**Тема:** «Создание приложения для построения геометрических конструкций на Python»

**Цель проекта:** cоздать программу с графическим интерфейсом для построения и анализа геометрических конструкций.

Для достижения данной цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Изучить теорию по теме “счет в комплексных координатах для решения геометрических задач”.
2. Вывести формулы и зависимости, необходимые для программного вычисления объектов и их взаимодействий.
3. Выбрать необходимые библиотеки и фреймворки для написания программы.
4. Разработать интерактивный графический интерфейс для создания и редактирования геометрических конструкций.
5. Создать приложение, используя выбранные библиотеки и имеющиеся наработки.

В работе над проектом были использованы следующие **методы**: анализ, моделирование, формализация, изучение, сравнение.

**Актуальность** проекта заключается в следующем: Во время школьного обучения приходится решать большое количество геометрических задач и также запоминать огромное количество теории, а создание подобного приложения помогло бы визуализировать пройденный материал и помогло бы в построение правильных геометрических чертежей. Также немало важным является то, что данное приложение будет иметь открытый исходный код, благодаря чему его можно будет использовать в дальнейших проектах.

**Теоретическая значимость** заключается в систематизации имеющейся информации по теме проекта.

**Практическая значимость** заключается в упрощении построения геометрических чертежей, а также ознакомление учеников с темой комплексная плоскость.