**Аннотация к рабочей программе по информатике в 10-11 классах (профильный уровень)**

Рабочая программа по информатике разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, основной образовательной программой среднего общего образования и на основе авторской программы Поляков К. Ю. / Еремин Е. А «Информатика. Программа для старшей школы: 10–11 классы. Углублённый уровень», изданной в сборнике «Информатика. Программы для образовательных организаций. 2-11 классы» составитель Бородин М.Н. –М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

Рабочая программа адресована обучающимся 10-11 классов МБОУ «лицей «Альфа» и ориентированы на работу по учебно-методическому комплекту:

**Учебно-методический комплект**

1. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. Углубленный уровень. 10 класс. В 2 Ч. Ч1,2. М.: Бином. Лаборатория знаний. 2014

2. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. Углубленный уровень. 11 класс. В 2 Ч. Ч1,2. М.: Бином. Лаборатория знаний. 2014

**Цели программы:**

• 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 чувства ответственности за результаты своего труда; формирование установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией;

• приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

**Общая характеристика учебного предмета**

Программа по предмету «Информатика» предназначена для углубленного изучения всех основных разделов курса информатики учащимися физико-математического профилей. Она включает в себя три крупные содержательные линии:

• Основы информатики

• Алгоритмы и программирование

• Информационно-коммуникационные технологии

**Описание места учебного предмета «информатика» в учебном плане**

Всего на изучение информатики на профильном уровне в 10-11 классе выделяется 276 ч.: из них в 10 классе 140 ч. (4 ч. в неделю, 35 учебных недель), в 11 классе 136 ч. (4 ч. в неделю, 34 учебные недели).

**Рабочая программа включает в себя:**

* Планируемые результаты освоения учебного предмета (личностные, метапредметные, предметные)
* Содержание учебного предмета
* Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.