# Инициация проекта

#### Виденье

При создании численной модели полёта заряженной частицы в магнитном поле существует потребность оценки точности этой модели.

Для этого необходимо реализовать программу, сравнивающая численное решение с точным аналитическим.

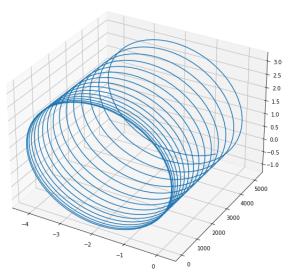
# Архитектура



### Сравнение моделей

```
max deviation
-0.0001854 | 1.728e-11 | 0.0001823
        average deviation
-8.054e-07 | 6.108e-12 | 1.691e-06
```

# Диаграмма траектории частицы



#### Риски

- ошибка в аналитическом решении итоговая программа будет выдавать искажённый результат
- программная несовместимость модулей различие в параметрах модели частицы и модели магнитного поля