

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Основы информационной безопасности»**  
**11 класс**

**Составитель:** Костюкова А.В., учитель высшей квалификационной категории

Рабочая программа учебного предмета «Основы информационной безопасности» составлена на основе примерной программы.

Программа рассчитана на 68 часов в год (2 час в неделю). Программой предусмотрено изучение следующих тем:

1. «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов» – 10 часов;
2. «Моделирование и формализация» – 8 часов;
3. «Базы данных» – 6 часов;
4. «Информационное общество» – 3 часа;
5. «Обобщение и повторение» – 7 часов;

а также проведение:

- контрольных работ – 4;
- практических работ – 13.

**Цели и задачи изучения:**

- ✓ 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.

**В результате освоения программы учебного предмета обучающиеся смогут:**

- ✓ Распознавать информационные процессы в различных системах.
- ✓ Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.
- ✓ Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
- ✓ Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
- ✓ Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)
- ✓ Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

**Структура рабочей программы включает следующие разделы:** пояснительная записка, содержание образовательной программы, практические (лабораторные) занятия по предмету, контроль уровня обученности, источники информации и средства обучения.