

**Учебный план**  
**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**  
**«Приложения логики предикатов к логико-математической практике»**

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практич. занятия
<b>1</b>	<b>Решение содержательных задач методами логики предикатов</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
	Основные принципы и результаты логики предикатов		2	
	Формализация и решение задач с применением основных свойств предикатов			2
	Поиск множеств истинности предикатов			2
	Формализация и решение задач с применением основных равносильностей логики предикатов			4
<b>2</b>	<b>Теория доказательств в логике предикатов</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
	Формализация понятия доказательства в логике предикатов и основные результаты теории вывода логики предикатов		2	
	Анализ рассуждения. Выяснение его правильности по определению, методом от противного и с использованием диаграмм Эйлера.			4
<b>3</b>	<b>Формализация математики с использованием логики предикатов</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
	Применение логики предикатов для записи математических определений и построения их отрицаний		2	
	Применение логики предикатов для записи и анализа прямых, обратных и противоположных теорем.			2
	Неформальные и формальные аксиоматические теории.			4
	<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>18</b>