

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2025 18:33:00
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-12/ от 09.12.2024

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

Эбзеева Ю.Н.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Прикладная математика и информатика

Математические методы механики космического полета и анализа геоинформационных данных

Кафедра: Кафедра механики и процессов управления

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО / Разумный Ю.Н./

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Учебный план бакалавриата 'Математические методы механики космического полета и анализа геоинформационных данных', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Итого академ.ч	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4									
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [нед]					
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1.Дисциплины (модули)					198	7456	30	288	36	306	30	136	51	289	30	234	54	270	30	238	102	221	27	216	198	90	24	216	144	72	27	180	126	126				
Обязательная часть					185	6660	30	288	36	252	30	136	51	255	28	216	36	216	28	221	85	187	25	198	198	72	22	198	144	54	22	126	72	126				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	87	3132	25	13	1	14	25	6	1	15	13	5		7	14	4		8	2	1		2	2	1		1	6	2		2						
+	Б1.О.01.01	История России	4	144	4	5		2																														
+	Б1.О.01.02	История религий России	2	72	2	1		1																														
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	2	72	2	1		2																														
+	Б1.О.01.04	Математический анализ	15	540	6	2		2	9	2		3																										
+	Б1.О.01.05	Алгебра и геометрия	8	288	3	2		2	5	2		2																										
+	Б1.О.01.06	Физика	6	216	3	1	1	1	3	1	1	1																										
+	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																										
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	2	72					2			2																										
+	Б1.О.01.09	Физическая культура	2	72					1			1				1			1																			
+	Б1.О.01.10	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72									2	1		1																						
+	Б1.О.01.11	Дифференциальные уравнения	7	252									4	2		2	3	1		1																		
+	Б1.О.01.12	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288									5	2		2	3	1		2																		
+	Б1.О.01.13	Психология и педагогика	2	72												2	1		1																			
+	Б1.О.01.14	Комплексный анализ	3	108												3	1		1																			
+	Б1.О.01.15	Правоведение	2	72																					2	1		1										
+	Б1.О.01.16	Философия	2	72																	2	1		2														
+	Б1.О.01.17	Уравнения математической физики	6	216																									6	2		2						
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																		
+	Б1.О.01.ДВ.01.	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																		
-	Б1.О.01.ДВ.01.	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																		
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	98	3528	5	3	1		5	2	2		15	7	2	5	14	9	5	3	23	10	11	2	20	10	8	2	16	5	4	5						
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	2	72	2	2																																
+	Б1.О.02.02	Информатика и программирование	20	720	3	1	1		5	2	2		5	2	2		3	2	2		4	2	2															
+	Б1.О.02.03	Основы проектной деятельности	2	72									2	1		1																						
+	Б1.О.02.04	Теоретическая механика	8	288									5	2		2	3	2		2																		
+	Б1.О.02.05	Механика космического полета	20	720									3	2		2	3	2	1		4	2	2		4	2	2		6	2	2	2						
+	Б1.О.02.06	Электротехника и электроника	3	108													3	2	2																			
+	Б1.О.02.07	Основы искусственного интеллекта	2	72												2	1		1																			
+	Б1.О.02.08	Численные методы	3	108																	3	2	2															
+	Б1.О.02.09	Анализ данных и машинное обучение	6	216																	3	1	1		3	2	1											
+	Б1.О.02.10	Анализ геоинформационных данных	6	216																	3	1	2		3	2	1											
+	Б1.О.02.11	Теория автоматического управления	8	288																	4	2	2		4	2	2											
+	Б1.О.02.12	Applications of Earth Remote Sensing / Приложения дистанционного зондирования Земли	3	108																									3	1		1						
+	Б1.О.02.13	Методы оптимального управления	9	324																				4	2	2		5	2	2								
+	Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216																	2			2	2		2	2			2							
+	Б1.О.02.ДВ.01.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216																	2			2	2		2	2			2							
-	Б1.О.02.ДВ.01.	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216																	2			2	2		2	2			2							
Часть, формируемая участниками образовательных					13	796				54			34	2	18	18	54	2	17	17	34	2	18		18	2	18		18	5	54	54						
+	Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																		
+	Б1.В.ДВ.02	1 из 2-х	2	72									2	1	1																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дискретная математика	2	72									2	1	1																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Discrete Mathematics	2	72									2	1	1																							

Учебный план бакалавриата 'Математические методы механики космического полета и анализа геоинформационных данных', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2025

		-	-	з.е.	Итого акад.ч	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Эксперт- ное	Эксперт- ное	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [нед]						
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
+	Б1.В.ДВ.03	1 из 2-х	2	72											2	1	1																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Архитектура компьютерных сетей	2	72											2	1	1																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Architecture of Computer Networks	2	72											2	1	1																						
+	Б1.В.ДВ.04	1 из 4-х	2	72															2	1		1																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Деловая этика	2	72															2	1		1																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Политология	2	72															2	1		1																	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Социология	2	72															2	1		1																	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Культурология	2	72															2	1		1																	
+	Б1.В.ДВ.05	Междисциплинарный модуль	2	72																			2	1		1													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																			2	1		1													
+	Б1.В.ДВ.06	1 из 2-х	2	72																							2	1	1										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	2	72																						2	1	1											
-	Б1.В.ДВ.06.02	Virtual and Augmented Reality Technology	2	72																						2	1	1											
+	Б1.В.ДВ.07	1 из 2-х	3	108																						3	2	2											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы разработки защищенного программного обеспечения и компьютерных сетей	3	108																						3	2	2											
-	Б1.В.ДВ.07.02	Basic of Development of Secure Software and Computer Networks	3	108																						3	2	2											
Блок 2.Практика			30	1080															3				6				3				18								
Обязательная часть			30	1080															3				6				3				18								
+	Б2.О.01	Базовая компонента	6	216															3				3																
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	216															3				3																
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	24	864																			3				3				18								
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	216																			3							3									
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	3	108																						3													
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	15	540																										15									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432																										12									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																										3									
+	Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																										9									
ФТД.Факультативные дисциплины			15	934	2			144	2			68	2			72	2			68	3	36	36	36	4	36	36	36	18		90								
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		322			6				2				2				2				2			2				2									
+	ФТД.02	Теория и практика перевода		36																									2										
+	ФТД.03	Методика преподавания русского языка		36																							1		1										
+	ФТД.04	Второй иностранный язык (практический курс)	8	288	2			2	2			2	2			2	2																						
+	ФТД.ДВ.01	1 из 3-х	7	252															3	2	2		4	2	2														
+	ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252															3	2	2		4	2	2														
-	ФТД.ДВ.01.02	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252															3	2	2		4	2	2														
-	ФТД.ДВ.01.03	Графический дизайнер	7	252															3	2	2		4	2	2														
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	30					30					30					30					30					30					30				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54					54					54					54					48					54									
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			32				26				28				31				28				24				24										
		з.е. на курсах (без факультативов)			60								60								60								60										