

**Учебный план**  
**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**  
**«Построение дискретных модулей»**

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практич. занятия
<b>1</b>	<b>Теоретико-графовое моделирование структуры сложных систем</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
	Граф как базовая модель структуры сложной системы. Матрицы, ассоциированные с графами		2	
	Связность, достижимость, независимость, доминирование			2
	Раскраска графа, планарность, обходы графа			2
<b>2</b>	<b>Конструирование моделей реальных процессов</b>	<b>18</b>		<b>18</b>
	Модель спортивных соревнований. Турниры. Модель встреч (знакомств)			2
	Задача раскраски географических карт. Задача составления расписаний			2
	Графовые модели в химии и биологии. Модель печатной платы			2
	Транспортные модели. Информационные сети. Определение экстремальных путей			4
	Задача о максимальном потоке. Транспортная задача			4
	Задача об оптимальном назначении			4
	<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>22</b>