

Аннотация к рабочей
программе учебного курса
«Математические основы информатики»

Рабочая программа курса «Математические основы информатики» для 9 класса составлена на основании авторской программы элективного курса «Математические основы информатики» Е.В. Андреева, Л.Л. Босова, И.Н. Фалина (Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11: методическое пособие / составитель М.Н. Бородин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний).

Курс ориентирован на учащихся, желающих расширить свои представления о математике в информатике и информатике в математике; рассчитан на учеников, имеющих базовую подготовку по информатике; может изучаться как при наличии компьютерной поддержки, так и в безмашинном варианте. Курс «Математические основы информатики» носит интегрированный, междисциплинарный характер, материал курса раскрывает взаимосвязь математики и информатики, показывает, как развитие одной из этих научных областей стимулировало развитие другой.

Изучение данного элективного курса направлено на достижение следующих целей:

- формирование у школьников основ научного мировоззрения;
- обеспечение преемственности между общим и профессиональным образованием за счет более эффективной подготовки выпускников школы к освоению программ высшего профессионального образования;
- создание условий для саморазвития и самовоспитания личности.
- Основные задачи курса:
 - сформировать у обучаемых системное представление о теоретической базе информационных и коммуникационных технологий;
 - 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 исследовательских задач;
 - сформировать умения решения практических задач, требующих получения законченного продукта;
 - развить способность к самообучению

Количество часов в неделю-1 час, количество часов в год-34 часа