

**Аннотация к курсу внеурочной деятельности  
«Системы счисления и компьютерная арифметика»  
для 10 классов**

**Класс:** 10

**Профиль:** физико-математический

**Количество часов:** 17ч.

В том числе:

- лекции;
- практические занятия;
- посещение виртуального музея;
- контрольные уроки.

**Цель курса:** продолжение базового образования по информатике, обеспечение разностороннего расширенного и углубленного изучения различных систем счисления.

**Задачи курса:**

- получение учащимися чёткого представления о системах счисления;
- развитие навыка выполнять вычисления в различных системах счисления;
- развитие навыка выполнения арифметических операций в позиционных и непозиционных системах счисления;
- формирование умений переводить числа из одной системы счисления в другую;
- формирование умений преобразовывать числовую информацию.

Курс по информатике «Системы счисления и компьютерная арифметика» базируется на знаниях и умениях учащихся основной школы, сформированных при изучении обязательного общеобразовательного предмета «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)». Данный курс обеспечивает углубленное изучение различных систем счисления для решения различных задач и завершения образовательной подготовки учащихся в области теоретической информатики и информационных технологий.

**Объём учебной работы**

- лекции – 7 ч.
- практические занятия – 8 ч.
- контрольные уроки – 2ч.