

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 10:43:21
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2022-08/24-11/1 от 29.11.2024

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

21.04.01 / 27.04.04

Нефтегазовое дело / Управление в технических системах
Искусственный интеллект в нефтегазовом деле

Кафедра: Кафедра недропользования и нефтегазового дела
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Разумный Ю.Н./

Председатель МСИИ / Сквирский М.С./

Председатель МС / Разумный Ю.Н./

Председатель МС / Котельников А.Е./

Руководитель ОП ВО / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО / Котельников А.Е./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [16 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	29	119	34	153	25	112	32	112	24	108	72	108				
Обязательная часть			72	2592	29	119	34	153	25	112	32	112	18	72	54	90				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	9	324	2			1	5	1		3	2			2				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			1	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	История и методология недропользования	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	63	2268	27	7	2	8	20	6	2	4	16	4	3	3				
+	Б1.О.02.01	Алгоритмы и структуры данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.02	Современные методы машинного обучения	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.03	Глубокое обучение и генеративные модели	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.04	Теория и практика обучения с подкреплением	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.05	Прикладные задачи анализа данных в нефтегазовом деле	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.06	Практикум применения искусственного интеллекта в нефтегазовом деле	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.07	Технологии разработки перспективных запасов углеводородов	5	180	5	1		2												
+	Б1.О.02.08	Современные аспекты геолого-промысловых и геофизических исследований в нефтегазовом деле	5	180	3	1		1	2	1		1								
+	Б1.О.02.09	Машины и оборудование для разработки месторождений и транспорта углеводородов	6	216	3	1		1	3	1		1								
+	Б1.О.02.10	Технологические процессы трубопроводного транспорта	6	216	3	1		2	3	1		1								
+	Б1.О.02.11	Современные направления нефтегазопереработки в России	5	180	3	1		2	2	1		1								
+	Б1.О.02.12	Прогнозирование и анализ данных в нефтегазовой отрасли	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.13	Информационные технологии в нефтегазовом комплексе	3	108									3			2				
+	Б1.О.02.14	Компьютерное зрение	3	108									3	1	1					
Часть, формируемая участниками образовательных			6	216									6	36	18	18				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	3	108									3	1	1					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Виртуальная реальность	3	108									3	1	1					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Большие языковые модели и агенты	3	108									3	1	1					

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [16 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	Элективные дисциплины	3	108									3	1		1				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация процессов добычи нефти и газа с использованием искусственного интеллекта	3	108									3	1		1				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация процессов транспортировки и хранения нефти и газа с использованием искусственного интеллекта	3	108									3	1		1				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Оптимизация процессов нефтегазопереработки с использованием искусственного интеллекта	3	108									3	1		1				
Блок 2.Практика			30	1080					6				6				18			
Обязательная часть			24	864					6				6				12			
+	Б2.О.01	Базовая компонента	9	324					3				6							
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	3	108					3											
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	216									6							
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	15	540					3								12			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	3	108					3											
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	12	432													12			
Часть, формируемая участниками образовательных			6	216													6			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	6	216													6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432													12			
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	432													12			
ФТД.Факультативные дисциплины				468		17		68		32		64				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.04	Актуальные проблемы развития нефтегазового комплекса		72				2												
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		72						1		1								

Учебный план магистратуры 'Искусственный интеллект в нефтегазовом деле', код направления 21.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [16 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
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320	29				31				30				30			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.	51.9	46.2	54															
		Контактная работа (акад.час/нед)		18			16			16										
		з.е. на курсах (без факультативов)		60								60								