные понятия профессии и элементы информационных технологий (3 часа)			
1	Инструктаж по технике безопасности. История возникновения и развития информационных технологий.		
2	Общие понятия об информации, информационных технологиях и информационной среде.		
3	Виды информационных систем		
ИТ-специалисты по производству, эксплуатации и обслуживанию вычислительной техники и средств связи (5 часов)			
5	ИТ как сфера коммерческой и профессиональной деятельности.		
6	Роль ИТ в обеспечении международного информационного обмена.		
7	Основное аппаратное обеспечение современных информационных систем, информационных технологий, вычислительных сетей и средств связи.		
8	Обзор современных технологий. Основные виды деятельности в этой области.		
9	Практические занятия: знакомство с вычислительной техникой, общие навыки работы на персональной ЭВМ		
10	Структура программного обеспечения современных информационных систем.		
11	Основные виды программного обеспечения.		
12	Современные технологии производства программного обеспечения		
13	Основные языки программирования и среды программирования.		
14	Основные языки программирования и среды программирования.		
15	Офисные технологии, современные пакеты офисных прикладных программ (MS Office).		
16	Выполнение проекта на языке программирования Pascal		
17	Выполнение проекта на языке программирования Pascal		
18	Выполнение проекта на языке программирования Pascal		

19	Выполнение проекта на языке программирования Pascal		
20	Способы создания и сохранения комплексных документов.		
ИТ-специалисты в области экономики и управления (11 часов)			
21	Основные типы экономических и управленческих информационных систем, их задачи		
22	Создание и обслуживание информационных систем		
23	Создание и обслуживание информационных систем		
24	Примеры практического применения специализированных информационных систем: бухгалтерские программы.		
25	Примеры практического применения специализированных информационных систем: программы управления проектами.		
26	Примеры практического применения специализированных информационных систем: справочные информационные системы.		
27	Создание документов профессиональной направленности средствами стандартного офисного пакета.		
28	Электронные таблицы. Организация расчетов с помощью электронных таблиц.		
29	Подготовка презентации фирмы		
30	Подготовка презентации фирмы		
31	Защита проекта «Презентация фирмы»		
ИТ-специалисты по сетевому объединению компьютерных систем, локальным и глобальным сетям (2 часа)			
32	Аппаратные и программные средства коммуникаций, компоненты локальных и глобальных сетей		
33	Использование информационных ресурсов Интернета для профессиональной финансовой и управленческой деятельности.		
Основные формы получения образования ИТ-специалистов (1 час)			
34	Перспективы использования профессиональных ИТ-навыков в России и за рубежом. Уровни профессионального образования		

Список использованной литературы

- 1.«Информационные технологии» Михеева Е.В. Программа курса, методическое пособие. изд. Академия 2006г.
2. Информатика и ИКИ учебник для 9 класса Н.Угринович БИНОМ 2008г.