

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2026 08:21:40  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 2022-02/04 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

**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) 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

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП \_\_\_\_\_ / Разумный Ю.Н./

Председатель МС \_\_\_\_\_ / Матюшин М.М./

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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			78	2808	30	119	85	68	21	108	90	54	27	90	126	36				
<b>Обязательная часть</b>			66	2376	24	85	51	68	21	108	90	54	21	54	90	36				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	16	<b>576</b>	10	<b>2</b>		<b>4</b>	4	<b>1</b>		<b>3</b>	2			<b>2</b>				
+	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	<b>Вариативная компонента</b>	50	<b>1800</b>	14	<b>3</b>	<b>3</b>		17	<b>5</b>	<b>5</b>		19	<b>3</b>	<b>5</b>					
+	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					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			12	432	6	34	34						6	36	36					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	3	<b>108</b>	3	<b>1</b>	<b>1</b>													
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	6	<b>216</b>									6	<b>2</b>	<b>2</b>					
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	3	<b>108</b>	3	<b>1</b>	<b>1</b>													
+	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													
<b>Блок 2.Практика</b>			33	1188					9				3				21			
<b>Обязательная часть</b>			15	540					9				3				3			
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	9	<b>324</b>					6				3							
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	324					6				3							
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	6	<b>216</b>					3								3			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	216					3								3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			18	648													18			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	18	648													18			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			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			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				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	<b>Общеуниверситетские факультативы</b>		<b>72</b>						<b>1</b>		<b>1</b>								
+	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							