

Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика»

Общее количество часов в год по авторской программе составляет 34 ч в год (1 час в неделю)

Изучение информатики в 10 классе 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 ИКТ в различных сферах индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности;
- ✓ *достижение* большинством учащихся повышенного (продуктивного) уровня освоения учебного материала;
- ✓ *подготовка* учащихся к сдаче Единого государственного экзамена по информатике. ЕГЭ.

Для достижения комплекса поставленных целей в процессе изучения информатики в 10 классе необходимо решить следующие *задачи*:

- ✓ *Мировоззренческая задача*: раскрытие роли информации и информационных процессов в природных, социальных и технических системах; понимание назначения информационного моделирования в научном познании мира; получение представления о социальных последствиях процесса информатизации общества.
- ✓ *Углубление теоретической подготовки*: более глубокие знания в области представления различных видов информации, научных основ передачи, обработки, поиска, защиты информации, информационного моделирования.
- ✓ *Расширение технологической подготовки*: освоение новых возможностей аппаратных и программных средств ИКТ. К последним, прежде всего, относятся операционные системы, прикладное программное обеспечение общего назначения. Приближение степени владения этими средствами к профессиональному уровню.
- ✓ *Приобретение опыта комплексного использования теоретических знаний и средств ИКТ в реализации прикладных проектов*, связанных с учебной и практической деятельностью.