**ПЛАН РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ**

**команда: Deep группа: М8О-115БВ-24**

**Вывод космического спутника на орбиту планеты**

**I. ЭТАП (Подготовительный) (до 01.10.24):**

Постановка цели и задач проекта.

*Цель*: Смоделировать вывод искусственного спутника на орбиту планеты.

*Задачи:*

1. Сбор и анализ необходимой информации по теме;
2. Создание физико-математической модели;
3. Создание программного кода для анализа данных;
4. Визуализация результатов с помощью графиков;
5. Подготовка отчётных документов.

**II.ЭТАП** Работа над теоретической частью проекта (до 11.11.24 ):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задачи** | **Подзадачи** | **Планируемая**  **дата исполнения** |
| Создание физ. модели | - Изучение программы KSP и её возможностей для более детального дальнейшего представления о работе;  - Изучение литературы по теме;  - Выбор необходимых для создание мат.модели формул и зависимостей. | 30.10.24 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Создание мат. модели | - Выделение постоянных величин, необходимых для расчёта мат .модели;  - Преобразование формул, представленных в физ. модели и составление зависимостей и систем, которые необходимо вычислить и визуализировать зависимости с помощью программы | 10.11.24 |

**III.ЭТАП** Работа над практической частью проекта (**25.11.24**):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задачи** | **Подзадачи** | **Планируемая дата исполнения** |
| Работа над программным кодом | - Написание программы, вычисляющей зависимости и составляющей графика на языке Python. | 20.11.24 |
| Моделирование | - Моделирование запуска спутника в KSP | 24.11.24 |

**IV.ЭТАП** (05.12.24)

Анализ полученных данных, их сравнение и составление отчётных документов (отчёт, презентация, видеопредставление проекта).