**Аннотация**

**к рабочей программе по Информатике 10-11 класс**

Основная **цель** изучения учебного предмета «Информатика» на углубленном уровне среднего общего образования — обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

В связи с этим изучение информатики в 10–11 классах должно обеспечить решение следующих задач:

* сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
* сформированность основ логического и алгоритмического мышления;
* сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
* сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе;
* понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
* правовых и этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации.
* создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (УМК):

* Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (базовый и углублённый уровни) (в 2 частях).
10 класс. М.: ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»
* Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (базовый и углублённый уровни) (в 2 частях).
11 класс. М.: ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (количество часов):

* 10 класс – 4 часа в неделю, 136 часов в год.
* 11 класс — 4 часа в неделю, 136 часов в год

СОДЕРЖАНИЕ

10 класс

Основы информатики (79 часов)

* Техника безопасности. Организация рабочего места -1ч.
* Информация и информационные процессы – 5ч.
* Кодирование информации – 14ч.
* Логические основы компьютеров – 13ч.
* Компьютерная арифметика – 6ч.
* Устройство компьютера – 6ч.
* Программное обеспечение – 19ч.
* Компьютерные сети — 9ч.
* Информационная безопасность — 6ч.

Алгоритмы и программирование  ( 52 часа)

* Алгоритмизация и программирование – 44ч.
* Решение вычислительных задач — 8ч.

Повторение (5 часов)

11 класс

* Информация и информационные процессы — 5 часов
* Алгоритмизация и программирование — 1 час
* Элементы теории алгоритмов — 1 час
* Моделирование — 7 часов
* Базы данных — 9 часов
* Создание веб-сайтов — 9 часов
* Графика и анимация — 9 часов
* Трёхмерная графика — 8 часов
* Повторение — 19 часов