Аннотация к рабочей программе «Информатика», 10-11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО;

В ней соблюдается преемственность с ФГОС ООО и учитываются межпредметные связи.

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на углубленном уровнях среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося нформационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Используемый УМК:

1 Информатика. 10 класс. Базовый уровень учебник в 2 ч. Ч. 2 / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2013.

2 Информатика. 11 класс. Базовый уровень учебник в 2 ч. Ч. 2 / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2013.

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.

Для изучения информатики и информационных технологий на ступени основного общего образования на углубленном уровне отводится 280 учебных часов. В том числе в 10 классе – 140 учебных часов из расчета 4 учебных часа в неделю и 11 классе –140 учебных часов из расчета 4 учебных часа в неделю