

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математические основы информатики» на уровне среднего общего образования

При реализации программы учебного курса «Математические основы информатики» у учащихся формируются представления о математике в информатике и информатике в математике. Программа рассчитана для учащихся старших классов общеобразовательной школы, имеющих базовую подготовку по информатике; может изучаться как при наличии компьютерной поддержки, так и в безмашинном варианте. Использование этих возможностей для формирования общеинтеллектуальных и общеучебных умений школьников активизирует процесс индивидуально-личностного становления учащихся.

Цели изучения курса

- формирование у выпускников школы 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.

Задачи курса

- сформировать у учащихся 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.

Учебный план изучения предмета «Математические основы информатики» на уровне среднего общего образования в 10 – 11 классах отводит 70 часов:

10 класс – 1 час в неделю/ 35 часа в год;

11 класс – 1 час в неделю/ 35 часа в год.