**Темы индивидуальных проектов по математике для группы ИСП 137**

1. Применение логарифмов для решения прикладных задач.
2. Седьмое действие или для чего были придуманы логарифмы?
3. Непрерывные дроби.
4. Диофантовы уравнения.
5. Конические сечения и их применение в технике.
6. Комбинации тел вращения с многогранниками.
7. Приложения определенного интеграла.
8. Средние значения и их применение в статистике.
9. Графический метод решения сюжетных задач.
10. Математика на шахматной доске.
11. Применение сложных процентов в экономических расчетах.
12. Числа — основа гармонии (музыка и математика).
13. Шедевры живописи и архитектуры «математическим взглядом».
14. Загадка Ферма.
15. Великие задачи математики.

16. Замечательные неравенства, их обоснование и применение.

17. Метод координат и строительство.

18. Замечательные математические кривые: розы и спирали.
19. Золотая пропорция
20. Измерение высоты здания необычным способом

21. Многоликая симметрия в окружающем нас мире

22. Паркеты, мозаика и математический мир Мариуса Эшера

23. Эллипс.

24. Логарифмы вокруг нас

25. Построение графиков функций, содержащих модуль

26. Загадки Циклоиды.

27. Загадочные графики

28. Загадочный мир фракталов.

29. Использование матриц при решении экономических задач.

30.  Трансцендентная кривая. Спираль Архимеда.

31. Синусоида вокруг нас.