

Смоленское областное государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Центр развития творчества детей и юношества»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2023 – 2024 учебный год
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Информатика и начала программирования»

Форма реализации программы – очная

Год обучения – первый

Номер группы – 4

Возраст обучающихся – 12-17 лет

Составитель:
Захаркова М.А.,
педагог дополнительного образования, методист

Смоленск
2023

Пояснительная записка.

Направленность: техническая.

Владение компьютером позволяет выполнить различные задачи намного легче, проще, эффективней.

Актуальность программы:

Одним из основополагающих навыков, необходимых людям, стремящимся найти высокооплачиваемую работу и стать студентом престижного высшего заведения, является свободное владение компьютером.

Сегодня созданы обширные программные средства компьютерных информационных технологий, позволяющих работать с компьютером непрограммирующему пользователю.

Уровень сложности программы: базовый

Цель:

Целью обучения работе на компьютере - повышение эффективности применения обучающимися компьютера как средства обучения и развития.

Первый год обучения дает обучающимся основные базовые знания и приемы работы на компьютере.

Задачи:

Обучающие:

- научить основам грамотной работы на ПК;
- научить использовать средства информационных технологий, чтобы проводить исследования и решать задачи в межпредметной деятельности.

Развивающие:

- развивать творческие способности и логическое мышление обучающихся с установкой на активное самообразование;
- развивать умение применения знаний из различных областей;
- развивать умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.

Воспитывающие:

- формировать творческое отношение к выполняемой работе;
- воспитывать умение работать в коллективе, эффективно распределять обязанности.

Организационно-педагогические основы обучения:

Группы детей первого года обучения набираются без предварительных требований к базовым знаниям, занятия доступны для всех желающих. Набор ведется из обучающихся 6-7 классов.

Режим занятий основывается на Постановлении Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»»: занятия проводятся 1 раз в неделю по 3 академических часа.

В реализации данной программы используется широкий спектр форм, методов и приемов.

Форма обучения и режим занятий:

Формы обучения: групповая, по 2-3 человека, индивидуальная. Для удобства выбора времени занятий детям предоставляется возможность перехода из одной группы в другую с учетом занятости в школе.

По каждой изученной теме обучающиеся сдают зачет по теории и практике. В конце учебного года – презентация достижений.

Принципы реализации программы:

Принцип научности:

- обучающиеся должны получать достоверные, современные знания.

Принцип систематичности и последовательности:

- знания и умения должны усваиваться в определенном порядке. Каждое последующее занятие является логическим продолжением предыдущего. Сложность материала нарастает.

Принцип доступности:

- учебный материал частично записывается в тетради, частично выдается в печатном виде.

Принцип наглядности:

- индивидуальные задания, варианты заданий, варианты зачетов.

Принцип прочности усвоения знаний:

- систематическое повторение, закрепление знаний. Проверка знаний: зачет, творческая работа, самостоятельная работа.

Программа представляет собой синтез разных видов деятельности:

- воспитательной – целенаправленное влияние педагога на поведение и творческую деятельность детей, на развитие творческого потенциала личности ребенка;
- интеллектуально-познавательной – развитие интеллектуального потенциала и познавательного интереса;
- развивающей – развитие социальной активности, самостоятельности, общительности;
- коммуникативной – привлечение детей к совместному творческому труду, отдыху.

Учебный план

Первый год обучения Группа №4 Занятия 2 раза в неделю по 2 часа

№ п/п	Тема	Количество во часов	В том числе		Формы аттестации/контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие. Заключительное занятие. Работа с родителями	4	2	2	Беседа Презентация работ обучающихся
2	Устройство ПК. Клавиатура	8	2	6	Практическая работа
3	Обработка изображений Image Viewer	14	4	10	Практическая работа
4	Программа PowerPoint	22	4	18	Презентация работ обучающихся Участие в конкурсах
5	Текстовый редактор Microsoft Office	40	10	30	Зачет
6	Архиваторы	2	1	1	Практическая работа
7	Антивирусные программы	2	1	1	Практическая работа
8	Программа Unreal Commander	4	2	2	Практическая работа
9	Электронные таблицы MS Excel	30	8	22	Зачет
10	Воспитательные мероприятия	18	0	18	Беседа Викторина Экскурсия Развлечение
11	Промежуточная аттестация	4	0	4	Практическая работа
Итого		148	34	114	

Содержание программы.

1.

Вводное занятие :

- Содержание работ в учебном году. Правила внутреннего распорядка, ТБ при работе на ПК.

Итоговое занятие:

- Представление лучших работ.

Работа с родителями.

- Родительское собрание в начале учебного года «Программа обучения, цели и задачи». Индивидуальные беседы.

2.

Устройство ПК:

- История развития компьютерной техники. Устройство и порядок работы ПК.

Клавиатура:

Теория:

- Строение клавиатуры, назначение клавиш, принципы работы с клавиатурным тренажером Stamina.

Практика:

- Клавиатурный тренажер Stamina;
- Набор текста «История развития ЭВМ», «Режимы работы с документами», «Видеокарты».

3.

Обработка изображений Image Viewer

Теория:

- Загрузка. Строение окна. Настройка параметров (управление панелями инструментов, настройка меню).

Практика:

- Обработка изображений Image Viewer
- Редактирование рисунков.
- Редактирование фотографий.

4.

Программа PowerPoint:

Теория:

- Система подготовки презентаций в среде PowerPoint. Строение окна. Панели инструментов. Слайд. Конструктор. Эффекты. Сохранение презентаций. Демонстрация презентаций.

Практика:

- Выполнение презентации по заданию – образцу и самостоятельной презентации.

Выполнение тематической презентации. 5.

Текстовый редактор Microsoft Office.

Теория:

- Загрузка. Строение окна. Настройка параметров (управление панелями инструментов, настройка меню). Параметры страницы.
- Панели инструментов: Стандартная, Форматирование, Рисование, Таблицы и границы, WordArt, Настройка изображения.

- Создание документа. Просмотр (обычный, печать документа, структура). Выбор шрифта (тип, размер). Работа с фрагментами текста (слово, строка, несколько строк, предложение, копирование и перемещение текста). Редактирование документа.
- Таблицы (создание, редактирование, сортировка, вычисления, удаление).
- Диаграммы (вставка), рисунки, объекты, сноски. Построение диаграмм. Создание текстовых эффектов. Печать документов.

Практика:

- Задание. Форматирование. Шрифты.
- Задание. Работа с буфером обмена. Работа с фрагментами текста (слово, строка, несколько строк, предложение, копирование и перемещение текста). Редактирование документа.
- Задание. Списки (маркированный, нумерованный, многоуровневый, список стилей).
- Задание. Табуляция.
- Задание. Границы и заливки.
- Задание. Колонки.
- Задание. Рекламные объявления. Текстовые эффекты.
- Задание. Тематическое рисование. Автофигуры.
- Задание. Таблицы и границы.
- Задание. Диаграммы.
- Задание. Блок–схемы.
- Задание. Формулы.

Зачет: теория, практика – индивидуальные задания по карточкам. 6.

Архиваторы:

Теория:

- Сведения об архивах. Архивация файлов (пересылка, извлечение). Просмотр оглавления. Проверка целостности. Восстановление поврежденных архивов. Архивация на дискеты.

Практика:

- Архивация и разархивация.

7.

Антивирусные программы.

Теория:

- Общие сведения о вирусах и средствах борьбы с ними. Антивирусные программы. Меню программы. Лечение файлов, дисков, дискет.

Практика:

- Запуск антивирусной программы и работа с ней.

8.

Программная оболочка Unreal Commander:

Теория:

- Возможности Unreal Commander, запуск программы, выход, функциональные клавиши, меню, панель инструментов, содержание панелей, работа с панелями. Файлы (создание, копирование, переименование, удаление, выбор, пересылка, печать, редактирование, просмотр, поиск файлов на диске).
- Каталоги (создание, копирование, дерево каталогов, сравнение, синхронизация). Работа с носителями информации (форматирование, копирование). Назначение,

меню пользователя, правила пользования.

Практика:

- Запуск программы. Работа с панелями, каталогами, файлами, дисками. Настройка конфигурации. Создание меню пользователя.
- Зачет: теория – тестирование. Практика – индивидуальные задания.

9.

Электронные таблицы MS Excel:

Теория:

- Строение окна. Принципы работы. Панели инструментов.
- Текстовые функции. Экономические расчеты. Построение диаграмм и графиков. Базы данных.

Практика:

- Создание таблиц данных. Математические расчеты.
- Построение графиков.
- Построение диаграмм.
- Экономические расчеты.
- Базы данных.
- Текстовые функции.
- Зачет: теория, практика – индивидуальные задания по карточкам.

10.

Воспитательные мероприятия:

- Беседа «Здоровый образ жизни».
- Беседа «Мой Смоленск».
- Компьютерная викторина «Новогоднее развлечение».
- Изготовление поздравительных открыток «9 Мая», «23 Февраля».
- Экскурсии, развлечения.
- Беседа по профориентации.

11.

Подготовка работ к конкурсам

12.

Промежуточная аттестация

В конце первого года обучения обучающиеся

должны знать:

- состояние современного компьютерного рынка;
- устройство и принцип работы ПК;
- Windows, Microsoft Office, Image Viewer, MS Excel, PowerPoint;
- архиваторы, антивирусные программы;

должны уметь:

- работать в Windows (создавать, копировать, переименовывать, редактировать, удалять, просматривать файлы, каталоги, папки, ярлыки);
- набирать и редактировать, выводить на печать тексты в Office;
- создавать презентации в PowerPoint;
- работать в MS Excel;
- архивировать файлы;
- применять антивирусные программы.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса:

Дополнительное образование существенно отличается от основного. В связи с этим и оснащение учебного процесса имеет свои особенности, определяемые как спецификой обучения и воспитания, так и спецификой курса «Информатика и начала программирования».

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения:

- *Библиотечный фонд* (книгопечатная продукция):

Учебно-методические программы, учебники.

Научные и научно-популярные книги для чтения (в соответствии с основным содержанием обучения).

Справочная литература. Методические пособия для учителя. Печатные пособия для учеников.

- *Мультимедийные (цифровые) инструменты и образовательные ресурсы, соответствующие содержанию обучения:*

Технические средства обучения (ТСО). Аудиторная доска.

Экспозиционный экран. Персональные компьютеры. Принтер.

Мультимедийный проектор.

Экранно-звуковые пособия.

Видеофильмы по предмету (в том числе в цифровой форме).

- *Оборудование класса:*

Компьютерные ученические столы 1–местные с комплектом стульев. Стол учительский с 2-мя тумбами.

Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр. Настенная доска для вывешивания иллюстративного материала.

Подставки для книг и печатной продукции.

Список литературы для преподавателя.

1. Хомоненко А. VS Word –СПб.: ВHV – Санкт-Петербург,2008. –512 с., ил. ISBN 5- 7791-0078-0
2. Урнов В.А., Климов Д.Ю. Преподавание информатики в компьютерном классе: Кн. для учителя. – М.: Просвещение, 2015. – 206 с.: ил. ISBN 5-09-002844-3.

Список литературы для обучающихся.

1. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Краткий курс. – М.: Инфра-М, 2014. – 480 с.: ил. ISBN 5-84225-471-4.
2. Карпенко А. Г. Интеллектуальные головоломки. – М.: Вече, 2014. – 144 с. ISBN 5-7838-0819-9.
3. Основы информатики и вычислительной техники: Проб. 0-75 уч./ А.Г. Гейн, В.Г. Житомирский, Е.В. Ленацкий и др. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2016. – 254 с.: ил. ISBN 5-09-007084-9.
4. Журин А.А. Учимся работать на компьютере. – М.: Лист Нью, Большая Медведица, 2015. 320 с.

Календарный учебный график на 2023 – 2024 учебный год

№	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Содержание
1	04/09/23	Лекция	4	Содержание работ в учебном году. Встреча с родителями. Правила внутреннего распорядка, ТБ при работе на ПК. История развития компьютерной техники.
	29/05/24	Презентация работ обучающихся		Итоговое занятие. Представление лучших работ. Встреча с родителями.
2	06/09/23	Лекция Практикум	8	Устройство и порядок работы ПК.
	11/09/23			Строение клавиатуры, назначение клавиш,
	13/09/23			принципы работы с клавиатурным тренажером
	18/09/23			Stamina Набор одного из текстов: «История развития ЭВМ», «Режимы работы с документами», «Видеокарты».
3	20/09/23	Лекция Практикум	14	Обработка изображений Image Viewer
	27/09/23			Интерфейс программы. Панель инструментов.
	02/10/23			Принципы работы. Редактирование рисунков.
	04/10/23			Редактирование фотографий.
	09/10/23			
	11/10/23			
	16/10/23			
4	18/10/23	Лекция Практикум Конкурс презентаций.	22	Система подготовки презентаций в среде
	23/10/23			PowerPoint. Строение окна. Панели инструментов.
	25/10/23			Слайд. Конструктор. Эффекты. Сохранение
	30/10/23			презентаций. Демонстрация презентаций.
	06/11/23			Выполнение презентации по заданию – образцу и
	08/11/23			самостоятельной презентации. Выполнение
	13/11/23			тематической презентации. Конкурс презентаций.
	15/11/23			
	20/11/23			
	22/11/23			
27/11/23				

5	29/11/23 04/12/23 06/12/23 13/12/23 18/12/23 25/12/23 08/01/24 10/01/24 15/01/24 17/01/24 22/01/24 29/01/24 31/01/24 05/02/24 07/02/24 12/02/24 14/02/24 19/02/24 26/02/24 28/02/24	Лекция Практикум	40	<p>Загрузка. Строение окна. Настройка параметров (управление панелями инструментов, настройка меню). Параметры страницы. Панели инструментов: Стандартная, Форматирование.</p> <p>Создание документа. Просмотр (обычный, печать документа, структура). Выбор шрифта (тип, размер).</p> <p>Работа с фрагментами текста (слово, строка, несколько строк, предложение, копирование и перемещение текста). Редактирование документа.</p> <p>Набор текста. Форматирование. Шрифт. Работа с буфером обмена.</p> <p>Набор текста. Списки (маркированный, нумерованный, многоуровневый, список стилей).</p> <p>Набор текста. Границы и заливки Набор текста. Табуляция.</p> <p>Набор текста. Колонки</p> <p>Панели инструментов: Рисование, WordArt, Настройка изображения. Создание текстовых эффектов.</p> <p>Набор текста. Тематическое рисование. Автофигуры.</p> <p>Набор текста. Рекламные объявления. Текстовые эффекты.</p> <p>Панели инструментов: Таблицы и границы. Таблицы (создание, редактирование, сортировка, вычисления, удаление).</p> <p>Набор текста. Таблицы и границы Набор текста. Таблицы и границы</p> <p>Диаграммы (вставка), рисунки, объекты, сноски. Построение диаграмм. Печать документов.</p> <p>Набор текста. Диаграммы. Набор текста. Формулы.</p> <p>Набор текста. Блок – схемы.</p> <p>Зачет: теория, практика – индивидуальные задания по карточкам.</p>
6	04/03/24	Лекция Практикум	2	<p>Сведения об архивах. Архивация файлов (пересылка, извлечение). Просмотр оглавления. Проверка целостности. Восстановление поврежденных архивов. Архивация на носителе. Архивация и разархивация.</p>
7	11/03/24	Лекция Практикум	2	<p>Общие сведения о вирусах и средствах борьбы с ними. Антивирусные программы. Меню программы. Лечение файлов, дисков, дискет.</p> <p>Запуск антивирусной программы и работа с ней.</p>

8	13/03/24 18/03/24	Лекция Практикум	4	<p>Возможности Unreal Commander, запуск программы, выход, функциональные клавиши, меню, панель инструментов, содержание панелей, работа с панелями. Файлы (создание, копирование, переименование, удаление, выбор, пересылка, печать, редактирование, просмотр, поиск файлов на диске).</p> <p>Каталоги (создание, копирование, дерево каталогов, сравнение, синхронизация). Работа с носителями информации (форматирование, копирование). Назначение, меню пользователя, правила пользования. Зачет.</p>
9	20/03/24 25/03/24 27/03/24 01/04/24 03/04/24 10/04/24 15/04/24 17/04/24 22/04/24 24/04/24 08/05/24 13/05/24 15/05/24 20/05/24 27/05/24	Лекция Практикум	30	<p>MS Excel: Строение окна. Принципы работы. Панели инструментов.</p> <p>Функции. Экономические расчеты. Построение диаграмм и графиков. Базы данных.</p> <p>Создание таблиц данных. Математические расчеты.</p> <p>Создание таблиц данных. Математические расчеты.</p> <p>Построение графиков. Построение диаграмм.</p> <p>Экономические расчеты. Текстовые функции.</p> <p>Базы данных.</p> <p>Зачет: теория, практика – индивидуальные задания по карточкам.</p>
10	25/09/23	Практикум	18	Беседа «Мой Смоленск» Викторина или экскурсия
	01/11/23	Мероприятие		«4 ноября – День народного единства»
	11/12/23	Мероприятие		День Конституции
	27/12/23	Беседа		Конкурс Новогодних открыток и плакатов Компьютерная викторина Новогоднее развлечение
	24/01/24	Мероприятие		«Война в моей семье» мероприятие, посвященное ВОВ
	21/02/24	Практикум Развлечение		Поздравление ветеранов. Развлечение к 23 Февраля.
	06/03/24	Практикум Развлечение		8 марта
	08/04/24	Беседа Мероприятие		Всемирный День здоровья. «Здоровый образ жизни». Беседа. Изготовление газеты.
	06/05/24	Викторина Мероприятие		Мероприятия, посвященные 9 Мая.
11	20/12/23 22/05/24	Практикум	4	Промежуточная аттестация