

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2025 12:36:42
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

27.04.04

Управление в технических системах

AIML and Space Science / Искусственный интеллект, машинное обучение и космические науки (англ.)

Д - Университет Грегори в Утуру

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

научно-исследовательский

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН _____ / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО _____ / Разумный Ю.Н./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 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)			84	3024	30	119	51	102	27	102	85	51	27	119	68	119				
Обязательная часть			78	2808	30	119	51	102	27	102	85	51	21	85	34	119				
+	Б1.О.01	Base Part	23	828	13	3		5	3			2	7	1		4				
+	Б1.О.01.01	Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	11	396	3			2	3			2	5			3				
+	Б1.О.01.02	History and Methodology of Science / История и методология науки	2	72									2	1		1				
+	Б1.О.01.03	Mathematics for Spatial Sciences / Пространственная математика	7	252	7	2		2												
+	Б1.О.01.04	Design and Analysis of Algorithms / Создание и анализ алгоритмов	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02	Variable Part	55	1980	17	4	3	1	24	6	5	1	14	4	2	3				
+	Б1.О.02.01	Applied Statistics / Прикладная статистика	5	180	5	1		1												
+	Б1.О.02.02	Relational Database Management System / Система управления реляционными базами данных	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.02.03	Introduction to Geospatial Technology / Введение в геопространственные технологии	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.02.04	Inferential Statistics / Индуктивная статистика	3	108					3	1	1									
+	Б1.О.02.05	Advance Python Programming for Spatial Analytics / Продвинутое программирование на Python для пространственной аналитики	4	144					4	1	1									
+	Б1.О.02.06	Blockchain Technology / Технологии blockchain	4	144					4	1	1									
+	Б1.О.02.07	Introduction to Natural Language Processing / Введение в обработку естественного языка	4	144					4	1	1									
+	Б1.О.02.08	Artificial Intelligence / Искусственный интеллект	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.09	Operations Research and Optimization Techniques / Методы исследования операций и оптимизации	4	144					4	1		1								
+	Б1.О.02.10	Python for Data Science / Python для науки о данных	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.02.11	Cross-Cultural Training / Межкультурная коммуникация	2	72									2			1				

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 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.О.02.12	Advanced Methods of Space Flight Mechanics / Современные методы механики космического полета	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.13	Technology Threats and Cybersecurity Systems / Технологические угрозы и системы кибербезопасности	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.14	Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.15	Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами	3	108									3	1		1				
Часть, формируемая участниками образовательных			6	216									6	34	34					
+	Б1.В.ДВ.01	One choice from two	3	108									3	1	1					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Artificial Neural Networks (Deep Learning) / Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	3	108									3	1	1					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	3	108									3	1	1					
+	Б1.В.ДВ.02	One choice from two	3	108									3	1	1					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Artificial Neural Networks (Reinforcement Learning) / Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	3	108									3	1	1					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	3	108									3	1	1					
Блок 2.Практика			30	1080					3				3				24			
Обязательная часть			30	1080					3				3				24			
+	Б2.О.01	Variable Part	30	1080					3				3				24			
+	Б2.О.01.01(У)	Research work / Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108					3											
+	Б2.О.01.02(Н)	Research work / Научно-исследовательская работа	3	108									3							
+	Б2.О.01.03(Пд)	Undergraduate practice / Преддипломная практика	24	864													24			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			6	216													6			
+	Б3.01(Д)	Graduate Qualification Work / Выпускная квалификационная работа	6	216													6			
ФТД.Факультативные дисциплины			3	210				34				34	3	34		68				
+	ФТД.01	Russian as a Foreign Language		102				2				2				2				

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 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
+	ФТД.02	History of Religions in Russia / История религий России	3	108									3	2		2				
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30				30				30				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.					54				54				54							
Контактная работа (акад.час/нед)					16				14				18							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							