**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 классе, всего 34 часа в год, и 1 час в неделю в 11 классе, 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