

**Аннотация к рабочей программе по курсу  
«Логические основы математики»  
10 класс**

Рабочая программа по учебному курсу «Логические основы математики» для универсального профиля в 10 классе составлена на основе основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ «Саранинская СОШ», в соответствии с положением о рабочих программах МАОУ «Саранинская СОШ». Рабочая программа ориентирована на использование учебного пособия Логические основы математики. 10-11 класс А. Д. Гетмановой (Элективные курсы)

Программа курса рассчитана на учащихся 10 класса. Изучение логики способствует становлению самосознания, интеллектуальному развитию личности, умению эффективно и корректно вести диалоги, критически воспринимать аргументацию оппонентов, уметь находить нужные аргументы, культурно и логически грамотно опровергать ложные тезисы, встречающиеся в полемике, дискуссиях, диспутах и других формах диалога. Логическая культура формируется в процессе познания, самостоятельного творческого мышления, при усвоении специальных методов и приемов доказательного рассуждения.

**Цель курса:** дать учащимся знание законов и логических форм мышления, а также сформировать навыки и умения, необходимые для реализации полученных знаний на практике (на уроках математики, информатики, физики и др.) и в повседневной деятельности.

**Задачи курса:**

1. Сформировать научные знания и навыки по основным темам логики, в том числе:
  - формам мышления (понятиям, суждениям, умозаключениям);
  - законам (принципам) мышления: закону тождества, закону не противоречия, закону исключенного третьего, закону достаточного основания и др.
2. Сформировать у учащихся практические навыки аргументации, доказательства и опровержения. Показать встречающиеся в этом процессе правила и логические ошибки.
3. Акцентировать внимание на разделах логики, связанных с обучением, научить учащихся применять полученные логические знания в процессе изучения математики, информатики и других школьных предметов.
4. Выработать у учащихся умения и навыки решения логических задач.
5. Сформировать логическое мышление учащихся и вооружить учеников специальными и обще учебными знаниями.

Курс рассчитан на 35 часов по 1 часу в неделю.