

## Аннотация к рабочей программе по информатике 10-11 классы

Данная рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012г.), Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении и введении в действие ФГОС НОО и ООО», Приказом от 31 декабря 2015 г. N 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО», Приказом от 31 декабря 2015 г. №1578 «О внесении изменений в ФГОС СОО», Уставом МАОУ «Гимназия № 56» и действующим законодательством.

Образовательная область: математика и информатика. Предмет – информатика.

Программа для 10А, 10Г, 10Д, 11А, 11Г классов рассчитана на 136 часов в год(по 4 часа в неделю).

Для реализации Рабочей программы используется учебно-методический комплект, включающий:

- *программу*:
  - К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 10-11 классы. Программа для старшей школы. Углубленный уровень. — М.: Бином, 2017.
- *учебник*:
  - К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень. - М.: Бином, 2018.
  - К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень. - М.: Бином, 2018.
  -
- *задачник*: <http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=666>.
- *тесты*: <http://kpolyakov.spb.ru/school/probook/tests.htm>.
- *книги для учителя*:
  - Бородин М.Н. Информатика. УМК для старшей школы: 10–11 классы. Углубленный уровень. Методическое пособие для учителя, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.

Программа для 10Б, 10В, 11Б, 11В классов рассчитана на 34 часа в год(по 1 часу в неделю).

Для реализации Рабочей программы используется учебно-методический комплект, включающий:

- Программу И.Г. Семакина «Информатика 10–11 классы» Базовый уровень» М.: Бином, 2017.
- учебник «Информатика» базового уровня для 10 класса авторы: Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю.), М.: Бином, 2018.
- учебник «Информатика» базового уровня для 11 класса авторы: Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю.), М.: Бином, 2018.

В методической системе обучения предусмотрено использование цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) по информатике из Единой коллекции ЦОР ([school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru)) и из коллекции на сайте ФЦИОР (<http://fcior.edu.ru>).

**Цель учебной дисциплины.** Основными целями предлагаемого курса «Информатика и ИКТ» являются:

- развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования;
- изучение фундаментальных основ современной информатики;

- формирование навыков алгоритмического мышления;
- формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники;
- приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

В современных условиях программа школьного курса информатики должна удовлетворять следующим основным требованиям:

- обеспечивать знакомство с фундаментальными понятиями информатики и вычислительной техники на доступном уровне;
- иметь практическую направленность с ориентацией на реальные потребности ученика;
- допускать возможность варьирования в зависимости от уровня подготовки и интеллектуального уровня учащихся (как группового, так и индивидуального).

#### Основные разделы дисциплины

10 класс, 136 учебных часов, 10А, 10Г, 10Д

Содержание учебного материала	Количество часов
Информация и информационные процессы	6
Кодирование информации	13
Компьютерная арифметика	6
Устройство компьютера	9
Программное обеспечение	13
Компьютерные сети	9
Алгоритмизация и программирование	44
Методы вычислений	12
Информационная безопасность	6
Резерв	7

11 класс, 136 учебных часов, 11А, 11Г

Содержание учебного материала	Количество учебных часов
Информация и информационные процессы	11
Моделирование	12
Базы данных	20
Создание веб-сайтов	18
Элементы теории алгоритмов	6
Алгоритмизация и программирование	24
Объектно-ориентированное программирование	15
Компьютерная графика и анимация	12
3D-моделирование и анимация	16
Резерв	6

10 класс, 34 учебных часа, 10Б, 10В

Содержание учебного материала	Количество учебных
-------------------------------	--------------------

	часов
Информация	11
Информационные процессы	5
Программирование	18

11 класс, 34 учебных часа, 11Б, 11В

Содержание учебного материала	Количество учебных часов
Информационные системы и базы данных	10
Интернет	10
Информационное моделирование	12
Социальная информатика	3