**Аннотация**

**к рабочей программе по учебному предмету**

**Информатика 10-11 класс**

**углубленный уровень (ГОС)**

Программа разработана на основе государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов среднего общего образования, Рабочая программа учебного курса информатики и ИКТ для 10-11класса физико-математического профиля составлена на основе авторской программы К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина (К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 10-11 классы. Программа для старшей школы. Углубленный уровень.)

Предмет рассчитан на 276 ч: по 4 часа в неделю в 10-11 классах (35 и 34 учебных недели соответственно). Класс делится на подгруппы. Обучение сопровождается практикой работы на ПК с выполнением практических работ по всем темам программы.

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на профильном 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.

**Основные задачи программы:**

 систематизировать подходы к изучению предмета;

 сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;

 научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;

 показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;

 сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования;

 подготовить учащихся к жизни в информационном обществе.

Содержание программы представлено следующими разделами: собственно содержание предмета информатика на уровне среднего общего образования, планируемые результаты освоения программ, тематическое планирование.

Итоговая работа в рамках проведения промежуточной аттестации проводится в форме тестирования.