**Аннотация к рабочей программе**

**по учебному предмету «Информатика» для 10-11 классов**

**(базовый уровень)**

**Рабочая** программа составлена на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по основному общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)) и в соответствии с УМК:

«Информатика. Примерные рабочие программы 10-11 классы». Авторы: Л.Л. Босова, А.Ю. Босова – М. , Бином. Лаборатория знаний, 2018 г.

# Данная рабочая программа рассчитана на учащихся, освоивших базовый курс информатики и ИКТ в основной школе.

**Цели программы:**

* сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
* сформированность основ логического и алгоритмического мышления;

• сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;

* сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
* принятие правовых и этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации.
* создание условий для развития навыков учебной, проектной, научноисследовательской и творческой деятельности, мотивации учащихся к саморазвитию.

**Задачи:**

* формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
* формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель — и их свойствах;
* развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;
* формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
* формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

**Примерное распределение часов** по темам в курсе «Информатика» в старшей школе на базовом уровне.

Рабочая программа рассчитана на срок освоения ООП ООО. В соответствии с перспективным учебным планом для 10-11 классов на изучение информатики отводится 68 часов: 10 класс – 34 ч. (1 час в неделю); 11 класс – 34ч. (1 час в неделю).

Количество контрольных работ запланировано в соответствии с авторской программой предмета «Информатика»

**10 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Количество часов** | |
| **Авторская программа Л.Л. Босовой** | **Рабочая программа** |
| 1 | Информация и информационные процессы | 6 | 6 |
| 2 | Компьютер и его программное обеспечение | 5 | 5 |
| 3 | Представление информации в компьютере | 9 | 9 |
| 4 | Элементы теории множеств и алгебры логики | 8 | 8 |
| 5 | Современные технологии создания и обработки информационных объектов | 5 | 5 |
| 6 | Итоговое тестирование | 1 | 1 |
|  | **ИТОГО:** | **34** | **34** |

**11 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Количество часов** | |
| **Авторская программа Л.Л. Босовой** | **Рабочая программа** |
| 1 | Обработка информации в электронных таблицах | 6 | 6 |
| 2 | Алгоритмы и элементы программирования | 9 | 9 |
| 3 | Информационное моделирование | 8 | 8 |
| 4 | Сетевые информационные технологии | 5 | 5 |
| 5 | Основы социальной информатики | 3 | 3 |
| 6 | Итоговое тестирование | 2 | 3 |
| 7 | Резерв учебного времени | 2 |  |
|  | **ИТОГО:** | **35** | **34** |

# Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

1. Учебник: Информатика, 10 класс; автор: Л.Л. Босова, А.Ю. Босова – М. Бином. Лаборатория знаний, 2019 г.
2. Учебник: Информатика, 11 класс; автор: Л.Л. Босова, А.Ю. Босова – М. Бином. Лаборатория знаний, 2019 г.

**Формы организации учебного процесса:** фронтальная работа, индивидуальная работа, парная работа, групповая работа, коллективная работа, исследовательская работа, дифференцированная работа, деловая игра, моделирование, разноуровневые самостоятельные работы, тестовые задания, семинары, соревнования, собеседования, практикумы, консультации, эксперименты, работа с таблицами, взаимопроверка, самопроверка.

Предусмотрены следующие формы контроля знаний, умений и навыков: беседа, фронтальный опрос, исследовательские работы, составление конспекта, сообщение, тестирование, контрольные работы, практические работы.