**Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ  
10-11 класс**

**2019-2020 учебный год**

**МБОУ СОШ № 18**

Рабочая программа по информатике и ИКТ в 10-11 классе составлена на основе следующих документов:

1. Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования (от 05.03.2004 г. № 1089)
2. Примерная программа среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень (утверждена приказом Минобразования России от 09.03.2004 года № 1312).

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся. Программа является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по информатике для средней школы (авторы Л. Л. Босова, А. Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»).

**Изучение предмета в 10-11 классе направлено на достижение следующих целей:**

* ***освоить систему базовых знаний,*** относящейся к роли информации в природе и обществе, связанных с научными представлениями об информации, информационных процессах, информационных моделях и системах***;***
* ***овладеть методами познания*** процессов и явлений в природе, обществе, технике путём сбора и систематизации информации, современными методами решения задач;
* ***сформировать представление*** об общенаучных и общекультурных аспектах информатики: моделировании, алгоритмизации и программировании;
* ***освоить основные методы информатики***: системно-информационный анализ, информационное моделирование; променять их в решении учебных и практических задач;
* ***освоить основные*** подходы к анализу и использованию информации, получаемой с помощью средств массовой информации и коммуникации;
* ***приобрести знания и умения*** в области информационной безопасности личности, государства и общества;
* ***освоить навыки*** системного использования ИКТ и средств информатизации в процессе решения учебных и практических задач;
* ***сформировать представление*** об основных информационных системах в природе, обществе и технике;
* ***сформировать представление*** об алгоритмах и программировании, развить навыки построения и использования программ на практике;
* ***развить навыки*** проектной деятельности при решении задач с комплексным применением различных информационных технологий.

**Место учебного предмета в учебном плане**

Согласно примерной основной образовательной программы среднего (полного) общего образования на изучение информатики на базовом уровне в 10-11 классах отводится 68 часов учебного времени, из них в 10 классе - 34 часа (1 час в неделю) и в 11 классе – 34 часов (1 час в неделю).

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с Уставом ОО в форме тестирования.

Для проведения тестовой работы предусмотрен 1 час (итоговый) в каждом классе.

**Количество контрольных и практических работ в 10 классе**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Тема раздела** | **Количество часов** | **В том числе** | | |
| **Практические работы** | **Контрольные работы** | |
| 1 | Информация и информационные процессы | 6 |  | 1 |
| 2 | Компьютер и его программное обеспечение | 5 | 2 | 1 |
| 3 | Представление информации в компьютере | 9 |  | 1 |
| 4 | Элементы теории множеств и алгебры логики | 8 |  | 1 |
| 5 | Современные технологии создания и обработки информационных объектов | 4 | 4 |  |
| 6 | Итоговое тестирование | 1 |  | 1 |
|  | **ИТОГО:** | **34** | **6** | **5** | |

**Количество контрольных и практических работ в 11 классе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Тема раздела** | **Количество часов** | **В том числе** | |
| **Практические работы** | **Контрольные работы** |
| 1 | Обработка информации в электронных таблицах | 6 | 4 | 1 |
| 2 | Алгоритмы и элементы программирования | 9 | 6 | 1 |
| 3 | Информационное моделирование | 8 | 2 | 1 |
| 4 | Сетевые информационные технологии | 5 | 2 | 1 |
| 5 | Основы социальной информатики | 4 |  |  |
| 6 | Итоговое тестирование | 2 |  | 1 |
|  | **ИТОГО:** | **34** | **14** | **5** |