

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2025 10:29:33
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
Анализ больших данных и технологии защиты информации

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)			81	2916	30	119	85	68	27	144	126	54	24	108	126	36				
Обязательная часть			65	2340	30	119	85	68	22	126	108	54	13	72	72	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	49	1764	20	5	5		18	6	6		11	4	4					
+	Б1.О.02.01	Технологии программирования	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.02	Машинное обучение и анализ больших данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.03	Статистические методы анализа данных	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.02.04	Анализ уязвимостей программного обеспечения	6	216	6	2	2													
+	Б1.О.02.05	Криптология и практика шифрования	10	360					7	2	2		3	1	1					
+	Б1.О.02.06	Технологические угрозы и системы обеспечения кибербезопасности	8	288					8	2	2									
+	Б1.О.02.07	Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение	3	108					3	2	2									
+	Б1.О.02.08	Защищенное программное обеспечение	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.09	Динамика и управление космическими системами	5	180									5	2	2					
Часть, формируемая участниками образовательных			16	576					5	18	18		11	36	54					
+	Б1.В.ДВ.01	1 из 2-х	5	180					5	1	1									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	5	180					5	1	1									
+	Б1.В.ДВ.01.02	Artificial Neural Networks (Deep Learning) / Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	5	180					5	1	1									
+	Б1.В.ДВ.02	1 из 2-х	5	180									5	1	1					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	5	180									5	1	1					

-	-	-	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	Экспер тное	Экспер тное	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	Artificial Neural Networks (Reinforcement Learning) / Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	5	180									5	1	1						
+	Б1.В.ДВ.03	1 из 2-х	6	216									6	1	2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные информационные системы	6	216									6	1	2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Intelligent Information Systems / Интеллектуальные информационные системы	6	216									6	1	2						
Блок 2.Практика			30	1080					3				6				21				
Обязательная часть			30	1080					3				6				21				
+	Б2.О.01	Базовая компонента	9	324					3				6								
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	9	324					3				6								
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	21	756													21				
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108													3				
+	Б2.О.02.02(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				396		17		34		36		72				36					
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2					
+	ФТД.02	Информационные базы данных		36		1															
+	ФТД.03	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				54				54							
			Контактная работа (акад.час/нед)			16			18			15									
			з.е. на курсах (без факультативов)			60						60									