

**Аннотация к рабочей программе курса  
«Математические основы информатики»  
(среднее общее образование)**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (с изменениями в соответствии с приказом Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613), основной образовательной программой среднего общего образования МОУ СОШ №3 г.Балашова, авторской программы элективного курса «Математические основы информатики» Е.В. Андреевой, Л.Л. Босовой, И.Н. Фалиной (Андреева Е.В. Математические основы информатики. Элективный курс / Е.В. Андреева, Л.Л.Босова, И.Н.Фалина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006 г.).

Предмет «Математические основы информатики» является курсом по выбору.

Основные цели курса: формирование у выпускников основ научного мировоззрения; подготовка к сдаче ЕГЭ по информатике и поступлению в ВУЗ; создание условий для саморазвития и самовоспитания личности. Основные задачи курса: сформировать системное представление о теоретической базе информационных и коммуникационных технологий; показать взаимосвязь и взаимовлияние математики и информатики; привить навыки, требуемые большинством видов современной деятельности (налаживание контактов с другими членами коллектива, планирование и организация совместной деятельности и т. д.) сформировать умения решения исследовательских задач; сформировать умения решения практических задач, требующих получения законченного продукта; развить способность к самообучению.

На изучение предмета на уровне среднего общего образования в МОУ СОШ №3 г. Балашова отводится 34 часа (34 учебные недели по 1 часу в неделю)

Программа ориентирована на использование учебников:

1. Семакин И.Г. Информатика (базовый уровень) : учебник для 10 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний
2. Семакин И.Г. Информатика (базовый уровень) : учебник для 11 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.