**Аннотация к рабочей программе 10 -11 класса «Информатика и ИКТ»**

Рабочая программа составлена на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по информатике и информационным технологиям – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2010 г. и программы по информатике Н.Д. Угринович., М. Бином, 2010 г.

Для реализации программы используется учебники Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ (базовый уровень) 10 кл., издательство «БИНОМ Лаборатория знаний» 2011-2013 г.

Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ (базовый уровень) 11 кл., издательство «БИНОМ Лаборатория знаний» 2011-2013 г.

Количество часов в неделю – 1 час Количество часов по программе в год - 34 часа.

Требования к уровню подготовки

**Должны знать:**

* требования техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере;
* способы получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
* функции языка как способа представления информации;
* принципы кодирования информации;
* о существовании различных форматов текстовых файлов и кодировок русских букв;
* особенности и преимущества двоичной формы представления информации;
* понимание связи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету;
* использование знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни;
* основные единицы измерения количества информации;
* основные возможности текстовых редакторов;
* основные возможности графических редакторов;
* типы задач, решаемых с помощью электронных таблиц;
* назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней;
* основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями;

- основные принципы технологии поиска информации в сети Интернет

**Должны уметь:**

* организовать рабочее место;
* приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
* объяснять принципы кодирования информации;
* решать задачи на определение количества информации;
* применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов;
* применять графический редактор для создания и редактирования изображений.
* использовать электронные таблицы для решения различных вычислительных задач;
* разрабатывать мультимедиа проекты;
* осуществлять поиск информации в сети Интернет;
* пользоваться службами Интернет (электронная почта, http, ftp).