

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 14:14:07
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/04 от 25.12.2025

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 магистратуры

01.04.02

Прикладная математика и информатика
Проектирование космических миссий и систем

Кафедра: Кафедра механики и процессов управления

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

научно-исследовательский

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МС _____ / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО _____ / Разумный Ю.Н./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)			72	2592	30	102	34	102	21	108	18	126	21	108	54	90				
Обязательная часть			57	2052	25	85	17	102	16	90		126	16	90	36	90				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	16	576	10	2		4	4	1		3	2			2				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	История и методология науки	2	72					2	1		1								
+	Б1.О.01.03	Информационные технологии в математическом моделировании	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.01.04	Численные методы решения задач математического моделирования	5	180	5	1		1												
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	41	1476	15	3	1	2	12	4		4	14	5	2	3				
+	Б1.О.02.01	Технологии программирования	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.02	Современные методы механики космического полета	15	540	5	1		1	7	2		2	3	2		2				
+	Б1.О.02.03	Современные методы дистанционного зондирования Земли	10	360	5	1		1	5	2		2								
+	Б1.О.02.04	Геоинформационные системы и их применение	5	180									5	2	2					
+	Б1.О.02.05	Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами	6	216									6	1		1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	540	5	17	17		5	18	18		5	18	18					
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	5	180	5	1	1													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Машинное обучение и анализ больших данных	5	180	5	1	1													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Machine Learning and Big Data Mining / Машинное обучение и анализ больших данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	5	180					5	1	1									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	5	180					5	1	1									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Artificial Neural Networks (Deep Learning) / Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	5	180					5	1	1									
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	5	180									5	1	1					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	5	180									5	1	1					

			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
-	Б1.В.ДВ.03.02	Artificial Neural Networks (Reinforcement Learning) / Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	5	180									5	1	1					
Блок 2.Практика			39	1404					9				9				21			
Обязательная часть			39	1404					9				9				21			
+	Б2.О.01	Базовая компонента	15	540					6				9							
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	15	540					6				9							
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	24	864					3								21			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	216					3								3			
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	18	648													18			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9			
+	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	6	216													6			
ФТД.Факультативные дисциплины				468		17		34		36		72		36	36	36				
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2				
+	ФТД.02	Разработка и безопасность веб-приложений		72										2	2					
+	ФТД.03	Информационные базы данных		36		1														
+	ФТД.04	История религий России		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		72						1		1								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30				30				30				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.					54				48				54							
Контактная работа (акад.час/нед)					14				14				14							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							