

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2025 08:03:24
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-12/1 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 магистратуры

01.04.02

Прикладная математика и информатика
Space Mission and System Design / Баллистическое проектирование космических комплексов и систем (англ.)
C - EPF Graduate School of Engineering

Кафедра: Кафедра механики и процессов управления

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН _____ / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО _____ / Разумный Ю.Н./

научно-исследовательский

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [10 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [13 нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр												
Блок 1.Дисциплины (модули)			78	2808	30	50	40	100	24	144	108	72	19	126	18	126	5	26	12	26
Обязательная часть			64	2304	16	20	20	90	24	144	108	72	19	126	18	126	5	26	12	26
+	Б1.О.01	Base Part	14	504	14	1	1	9												
+	Б1.О.01.01	English Language / Английский язык	2	72	2			2												
+	Б1.О.01.02	Cross-Cultural Training / Межкультурная подготовка	2	72	2			2												
+	Б1.О.01.03	Programming / Программирование	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.01.ДВ.01	One choice from two	6	216	6			5												
-	Б1.О.01.ДВ.01.0	French for Foreign Students / Французский язык как иностранный	6	216	6			5												
+	Б1.О.01.ДВ.01.0	Russian for Foreign Students / Русский язык как иностранный	6	216	6			5												
+	Б1.О.02	Variable Part	50	1800	2	1	1		24	8	6	4	19	7	1	7	5	2	1	2
+	Б1.О.02.01	Databases / Базы данных	2	72	2	1	1													
+	Б1.О.02.02	Advanced Methods of Remote Sensing and Geoinformation Systems / Современные методы дистанционного зондирования и геоинформационные системы	10	360					10	4	4									
+	Б1.О.02.03	Aerospace Systems / Аэрокосмические системы	5	180					5	2	1	2								
+	Б1.О.02.04	Structures & Materials Modelling / Моделирование конструкций и материалов	5	180					5	2	1	2								
+	Б1.О.02.05	System Design / Системное проектирование	5	180									5	2		2				
+	Б1.О.02.06	On-board Energy / Бортовая энергия	5	180									5	2		2				
+	Б1.О.02.07	Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами	10	360									5	3	1	3	5	2	1	2
+	Б1.О.02.08	Projects	8	288					4				4							
+	Б1.О.02.08.01	Project "Drone Systems Engineering. Part 1" / Курсовой проект "Разработка систем беспилотных летательных аппаратов. Часть 1"	4	144					4											
+	Б1.О.02.08.02	Project "Drone Systems Engineering. Part 2" / Курсовой проект "Разработка систем беспилотных летательных аппаратов. Часть 2"	4	144									4							
Часть, формируемая участниками образовательных			14	504	14	30	20	10												
+	Б1.В.ДВ.01	One choice from two	4	144	4	1	1													

			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								
					Семестр 1 [10 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [13 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.01.01	Machine Learning and Big Data Mining / Машинное обучение и анализ больших данных	4	144	4	1	1														
-	Б1.В.ДВ.01.02	From Data Acquisition to Data Treatment / Сбор и обработка данных	4	144	4	1	1														
+	Б1.В.ДВ.02	One choice from two	6	216	6	1		1													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Applied Mechanics and Engineering / Прикладная механика и проектирование инженерных систем	6	216	6	1		1													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Systems Engineering / Проектирование инженерных систем	6	216	6	1		1													
+	Б1.В.ДВ.03	One choice from two	4	144	4	1	1														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Virtual Reality and Computer Vision / Виртуальная реальность и компьютерное зрение	4	144	4	1	1														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Modelling and Validation / Моделирование и валидация	4	144	4	1	1														
Блок 2.Практика			33	1188					6				9				18				
Обязательная часть			33	1188					6				9				18				
+	Б2.О.01	Variable Part	33	1188					6				9				18				
+	Б2.О.01.01(У)	Practical Training in Receiving Remote Sensing Data from Satellites and its Interpretation (online from RUDN Mission Control Center) / НИР	12	432					6				6								
+	Б2.О.01.02(П)	Practical Training and Research in Dynamics and Control of Space Systems (online from RUDN Mission Control Center) / Научно-исследовательская работа	3	108									3								
+	Б2.О.01.03(П)	Technological Training / Технологическая практика	6	216													6				
+	Б2.О.01.04(Пд)	Pre-Graduation Internship in Industry / Преддипломная практика	12	432													12				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9				
+	Б3.01(Г)	State Exam / Государственный экзамен	3	108													3				
+	Б3.02(Д)	Graduate Qualification Work / Выпускная квалификационная работа	6	216													6				
ФТД.Факультативные дисциплины				432				70		18		18		36	36						
+	ФТД.01	Russian as a Foreign Language		144				7													
+	ФТД.02	Разработка и безопасность веб-приложений		216										2	2						

Учебный план магистратуры 'Space Mission and System Design', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2											
					Семестр 1 [10 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [13 нед]							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр																
+	ФТД.03	History of Religions in Russia / История религий России		72						1		1												
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30					30					28					32				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.					91.8					54					52					28.4				
Контактная работа (акад.час/нед)					19				18				15				5							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60											