

## Учебный план

по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе

университетская профильная смена «Цифровое лето: IT и искусственный интеллект»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		72 часа	
		Лек.	Практ.
1.	Как компьютеры думают?		3
2.	Первая игра		7
3.	Как хранить много данных?		4
4.	Сортировка данных		3
5.	Простой перебор и умный бинарный поиск.		3
6.	Что такое O-нотация?		2
7.	Куда и как складывать данные?		4
8.	Нейросети для новичков: как машины учатся?		4
9.	Делаем чат-бота!		3
10.	GPT и другие умные модели – как это работает?		2
11.	Создаём своё приложение (игра или бот)		5
12.	Рисуем алгоритмы – онлайн-визуализация		2
13.	Git и командная работа – как программисты работают вместе?		3
14.	Квест: пройди лабиринт с помощью алгоритмов!		2
15.	Весёлые спортивные игры		3
16.	CodeBattle: соревнуемся в программировании.		2
17.	Викторина на IT-тематику.		2
18.	Игра «Шифры и коды» - как работают алгоритмы шифрования?		2
19.	Делаем игру в Scrauch/Python – мастер-класс.		3
20.	Групповой проект – работа в команде.		3
21.	Что сейчас круто в IT? Обсуждаем тренды.		3
22.	Экскурсия в лабораторию робототехники и мехатроники – смотрим на роботов!		4
23.	Презентация проектов и награждение		3
<b>Всего часов по программе</b>			<b>72</b>