

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2025 10:42:22
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.)

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 [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	85	51	102	21	108	72	72	21	108	36	108				
Обязательная часть			62	2232	30	85	51	102	16	72	36	72	16	72		108				
+	Б1.О.01	Base Part	16	576	12	2		6	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.01	Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	History and Methodology of Science / История и методология науки	2	72	2			2												
+	Б1.О.01.03	Information Technology in Mathematical Modelling / Информационные технологии в математическом моделировании	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.01.04	Numerical Methods for Solving Mathematical Modeling Problems / Численные методы для решения задач математического моделирования	5	180	5	1		1												
+	Б1.О.02	Variable Part	46	1656	18	3	3		14	4	2	2	14	4		4				
+	Б1.О.02.01	Programming Technology / Технологии программирования	8	288	8	1	1													
+	Б1.О.02.02	Machine Learning and Big Data Mining / Машинное обучение и анализ больших данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.03	Virtual Reality and Computer Vision / Виртуальная реальность и компьютерное зрение	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.04	Advanced Methods of Space Flight Mechanics / Современные методы механики космического полета	8	288					8	2		2								
+	Б1.О.02.05	Advanced Methods of Earth Remote Sensing / Современные методы дистанционного зондирования Земли	6	216					6	2	2									
+	Б1.О.02.06	Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение	6	216									6	2		2				
+	Б1.О.02.07	Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами	8	288									8	2		2				
Часть, формируемая участниками образовательных			10	360					5	36	36		5	36	36					
+	Б1.В.ДВ.01	One choice from two	5	180					5	2	2									

-	-	-	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.01.01	Artificial Neural Networks (Deep Learning) / Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	5	180					5	2	2										
+	Б1.В.ДВ.01.02	Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	5	180					5	2	2										
+	Б1.В.ДВ.02	One choice from two	5	180									5	2	2						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Artificial Neural Networks (Reinforcement Learning) / Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	5	180									5	2	2						
+	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	5	180									5	2	2						
Блок 2.Практика			39	1404					9				9				21				
Обязательная часть			39	1404					9				9				21				
+	Б2.О.01	Variable Part	39	1404					9				9				21				
+	Б2.О.01.01(У)	Research work / Научно-исследовательская работа	18	648					9				9								
+	Б2.О.01.02(Пд)	Undergraduate Training / Преддипломная практика	21	756													21				
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			6	430		17		34		18		54	6	36	36	36					
+	ФТД.01	Russian as a Foreign Language		106				2				2				2					
+	ФТД.02	Разработка и безопасность веб-приложений	6	216									6	2	2						
+	ФТД.03	History of Religions in Russia / История религий России		72						1		1									
+	ФТД.04	Information Databases / Информационные базы данных		36		1															
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)					14			14			14										
з.е. на курсах (без факультативов)					60						60										