

**Учебный план**  
**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**  
**Летняя профильная смена «Математика вокруг нас»**

| № п/п                           | Наименование темы                                                                    | Количество часов |           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
|                                 |                                                                                      | 72 часа          |           |
|                                 |                                                                                      | Лек.             | Практ.    |
| 1.                              | Проведение инструктажа по охране труда                                               |                  | 1         |
| 2.                              | Знакомство с олимпиадной математикой. Теория чисел                                   | 3                | 3         |
| 3.                              | Знакомство с олимпиадной математикой. Алгебра                                        | 3                | 3         |
| 4.                              | Знакомство с олимпиадной математикой. Геометрия                                      | 3                | 3         |
| 5.                              | Активность 1. Мастер-класс «Роспись книжной закладки»                                |                  | 2         |
| 6.                              | Активность 2. Посещение астрономической обсерватории КубГУ                           |                  | 2         |
| 7.                              | Активность 3. Интеллектуальная викторина «Математика – это интересно»                |                  | 3         |
| 8.                              | Активность 4. Экскурсия в музей КубГУ                                                |                  | 2         |
| 9.                              | Активность 5. Мастер-класс «Использование технологий виртуальной реальности»         |                  | 3         |
| 10.                             | Активность 6. Мастер-класс «3D-рисование»                                            |                  | 3         |
| 11.                             | Активность 7. Экскурсия в лабораторию робототехники и мехатроники                    |                  | 3         |
| 12.                             | Знакомство с олимпиадной математикой. Текстовые задачи                               | 3                | 3         |
| 13.                             | Знакомство с олимпиадной математикой. Комбинаторика                                  | 3                | 3         |
| 14.                             | Знакомство с олимпиадной математикой. Логические задачи                              | 3                | 3         |
| 15.                             | Активность 8. Мастер-класс «Путь в будущее (выбор профессии)»                        |                  | 3         |
| 16.                             | Активность 9. Интерактивная игра «Математический квиз»                               |                  | 3         |
| 17.                             | Активность 10. Мастер-класс «Волшебная бумага (оригами)»                             |                  | 2         |
| 18.                             | Активность 11. Экскурсия по спортивным объектам. Спортивные игры (настольный теннис) |                  | 4         |
| 19.                             | Активность 12. Соревнование команд «Математический хоккей»                           |                  | 3         |
| 20.                             | Подведение итогов смены, награждение                                                 |                  | 2         |
| <b>Всего часов по программе</b> |                                                                                      | <b>18</b>        | <b>54</b> |