

Учебный план
по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе
«Комбинаторные методы дискретной математике»

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практич. занятия
1	Перечислительные задачи для выборок без повторений из конечных множеств	10	2	8
	Основные задачи комбинаторного анализа. Выборки без повторений.		2	
	Применение основных правил комбинаторики для решения перечислительных задач.			2
	Формулы для вычисления числа размещений, перестановок и сочетаний без повторений.			2
	Формализация и решение задач с применением основных правил комбинаторики и формул для вычисления числа выборок без повторений			4
2	Перечислительные задачи для выборок с повторениями из конечных множеств	8	2	6
	Выборки с повторениями. Метод включений и исключений.		2	
	Формулы для вычисления числа размещений, перестановок и сочетаний с повторениями.			2
	Формализация и решение задач с применением основных правил комбинаторики и формул для вычисления числа выборок с повторениями			4
3	Комбинаторные тождества	6	2	4
	Свойства биномиальных и полиномиальных коэффициентов.		2	
	Применение свойств биномиальных и полиномиальных коэффициентов для решения задач			4
	Всего	24	6	18