

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА ПО ВЫБОРУ**  
**«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ» 9 КЛАСС**

Курс «Математические основы информатики» разработан на основе авторской программы элективного курса Е.В. Андреевой, Л. Л. Босовой, И. Н. Фалиной «Математические основы информатики, 10-11 класс» Программа адаптирована под обучающихся 9 классов наполнением заданий уровня основной школы, уменьшено количество часов.

Данный курс носит интегрированный, междисциплинарный характер, материал курса раскрывает взаимосвязь математики и информатики, показывает, как развитие одной из этих научных областей стимулировало развитие другой.

Курс рассчитан на учеников, желающих расширить свои представления о математике в информатике и информатики в математике.

**Основные цели курса:**

- формирование у выпускников основной школы основ научного мировоззрения;
- обеспечение преемственности между основной и средней школой;
- создание условий для саморазвития и самовоспитания личности.

**Основные задачи курса:**

- сформировать у девятиклассников системное представление о теоретической базе ИКТ;
- показать взаимосвязь и взаимовлияние математики и информатики;
- привить учащимся навыки, требуемые большинством видов современной деятельности (налаживание контактов с другими членами коллектива, планирование и организация совместной деятельности и т. д.)
- сформировать умения решения нестандартных задач;
- сформировать умения решения практических задач, требующих получения законченного продукта;
- развить способность к самообучению.

**Место предмета в учебном плане.**

Курсу отводится 1 час в неделю через неделю в течение одного года обучения. Всего 18 учебных часов.

**Учебно-методический комплект:**

1. Математические основы информатики. Элективный курс: учебное пособие/ Е.В. Андреева, Л.Л. Босова, И.Н. Фалина – 2-е изд., испр. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 328с.
2. Математические основы информатики. Элективный курс: методическое пособие/ Е.В. Андреева, Л.Л. Босова, И.Н. Фалина – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007- 312 с. .

В качестве практических заданий используются материалы сайта РЕШУ ОГЭ <https://inf-ege.sdangia.ru/page/theory>