

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2026 08:50:22
Уникальный программный ключ:
ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/04 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

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

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.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МСИИ _____ / Сквирский М.С./

Председатель МС _____ / Матюшин М.М./

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	170	25	112	32	112	24	108	72	108				
Обязательная часть			72	2592	29	119	34	170	25	112	32	112	18	72	54	90				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	9	324	2			2	5	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 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 отношений			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		
		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)				19				16				16								
		з.е. на курсах (без факультативов)				60									60							