

Автономная некоммерческая организация
общеобразовательная организация
Лицей информационных технологий «Инфотех»

Утверждена приказом
Лицея «Инфотех»
от 29.08.2023 № 29.08.01-ОД

Рассмотрена на Педагогическом
совете, протокол № 1 от 28.08.2023

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Устройство компьютера и системное ПО»
для основного общего образования
Срок освоения программы: 1 год (8 класс)

Пояснительная записка

Целью программы является углубление знаний обучающихся в области устройства персонального компьютера, его использования и настройки. Данный курс позволит углубить знания обучающихся в области устройства, настройки и использования ПК, дополняет курс информатики в 8 классе.

1. Планируемые результаты освоения программы

1.1. Планируемые личностные результаты

- 1) готовность и способность к образованию, самообразованию;
- 2) навыки сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной деятельности;
- 3) осознанный выбор возможностей реализации собственных жизненных планов.

1.2. Планируемые метапредметные результаты

- 1) умение самостоятельно определять цель и составлять план деятельности;
- 2) умение самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность;
- 3) умение выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- 4) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 5) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности.

1.3. Планируемые предметные результаты

- 1) Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации.
- 2) Сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии «операционная система» и основных функциях операционных систем.
- 3) Сформированность представлений о способах и средствах обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ.
- 4) Сформированность представлений о создании командных файлов и их использования в целях автоматизации пользовательских задач.

Программа проводится с использованием **рейтинговой системы оценивания**, в соответствии с рейтингом обучающийся самостоятельно может оценивать свой прогресс. **Итоговая оценка** выставляется баллах в соответствии с Положением о рейтинговой системе оценивания.

Форма проведения: практикумы

2. Содержание программы

Устройство компьютера. Функциональная схема компьютера. Назначение основных устройств компьютера и их основные характеристики. Периферийные устройства и их характеристики. Суперкомпьютеры.

Системное ПО. Программное обеспечение (ПО) и его классификация. Системное ПО. Операционные системы. Настройка ОС Windows. Понятие файловой системы. Файловая система FAT32.

Командные файлы. Командная строка. Основные команды: dir, copy, ren, del, move, rd, md. Командный файл (bat-файл). Операции if, for и их использование в bat-файле. Создание командных файлов для решения пользовательских задач.

Повторение.

3. Тематическое планирование

№ п/п	Наименование тем	Планируемое количество часов
	Устройство компьютера	8
1	Функциональная схема компьютера.	2
2	Назначение основных устройств компьютера и их основные характеристики. BIOS. Периферийные устройства и их характеристики.	4
3	Суперкомпьютеры	2
	Системное ПО	10
4	Программное обеспечение (ПО) и его классификация. Системное ПО. Операционные системы. Проверочная работа по теме «Устройство компьютера и его ПО». Практическая работа «Настройка ОС Windows»	4
5	Установка и настройка ОС Windows, установка драйверов. Понятие файловой системы. Файловая система FAT32.	6
	Командные файлы	12
6	Командная строка. Основные команды: dir, copy, ren, del, move, rd, md. Самостоятельная работа «Командная строка»	6
7	Командный файл (bat-файл). Операции if, for и их использование в bat-файле. Самостоятельная работа «Создание bat-файла»	6
8	Повторение. Резерв.	2+2
Итого		34

Резервные часы заложены в связи с потерями занятий по причинам праздничных дней, неполных учебных недель и могут расходоваться преподавателем на повторение или на изучение сложных тем для конкретного состава обучающихся.