

Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ 10 класс

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основе:

1. Федерального Закона от 29 декабря 2012 года, №273 (Федеральный закон «Об образовании в РФ»);
2. Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1089 от 05.03.2004
3. Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11классы / Составитель М.Н. Бородин М. Н. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016 г.

Рабочая программа рассчитана на 34 учебных часа (1 час в неделю).

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий на базовом уровне среднего (полного) общего образования 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.

Для достижения целей изучения предмета будут реализованы следующие **задачи**:

- мировоззренческая задача: раскрыть роль информации и информационных процессов в природных, социальных и технических системах; понимать назначение информационного моделирования в научном познании мира; получить представление о социальных последствиях процесса информатизации общества.
- углубить теоретическую подготовку: более глубокие знания в области представления различных видов информации, научных основ передачи, обработки, поиска, защиты информации, информационного моделирования.
- расширить технологическую подготовку: освоить новые возможности аппаратных и программных средств ИКТ, приблизить степень владения этими средствами к профессиональному уровню.
- приобрести опыт комплексного использования теоретических знаний (из области информатики и других предметов) и средств ИКТ в реализации прикладных проектов, связанных с учебной и практической деятельностью.

Все вышеперечисленные позиции в совокупности составляют основы информационно-коммуникационной компетентности, которыми должны овладеть выпускники полной средней школы.