**Аннотация к Рабочей программе**

Учебный предмет: Информатика

Класс: 10.

Срок реализации рабочей программы: 2 года

Нормативная база:

* ФГОС СОО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897) с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Примерная образовательная программа СОО (от 8 апреля 2015г. №1/15);
* Авторская программа по курсу информатики Семакина И.Г. для 10-11 классов.
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

Учебно-методический комплекс:

Учебник для 10 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

Учебник для 11 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

Цель:

* освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, технологиях;
* овладение умениями работать с различными видами информации с помощью

компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ);

* развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
* воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
* формирование у учащихся практических умений и навыков в области коммуникационных технологий;
* обеспечение конституционного права граждан РФ на получение качественного общего образования;
* обеспечение достижения обучающихся результатов обучения в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами;
* повышение качества преподавания предмета

Задачи:

* дать начальные представления о назначении компьютера, о его устройстве и функциях основных узлов, о составе программного обеспечения компьютера;
* ввести понятие файловой структуры дисков, раскрыть назначение операционной системы;
* познакомить учащихся с назначением и областями применения компьютерной графики;
* дать представление об устройстве и функционировании графической системы компьютера;
* обучить основным приемам работы с графическим редактором.
* изучить архитектуру ЭВМ на уровне знакомства с устройством и работой процессора;
* устройств ввода, вывода и хранения информации.

Кол-во часов: 34 часа.

Основные разделы и формы текущего контроля, промежуточной аттестации (10 класс):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичность и формы промежуточной аттестации |
| Информация | * Практическая работа №1.1 «Шифрование данных * Практическая работа №1.2 «Измерение информации» * Практическая работа № 1.3 «Представление чисел в компьютере» * Практическая работа №1.4 «Представление текста в компьютере» * Практическая работа №1.5 «Представление изображения и звука в компьютере» * Контрольная работа №1 по теме «Информация» | Годовая отметка |
| Информационные процессы | * Практическая работа №2.1«Управление алгоритмическим исполнителем» * Практическая работа № 2.2 «Тестирование компьютера» * Контрольная работа №2 по теме «Информационные процессы» |
| Программирование обработки информации | * Практическая работа №3.1 «Программирование линейных алгоритмов» * Практическая работа №3.2 «Программирование логических выражений» * Практическая работа №3.3 «Программирование ветвящихся алгоритмов» * Практическая работа №3.4 «Проектирование циклических алгоритмов» * Практическая работа №3.5 «Программирован7ие с использованием подпрограмм» * Контрольная работа № 3 по теме «Программирование обработки информации» |

Основные разделы и формы текущего контроля, промежуточной аттестации (11 класс):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичность и формы промежуточной аттестации |
| Информация и информационные процессы | * Практическая работа № 1.1 «Модели систем» * Практическая работа №1.2 «Знакомство с СУБД Access» * Практическая работа №1.3 «Создание собственной базы данных» * Практическая работа №1.4 «Создание запросов» * Практическая работа № 1.5 «Создание форм и отчетов в БД» * Контрольная работа по теме «Информационные системы и базы данных» | Годовая отметка |
| Интернет | * Практическая работа № 2.1 «Работа в сети Интернет» * Практическая работа №2.2 «Разработка web-страницы. Работа с текстом на web-странице» * Практическая работа №2.3 «Графика, таблицы и списки на web-странице» * Практическая работа №2.4 «Гиперссылки на web-странице» * Контрольная работа №2 по теме «Интернет» |
| Информационное моделирование | * Практическая работа № 3.1 «Получение регрессивных моделей» * Практическая работа № 3.2 «Прогнозирование» * Практическая работа № 3.3 «Проектные задания на получение регрессивных зависимостей» * Практическая работа № 3.4 «Расчет корреляционных зависимостей» * Практическая работа № 3.5 «Решение задач оптимального планирования» * Практическая работа № 3.6 «Проектное задание по теме «Оптимальное планирование» * Контрольная работа по теме «Информационное моделирование» |
| Социальная информатика |  |