

## Аннотация рабочей программы по информатике 8-9 класс

Рабочая программа разработана для обучающихся 8-9 классов основной школы на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, основной образовательной программы основного общего образования, требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, примерной программы по информатике, авторской программы К. Ю. Полякова и Е. А. Еремина (издательство Бином). Программа для основной школы.

**Учебный предмет информатика входит в образовательную область «Математика и информатика».**

**Сроки реализации программы:** 8-9 классы основной школы.

**Место учебного предмета «Информатика» в учебном плане**

Учебный план предусматривает изучение информатики на уровне основного общего образования с 8 по 9 класс. Общее число учебных часов 69 часов: 8 класс – 35 часов, 9 класс – 34 часа для классов направления «Культура», «Медицина будущего», «Биотехнология»; 138 часов: 8 класс – 70 часов, 9 класс – 68 часов для классов направления «Программирование» и «Робототехника».

**Общая характеристика учебного предмета**

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации.

Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий - одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

**Формы контроля:** тест, самостоятельная работа, контрольная работа, домашнее задание, практическая работа.

**Цели** реализации программы учебного предмета «Информатика» - формирование и развитие у учащихся:

- информационной и алгоритмической культуры;
- ответственного и избирательного отношения к информации; познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
- умений самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- представлений о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
- представлений об основных изучаемых понятиях («информация», «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др.) и их свойствах;
- представлений о том, как понятия и конструкции информатики применяются в реальном мире, о роли информационных технологий и роботизированных устройств в жизни людей, промышленности и научных исследованиях;
- навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умения соблюдать нормы информационной этики и права;
- стремления к продолжению образования и созидательной деятельности с применением средств ИКТ.

**Основное содержание тем:**

Техника безопасности. Организация рабочего места. Информация и информационные процессы. Кодирование информации. Компьютер. Основы математической логики. Модели и моделирование. Алгоритмы и программирование. Алгоритмизация и программирование Информационно-коммуникационные технологии. Обработка текстовой информации. Обработка графической информации. Обработка числовой информации. Компьютерные сети. Базы данных.