**Аннотация к рабочей программе 10 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 учебник Информатика и ИКТ-10. Базовый уровень: учебник для 10 класса / Н.Д. Угринович. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 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).

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во часов** |
| 1 | Информация и информационные процессы. | 4 |
| 2 | Информационные технологии. | 13 |
| 3 | Коммуникационные технологии. | 16 |
| 4 | Повторение. Подготовка к ЕГЭ. | 1 |
|  | Всего: | 34 |

**Аннотация к рабочей программе 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 учебник Информатика и ИКТ-11. Базовый уровень: учебник для 11 класса / Н.Д. Угринович. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 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).

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во часов** |
| 1 | Компьютер как средство автоматизации информационных процессов. | 11 |
| 2 | Моделирование и формализация. | 8 |
| 3 | Базы данных. Системы управления базами данных. | 8 |
| 4 | Информационное общество. | 3 |
| 5 | Повторение. Подготовка к ЕГЭ. | 4 |
|  | Всего: | 34 |