

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.05.2025 13:01:33
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
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

05.04.01 / 27.04.04

Геология / Управление в технических системах

Искусственный интеллект в геологоразведке и добыче полезных ископаемых

Кафедра: Кафедра недропользования и нефтегазового дела

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

педагогический

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 [18 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)			77	2772	30	54	36	216	24	90	72	162	21	36	36	180				
Обязательная часть			68	2448	30	54	36	216	21	72	54	162	15	36	36	90				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	11	396	7	1		4	2			2	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 геологических наук	5	180	5	1		2												
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	57	2052	23	2	2	8	19	4	3	7	13	2	2	3				
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы недропользования и подготовки кадров	3	108	3			2												
+	Б1.О.02.02	Алгоритмы и структуры данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.03	Современные методы машинного обучения	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.04	Компьютерные технологии в геологии и основы геоаналитики	7	252	5			2	2			2								
+	Б1.О.02.05	Геолого-геофизические основы разведки и добычи полезных ископаемых	9	324	5			4	4			3								
+	Б1.О.02.06	Прикладные задачи анализа данных в геологоразведке	5	180					3	1	1									
+	Б1.О.02.07	Глубокое обучение и генеративные модели	4	144					4	1	1									
+	Б1.О.02.08	Теория и практика обучения с подкреплением	5	180									5	1	1					
+	Б1.О.02.09	Природные резервуары и цифровые технологии при освоении месторождений нефти и газа	6	216					3	1		2	3			3				
+	Б1.О.02.10	Практикум применения искусственного интеллекта в геологоразведке	5	180									5	1	1					
+	Б1.О.02.11	Компьютерное зрение	3	108					3	1	1									
Часть, формируемая участниками образовательных			9	324					3	18	18		6			90				
+	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									
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	6	216									6			5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы дистанционных исследований в геологоразведке и добыче полезных ископаемых	6	216									6			5				
-	Б1.В.ДВ.02.02	3D моделирование месторождений полезных ископаемых	6	216									6			5				
Блок 2.Практика			36	1296					6				9				21			

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 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
Обязательная часть			15	540					6				9							
+	Б2.О.01	Базовая компонента	6	216					6											
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская деятельность в области геологоразведки)	3	108					3											
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (научно-исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта)	3	108					3											
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	9	324									9							
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	9	324									9							
Часть, формируемая участниками образовательных			21	756													21			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216													6			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	15	540													15			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9			
+	Б3.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9			
ФТД.Факультативные дисциплины				396		18		36		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)			122	4392	30				30				30				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.					54				54				54							
Контактная работа (акад.час/нед)						17				18				14						
з.е. на курсах (без факультативов)							60								60					