**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по информатике и ИКТ**

**10 класс (профильное обучение)**

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основании:

* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями);
* авторской программы курса «Информатика» Авторы: К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин, опубликованной в сборнике ПРОГРАММЫ И ПЛАНИРОВАНИЕ ФГОС Информатика Программы для старшей школы 10-11 классы Углубленный уровень К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин Москва БИНОМ. Лаборатория знаний

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 10 классов содержит следующие разделы: пояснительную записку; содержание курса; требования к результатам обучения и освоения содержания курса; планируемые результаты обучения; календарно - тематическое планирование; учебно-методическое и материально-техническое обеспечение.

Изучение информатики и ИКТ в старшей школе на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:

* **освоение и систематизация знаний**, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; средствам моделирования; информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;
* **овладение умениями** строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;
* **развитие** алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;
* **воспитание** культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать, работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией;
* **приобретение опыта** создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе интеллектуального проектирования, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

Программа рассчитана на 3 часа в неделю (1 час - лекция, 2 часа - семинары, всего 102 часа).

При изучении курса информатики и ИКТ в 10 классе рассматриваются следующие разделы: алгоритмизация и программирование (44 часа); информация и информационные процессы (5 часов); кодирование информации (16 часов); логические основы компьютера (12 часов); компьютерная арифметика (6 часов); компьютерные сети (7 часов); информационная безопасность (7 часов); повторение (3 часа).

Промежуточная аттестация проводится в форме тематических тестирований, практических работ, самостоятельных работ, теоретических зачетов.

Рабочая программа ориентирована на работу с учебником: К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин ИНФОРМАТИКА Углубленный уровень Учебник для 10 класса в 2-х частях 3-е издание, исправленное Москва БИНОМ. Лаборатория знаний 2015