федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов Инженерная академия

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/08 от 25.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной деятельности

УТВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

21.04.01

<u>Нефтегазовое дело</u>
Oil and Gas Engineering / Технологии добычи и транспортировки нефти и газа

Кафедра:

Департамент недропользования и нефтегазового дела

Факультет:

Инженерная академия

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Проректор

2021

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор инженерной академии

Председатель МССН

Руководитель программы

/ А.А. Воробьева/

/ Ю.Н. Разумный/

_/ А.Е. Котельников/

№ В.М. Капустин/

			Итого		Kypc 1																		Курс 2														
-	-	з.е.	акад.ча	- 1	Семестр	1 [9 не,	д]	(Семестр	2 [8 не		Семестр 3 [9 нед]					Семест	р 4 [8 не	д]	(Семестр	5 [9 не,	٦]	Семестр 6 [8 нед]						Семестр	7 [4 не/	1]	Семестр 8 [нед]				
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Г	Ίр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
	ллины (модули)	75	2700	10	36		108	10	32		80	12	45	27	81	7	16		56	15	36		126	15	40	8		04	6	16	8	28					
Обязательная	часть	58	2088	10	36		108	10	32		80	8	36	18	72	7	16	16	56	11	27		99	8	24			72	4	8		20					
Б1.O.01	Базовая компонента	9	324	4	2		4	1			2	1			2	1			2	1			2	1				2							igsquare	!	
Б1.О.01.01	Russian language (as a foreign language) in professional activity / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1				2									
Б1.О.01.02	History and methodology of subsoil use / История и методология недропользования	3	108	3	2		2																														
Б1.O.02	Вариативная компонента	49	1764	6	2		8	9	4		8	7	4	2	6	6	2	2	5	10	3		9	7	3			7	4	2		5				ĺ	
51.0.02.01	Pressure maintenance systems using multistage vane pumps / Системы поддержания пластового давления с применением многоступенчатых лопастных насосов	4	144	4	2		4																														
Б1.О.02.02	Simultaneously-separate well operation / Одновременно-раздельная эксплуатация скважин	5	180					5	2		4																										
Б1.О.02.03	Technology and technology of water-gas impact on the reservoir / Технология и техника водогазового воздействия на пласт	6	216					4	2		4	2	2		2																						
Б1.О.02.04	Practical Applications of Earth Remote Sensing Data and GIS / Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	2	72									2	2	2																							
Б1.О.02.05	Installation of submersible pumps for oil production / Установки погружных лопастных насосов для добычи нефти	3	108													3	1		3																		
Б1.О.02.06	Software complex for assessing the reliability of submersible equipment from operational data / Програмнный комплекс оценки надежности погружного оборудования по эксплуатационным данным	3	108													3	1	2	2																		
Б1.О.02.07	Universal method of selection of installations of submersible pumps for oil production / Универсальная методика подбора установок погружных лопастных насосов для добычи нефти	4	144																	4	1		3														
Б1.О.02.08	Methods of increasing the resource ESP / Методы повышения ресурса УЭЦН	4	144																					4	2			4									
Б1.О.02.09	Output of wells equipped with ESP to the mode / Вывод скважин, оборудованных УЭЦН, на режим	3	108																					3	1			3									
Б1.О.02.10	Oil production intellectualization / Интеллектуализация добычи нефти	3	108																	3	1		3														
51.0.02.11	Information technology in the oil and gas industry / Информационные технологии в нефтегазовом комплексе	2	72	2			4																														
Б1.О.02.12	System analysis and mathematical modeling in oil and gas englineering / Системный анализ и математическое моделирование в нефтегазовом деле	3	108									3			4																						
Б1.О.02.13	Economics and management of oil and gas production / Экономика и управление нефтегазовым производством	3	108																	3	1		3														
Б1.О.02.14	Project management in the oil and gas industry / Управление проектами в нефтегазовой отрасли	4	144																										4	2		5					
Часть, формир	руемая участниками образовательных	17	612									4	9	9	9					4	9		27	7	16	8	3	32	2	8	8	8					
51.B.01	Элективная компонента	17	612									4	1	1	1					4	1		3	7	2	1		4	2	2	2	2					
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144									4	1	1	1																						
Б1.В.01.ДВ.01.01	Volumetric pumps for the extraction of viscous oil / Объемные насосы для добычи вязкой нефти	4	144									4	1	1	1																						

3.e. акад. ча Семестр 1 [9 нед] Семестр 2 [8 нед] Семестр 3 [9 нед] Семестр 4 [8 нед] Семестр 5 [9 нед] Семестр 6 [8 нед] Семестр 7 [4 нед] Семестр 8 [нед]				Итого					Kypc 1															Курс 2													
The control of the co	-	-	з.е.		(Семестр	1 [9 не	ед]		Семестр	2 [8 не/							Семестр	4 [8 не/	1]	(Семестр :	5 [9 нед	l]	C	Семестр	6 [8 нед		•					Семестр 8 [н			
Substitution Subs	Индекс	Наименование	Факт		з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
State Stat	Б1.В.01.ДВ.01.02	submergible pumps in the complicated conditions / Технология и техника добычи нефти установками погружных насосов в	4	144									4	1	1	1																					
8.8.5 (8.0.0) April Approximation conservation conser	Б1.В.01.ДВ.02	Элективные дисциплины	4	144																	4	1		3													
\$5.06.08.00 \text{\$\frac{1}{5}\) \$6.06.08.00 \text{\$\frac{1}{5}\] \$6.06.00 \text{\$\frac{1}{5}\] \$6.06.00 \text{\$\frac{1}{5}\] \$6.06.	Б1.В.01.ДВ.02.01	pumps / Эксплуатация скважин погружными	4	144																	4	1		3													
Stabilized Part Secretaries Proposed recomposed 1 14 15 15 15 15 15 15	Б1.В.01.ДВ.02.02	Циклическая эксплуатация скважин,	4	144																	4	1		3													
A	Б1.В.01.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																					4	1		3									
Substitution Subs	Б1.В.01.ДВ.03.01	Field Geophysics / Промысловая геофизика	4	144																					4	1		3									
State Stat	Б1.В.01.ДВ.03.02	unconventional hydrocarbon in the world / Актуальное развитие добычи нетрадиционных	4	144																					4	1		3									
18.00.1480-040 70.00 70.	Б1.В.01.ДВ.04	Элективные дисциплины	5	180																					3	1	1	1	2	2	2	2					
BLBOLIZE DATE Suppressed procedure accounts from a general process of the control of the con	Б1.В.01.ДВ.04.01	Small-sized ESP for sidetracks / Малогабаритные УЭЦН для боковых стволов	5	180																					3	1	1	1	2	2	2	2					
Shore 2.Прытина 533 1188 5 4 4 3 3 9 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Б1.В.01.ДВ.04.02	Погружные лопастные насосы для добычи	5	180																					3	1	1	1	2	2	2	2					
Display (Continued National	Б1.В.01.ДВ.04.03	Application of ESP Colibri on geophysical cables / Применение УЭЦН Colibri на кабеле	5	180																					3	1	1	1	2	2	2	2					
Sassaa Kommonerra 18 648 5	Блок 2.Практи	ка	33	1188	5				4				3				9												6				6				
Research work / Haywan-exceptanterscare progression reportation	Обязательная	часть		1188	5				4								9												6				6				
52.0.01.01(у) работа (получение первиченых навыков научено-исседевательская работа (получение первиченых навыков научено-исседевательская работа (получения практика (учебная))	Б2.О.01	Базовая компонента	18	648	5				4				3				6																				
Text-Inform/records практика (мебная)	Б2.О.01.01(У)	работа (получение первичных навыков научно-	12	432	5				4				3																								
52.0.02.01(П) Research work / Научно-исследовательская дабога добога до	Б2.О.01.02(У)	Technological practice (educational) / Технологическая практика (учебная)	6	216													6																				
работа работа (въздължения работа (въздължение) подготовая аттестация работа (въздължения вигусной квалификационной работы негриодах обучения (вкад часок (без факультативов) 120 4320 15 14 15 15 16 15 15 12 18 Контактная работа (акад часок (без факультативов) 120 4320 16 14 17 11 18 19 13	Б2.О.02	Вариативная компонента	15	540													3												6				6				
Технологическая практика (производственная) 0	52.Ο.02.01(Π)	Research work / Научно-исследовательская работа	3	108													3																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация 12 432 12 12 Обязательная часть 12 432 12 432 12 Та реграгаtion and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3 108 108 108 Б3.0.02(Д) Graduate Qualification Work / Оформление, подготовка к порисдуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9 324 9 324 Итого з.е./Акад часов (без факультативов) 120 4320 15 14 15 16 15 15 12 18 Контактная работа (акад час/нед) 16 14 17 11 18 19 13	Б2.О.02.02(П)	Technological practice (industrial) / Технологическая практика (производственная)	6	216																									6								
Обязательная часть 12 432 12 12 53.0.01(Г) Тhe preparation and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3 108		практика	6																														6				
Б3.О.01(Г) The preparation and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного за замена 3 108 3 108 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 3 108 3 108																																					
Б3.0.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного за 108 108 108 108 108 109	Обязательная		12	432																													12				
63.0.02(Д) подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9 324 15 16 15 15 12 18 Итого з.е./Акад.часов (без факультативов) 120 4320 15 14 15 16 15 15 12 18 Недельная нагрузка в периодах обучения (акад Контактная работа (акад.час/нед) 54 54 54 40.5 54 54 54 13	Б3.O.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного	3	108																													3				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад 54 54 54 40.5 54 54 45 Контактная работа (акад.час/нед) 16 14 17 11 18 19 13	Б3.О.02(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита																																			
Контактная работа (акад.час/нед) 16 14 17 11 18 19 13		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	4320																													18]	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				54				54				40.5				54								45								
з.е. на курсах (без факультативов) 60		Контактная работа (акад.час/нед)									14				17				11			1	3			1	9			1	3						
		з.е. на курсах (без факультативов)				6	60															6)														