

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2025 10:13:56
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
Искусственный интеллект и робототехнические системы

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

проектно-конструкторский

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)			78	2808	30	119	85	68	21	108	90	54	27	90	126	36				
Обязательная часть			66	2376	24	85	51	68	21	108	90	54	21	54	90	36				
+	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	50	1800	14	3	3		17	5	5		19	3	5					
+	Б1.О.02.01	Технологии программирования	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.02	Проектирование робототехнических систем	13	468	4	1	1		9	2	2									
+	Б1.О.02.03	Машинное обучение и анализ больших данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.04	Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение	3	108					3	2	2									
+	Б1.О.02.05	Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.06	Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	7	252									7	1	1					
+	Б1.О.02.07	Проектирование автоматизированных систем управления	6	216									6	1	2					
+	Б1.О.02.08	Интеллектуальные информационные системы	6	216									6	1	2					
Часть, формируемая участниками образовательных			12	432	6	34	34						6	36	36					
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	3	108	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Виртуальная реальность и компьютерное зрение	3	108	3	1	1													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Virtual Reality and Computer Vision / Виртуальная реальность и компьютерное зрение	3	108	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	6	216									6	2	2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика и управление космическими системами	6	216									6	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.02.02	Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами	6	216									6	2	2					
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Когнитивные информационные технологии в искусственном интеллекте	3	108	3	1	1													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Cognitive Information Technologies in Artificial Intelligence / Когнитивные информационные технологии в искусственном интеллекте	3	108	3	1	1													
Блок 2.Практика			33	1188					9				3				21			
Обязательная часть			15	540					9				3				3			
+	Б2.О.01	Базовая компонента	9	324					6				3							
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	324					6				3							
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216					3								3			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	216					3								3			
Часть, формируемая участниками образовательных			18	648													18			
+	Б2.В.01(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				504		17		34		54	18	72					36			
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2					2			
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		108						1	1									
+	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)					16				14				14							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							