

## **Аннотация к рабочей программе по информатике**

### **5-9 класс**

Рабочая программа учебного предмета, курса «информатика и ИКТ» для обучающихся с 5 по 9 класс составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон «Об Образовании» №273 от 29.12.2012г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования от 17.12.2010г. № 1897
- Примерная общеобразовательная программа основного общего образования (протокол от 8 апреля 2015г. №1/15);
- Основная общеобразовательная программа основного общего образования муниципального общеобразовательного автономного учреждения «Лицей №4»;
- Положение о рабочих программах муниципального общеобразовательного автономного учреждения «Лицей №4»

### **Роль предмета:**

Методологической основой федеральных государственных образовательных стандартов является системно-деятельностный подход, в рамках которого реализуются современные стратегии обучения, предполагающие использование информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в процессе изучения всех предметов, во внеурочной и внешкольной деятельности на протяжении всего периода обучения в школе. Организация учебно-воспитательного процесса в современной информационно-образовательной среде является необходимым условием формирования информационной культуры современного школьника, достижения им ряда образовательных результатов, прямо связанных с необходимостью использования информационных и коммуникационных технологий.

Средства ИКТ не только обеспечивают образование с использованием той же технологии, которую учащиеся применяют для связи и развлечений вне школы (что важно само по себе с точки зрения социализации учащихся в современном информационном обществе), но и создают условия для индивидуализации учебного процесса, повышения его эффективности и результативности. На протяжении всего периода существования школьного курса информатики преподавание этого предмета было тесно связано с информатизацией школьного образования: именно в рамках курса информатики школьники знакомились с теоретическими основами информационных технологий, овладевали практическими навыками использования средств ИКТ, которые потенциально могли применять при изучении других школьных предметов и в повседневной жизни.

### **Цели и задачи курса**

Цели, на достижение которых направлено изучение информатики в школе, определены исходя из целей общего образования, сформулированных в концепции Федерального государственного стандарта общего образования. Они учитывают необходимость всестороннего развития личности учащихся, освоения знаний, овладения необходимыми умениями, развития познавательных интересов и творческих способностей, воспитания черт личности, ценных для каждого человека и общества в целом:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами – линейной, условной и циклической;

- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей – таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;

- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

### **Место предмета в учебном плане**

Предмет Информатика 5-9 класса входит в компонент образовательного учреждения. Данный курс обеспечивает непрерывность изучения предмета Информатика в среднем звене. На изучение курса в 5-8 классах отводится 34 часа в каждом классе (5 класс – 1 часа в неделю, 6 класс – 1 часа в неделю, 7 класс – 1 часа в неделю, 8 класс -1 час в неделю), в 9 классе отводится 33 часа (1 час в неделю). Полный объём курса –169 часов. Данный курс проводится в урочное время, стоит в школьном расписании как урок.

### **Структура учебного предмета, курса**

5 класс

Информация вокруг нас  
Информационные технологии

6 класс

Информационное моделирование  
Алгоритмика

7 класс

Человек и информация  
Компьютер: устройство и программное обеспечение  
Текстовая информация и компьютер  
Графическая информация и компьютер  
Мультимедиа и компьютерные презентации

8 класс

Передача информации в компьютерных сетях  
Информационное моделирование  
Хранение и обработка информации в базах данных  
Табличные вычисления на компьютере

9 класс

Управление и алгоритмы  
Введение в программирование  
Робототехника  
Информационные технологии и общество

### **Формы и методы контроля**

Формы контроля на уроках информатики: текущий, периодический, итоговый и самоконтроль.

Методы контроля на уроках информатики: *устный опрос, самостоятельная работа (обучающего и контролирующего характера), тест, практическая работа, выступление с сообщением.*