

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.06.2024 12:25:01  
Уникальный программный ключ:  
ca:255a012008510831959875076e1fa989dae18a  
План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 2022-08/23-11/3 от 29.11.2023

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

02.04.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии  
Анализ больших данных и технологии защиты информации

Кафедра: Кафедра механики и процессов управления  
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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./

Директор академии \_\_\_\_\_ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Севастьянов Л.А. /

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Варфоломеев А.А./

-	-	-	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	Факт	По плану	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>			81	2916	30	119	85	68	27	144	126	54	24	108	126	36				
<b>Обязательная часть</b>			65	2340	30	119	85	68	22	126	108	54	13	54	72	36				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>16</b>	<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>	<b>49</b>	<b>1764</b>	20	<b>5</b>	<b>5</b>		18	<b>6</b>	<b>6</b>		11	<b>3</b>	<b>4</b>					
+	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	Интеллектуальные информационные системы	5	180									5	1	2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			16	576					5	18	18		11	54	54					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>1 из 2-х</b>	<b>5</b>	<b>180</b>					5	<b>1</b>	<b>1</b>									
-	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	<b>1 из 2-х</b>	<b>5</b>	<b>180</b>									5	<b>1</b>	<b>1</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	5	180									5	1	1					

