**Аннотация к рабочей программе по предмету**

**«Информатика и ИКТ»**

**10-11 класс**

Рабочая программа составлена на основе авторской программы Семакина И.Г., Е.К. Хеннера, Т.Ю. Шеина «Программа по учебному предмету «Информатика» для 10-11 классов», составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС СОО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.

В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи.

Цели и задачи:

-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.

Количество учебных часов по программе: Общее число часов - 68 часов – в 10 классе - 34 ( 1 час в неделю), в 11 классе - 34 (1 час в неделю).

Учебно-методический комплект:

1. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10 класса/И.Г.Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю.Шеина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.

2. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 11 класса/И.Г.Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю.Шеина, Л.Н. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.