

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

Инст	итут <u>«Ко</u>	мпьютерные науки и прикладна	я математика»	Кафедра <u>802</u>		
Групп	па <u>М8О-409</u>	<u> Б-18</u> Направление подготовки	01.03.04 «При	кладная математика»		
Проф	оиль <u>«Ма</u>	атематическое моделирование ди	інамических сис	стем»		
Квал	ификация _	бакалавр				
		УТВЕРЖДАЮ				
		Заведующий кафед		Б.С.Бардин (инициалы, фамилия) 09 февраля 2022 г.		
на	выпус	ЗАДАН кную квалификаци		боту бакалавра		
	•	•	omijio pu	ooly oundinap		
Ооуч	ающиися	Михеев Кирилл Вячеславович	ео полностью)			
(фамилия, имя, отчество полностью) РуководительБеличенко Михаил Валериевич						
•		(фамилия, имя, отчеств	во полностью)			
		к.фм.н., нет, доцент каф. 802 1				
		ученая степень, ученое звани	е, должность и место раб	боты)		
1. Hai	именование	е темы «Построение маршрута і	космического ког	рабля с использованием		
	кта Оберта»					
	*	учающимся законченной работы	24.05.2022			
2. Cp	ок сдачи об	учающимся законченной работы	124.03.2022			
		дные данные к работе				
Реали	зовать алгор	ритм построения маршрута космич	еского корабля с	использованием эффекта		
Оберт	га. Смоделир	оовать другие маневры спутника д	ля выхода в откр	ытый космос для оценки		
эффег	ктивности ис	спользования эффекта Оберта.				
			_			
Переч	чень иллюс	гративно-графических материал	ЮВ:			
№		How		L'annuage a succession		
п/п		Наименование		Количество листов		
1	Разпатопп	ил материал				

4. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы

№ π/π	Наименование раздела или этапа	Трудоёмкость в % от полной трудоёмкости ВКРБ	Срок выполнения	Примечани
1	Постановка задачи	5 %	09.02.2022-20.02.2022	
2	Изучение литературы	20%	21.02.2022-01.03.2022	
3	Разработка программы и алгоритма	20%	02.03.2022-20.03.2022	
4	Моделирование космических систем	20%	21.03.2022-20.04.2022	
5	Сравнение результатов	10%	21.04.2022 -13.05.2022	
6	Оформление текста ВКР	20%	14.05.2022-20.05.2022	
7	Подготовка презентации и раздаточного материала	5%	21.05.2022-24.05.2022	

5. Исходные материалы и пособия

- <u>1. Аксенов, Е. П. Теория движения искуственных спутников Земли / Е. П. Аксенов. Москва : Наука, 2006. 360 с.</u>
- 2. Лутц, Марк Изучаем Python / Марк Лутц. Санкт-Петербург : Символ-плюс, 2016. 848 с.
- <u>3. Прохоренок, Н. А. Python 3 и PyQt. Разраотка приложений / Н. А. Прохоренко. Санкт Петербург</u>: БХВ-Петербург, 2019. 791 с.

6. Дата выдачи задания_	09.02.2022		
	Руководитель		Беличенко М.В
		(подпись)	
	Задание принял к исполнению		Михеев К.В.
	-	(подпись)	