

## **Аннотация рабочей программы по информатике в 10-11 классе**

**Количество часов** – 276 часов; 10 класс – 140 часов, 11 класс – 136 часов

**Учебник:** Полякова К.Ю., Еремина Е.А. Информатика. Углубленный уровень. 10-11 классы.

**Цель изучения предмета** – получение фундаментальных знаний, умений и навыков в области информатики, которые не зависят от операционной системы и другого программного обеспечения, применяемого на уроках.

**Планируемые результаты освоения предмета:** сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире; сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики.

**Формы текущего контроля** – устный опрос, самостоятельная работа, практическая работа, контрольная работа, расчетные задачи, тест.

**Структура рабочей программы:** планируемые результаты освоения предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждого раздела.

**Основное содержание тем:**

10 класс - Информация и информационные процессы. Кодирование информации. Логические основы компьютеров. Компьютерная арифметика. Выбор конфигурации компьютера. Алгоритмизация и программирование. Информационная безопасность

11 класс - Информация и информационные процессы. Моделирование. Базы данных. Элементы теории алгоритмов. Модель и представление.