**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по информатике и ИКТ**

**11 класс (профильное обучение)**

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основании:

* Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по математике, утвержденного приказом №1089 Министерства образования РФ от 05.03.2004 г.
* 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 11 классов содержит следующие разделы: пояснительную записку; содержание курса; требования к результатам обучения и освоения содержания курса; календарно - тематическое планирование.

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 (всего 102 часа).

При изучении курса информатики и ИКТ в 11 классе рассматриваются следующие разделы: техника безопасности (1 час); информация и информационные процессы (10 часов); логические основы компьютера (4 часа); базы данных (16 часов); алгоритмизация и программирование (28 часов); объектно-ориентированное программирование (15 часов); графика и анимация (12 часов); 3D-моделирование и анимация (16 часов).

Промежуточная аттестация проводится в форме тематических тестирований, практических работ, самостоятельных работ, теоретических зачетов, диагностических работ в системе СТАТГРАД. Итоговая аттестация в форме ЕГЭ (по выбору обучающегося).

Рабочая программа ориентирована на работу с учебником: К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин ИНФОРМАТИКА Углубленный уровень Учебник для 11 класса в 2-х частях 3-е издание Москва БИНОМ. Лаборатория знаний 2015