

## Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ 10-11 класс

Настоящая рабочая программа составлена для 10-11 классов общеобразовательных учреждений на базовом уровне в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования по информатике и ИКТ на основе примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ.

В соответствии с базисным учебным планом, учебным планом школы информатика и ИКТ изучается 1 час в неделю в 10 классах, всего 34 часа в год, и 1 час в неделю в 11 классах, всего 34 часа в год.

**Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:**

- **освоение системы базовых знаний**, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- **овладение умениями** применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых, норм информационной деятельности;
- **приобретение опыта** использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Основная задача базового уровня старшей школы состоит в изучении *общих закономерностей функционирования, создания и применения* информационных систем, преимущественно автоматизированных.

### Учебно-методический комплект

1. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов.
2. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10-11 классов.

### Содержание образовательной программы - 10 класс

1. Аппаратные и программные средства ИКТ – 6 часов
2. Информация и информационные процессы – 7 часов
3. Основы логики – 7 часов
4. Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации – 5 часов
5. Обработка числовой информации – 5 часов
6. Технологии создания и обработки текстовой информации – 4 часа

Итого: 34 часа

### Содержание программы - 11 класс

1. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов – 7 часов
2. Моделирование и формализация – 7 часов
3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) - 9 часов
4. Алгоритмизация и программирование – 9 часов
5. Информационное общество – 4 часа

Итого: 34 часа