

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

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практич. занятия
<b>1</b>	<b>Решение содержательных задач методами алгебры высказываний</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
	Основные принципы и результаты алгебры высказываний		2	
	Формализация и решение задач с применением основных равносильностей алгебры высказываний			2
	Формализация и решение задач с применением нормальных форм			4
<b>2</b>	<b>Теория доказательств в алгебре высказываний</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
	Формализация понятия доказательства в алгебре высказываний и основные результаты теории вывода алгебры высказываний		2	
	Анализ рассуждения. Выяснение его правильности по определению, методом от противного и с использованием необходимых и достаточных условий.			2
	Анализ рассуждения. Построение цепочки доказательства.			4
<b>3</b>	<b>Системы булевых функций</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
	Булевы функции от нескольких аргументов. Специальные классы булевых функций.		2	
	Теорема Поста о полноте системы булевых функций.			2
	Применение булевых функций к релейно-контактным схемам.			4
	<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>18</b>