Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов

План одобрен Ученым советом ОУП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ние высшего образования
дов

Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Уникальный программный ключ:
программный ключ:
программный ключ:
программный ключ:
программный ключ:
программный ключ:
20 г.

Протокол № 2022-08/21-06 от 30.12.2021

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа

Кафедра:

Департамент недропользования и нефтегазового дела

Факультет:

Инженерная академия

Квалификация: Бакалавр	

Форма обучения: Очно-заочная Срок получения образования: 4г 6м

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (СУОС)

2022 2022-2023 ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор академии

Председатель МССН

Руководитель ОП ВО

/Воробьева А.А./

_/ Разумный Ю.Н./

/ Котельников А.Е./

/ Тюкавкина О.В./

_	_	3.e.	Итого				Куг	рс 1							Куј	oc 2							Кур	ос 3								рс 4					Кур	ıc 5	
		3.6.	акад.ча		Семестр	1 [14 не,	д]	С	еместр :	2 [18 не	д]		еместр	3 [18 не	д]	С	еместр 4	4 [18 нед	l]	С	еместр 5	5 [18 не,	д]	(Семестр	6 [18 не	<u>д]</u>	(Семестр	7 [18 не	ед]	(Семестр	8 [18 не	д]	(еместр	9 [9 нед]	
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Ла6	Пр	з.е.	Лек	Ла6	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	Пр
Блок 1.Дисцип	лины (модули)	207	7452	24	98	56	98	25	126	72	126	27	108	72	126	23	72	18	162	25	90	108	90	22	90	36	144	27	108		234	23	90		162	11	27		54
Обязательная	часть	162	5832	24	98	56	98	25	126	72	126	25	108	72	108	21	72	18	144	25	90	108	90	19	72	36	126	13	54		108	6	18		54	4	9		18
Б1.О.01	Базовая компонента	43	1548	12	3		6	10	2		6	9	1		4	6	1		3	2			1					2	1		1	2			1				
Б1.O.01.01	Высшая математика	15	540	6	2		3	6	2		3	3	1		1																								
Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях	3	108													3	1		1																				
Б1.O.01.03	Безопасность жизнедеятельности	2	72									2			1																							-	-
Б1.O.01.04	История	3	108	3	1		1																															_	-
51.O.01.05	Основы риторики и коммуникации	2	72	-	<u> </u>		-					2			1																							-	-
Б1.О.01.06	Философия	2	72																	2			1																$\overline{}$
Б1.O.01.07	Экология	2	72																									2	1		1								_
Б1.O.01.08	Правоведение	2	72																													2			1				\neg
Б1.O.01.09	Физическая культура	2	72					1			1					1			1																				\neg
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык	10	360	3			2	3			2	2			1	2			1																				\neg
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	3			2	3			2	2			1	2			1																				
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			2	2			1	2			1																				\Box
Б1.О.02	Вариативная компонента (обще	60	2160	12	4	4	1	12	4	4		14	4	4	1	7	1		3	7	1	2	1	3			2	5			3								\neg
	профессиональные дисциплины)		ļ				_					<u> </u>	<u> </u>	L.	Ļ-		Ļ-					-	_	_			<u> </u>	ب	-	-	Ť		-	-	-			$-\!\!+$	_
Б1.О.02.01	Инженерная графика	4	144	2	1	1		2	1	1																													
Б1.О.02.02	История нефтегазового дела в России и за рубежом	2	72	2	1		1																																
Б1.О.02.03	Физика	6	216	3	1	1		3	1	1																													
Б1.О.02.04	Основы программирования	5	180	2		1		3	1	1																													
Б1.О.02.05	Химия	6	216	3	1	1		3	1	1																													
Б1.О.02.06	Электротехника	3	108									3	1	1																									
Б1.О.02.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4	144									4	1	2																									
Б1.О.02.08	Материаловедение и технология	3	108									3	1	1																									
51.O.02.09	конструкционных материалов Теоретическая и прикладная механика	3	108									3	1		1																							-	_
												,	-		-																							-+	-
Б1.O.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72													2			1																				
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	3	108													3	1		1																				
Б1.О.02.12	Термодинамика и теплопередача	3	108																	3	1	1																	
Б1.О.02.13	Основы геоинформационных систем	2	72																	2		1									-								_
Б1.О.02.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация	2	72																									2			1								_
Б1.О.02.15	Курсовые работы / проекты	2	72					1				1																											_
Б1.О.02.15.01	Курсовая работа "Инженерная графика"	1	36					1																							_							-	_
Б1.О.02.15.02	Курсовая работа "Теоретическая и прикладная механика"	1	36									1																											
Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	10	360													2			1	2			1	3			2	3			2								
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	10	360													2			1	2			1	3			2	3			2								
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	10	360													2			1	2			1	3			2	3			2								
51.O.03	Вариативная компонента (профессиональные дисциплины)	59	2124					3	1		1	2	1		1	8	2	1	2	16	4	4	3	16	4	2	5	6	2		2	4	1		2	4	1		2
E1 0 03 01	Основы геологии нефти и газа.	3	100					3	1		1																											+	\dashv
51.O.03.01	Нефтегазоносные провинции мира		108					3	1		1																												
Б1.О.03.02	Основы нефтегазового дела	2	72									2	1		1																								_
51.O.03.03	Химия нефти и газа	4	144													4	1	1	1																			-+	_
51.O.03.04	Физика нефтяного и газового пласта	3	108																	3	1		1						_									-+	
Б1.О.03.05	Основы инженерной геодезии и топографии	4	144																	4	1	2																	_
Б1.О.03.06	Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	3	108													3	1		1																				
Б1.О.03.07	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов	4	144																	4	1		2																
51.O.03.08	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	5	180																	5	1	2																	
Б1.О.03.09	Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов	4	144																					4	1		2												

	-	з.е.	Итого					pc 1								pc 2							Кур								Кур						Курс		
			акад.ча	1 (_емест	гр 1 [14 не	Д		еместр:	2 [18 не	:д <u>ј</u>		Семестр	3 [18 He	ДJ T	-	Семестр	4 [18 не	ДJ		еместр :	5 [18 не,	ДЈ	C	еместр 6	[18 нед		Ce	местр /	' [18 нед	Дј	C	еместр	3 [18 не,	дј	T	еместр 9	э [9 нед	
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Леі	к 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	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
51.O.03.10	Машины и оборудование нефтегазового комплекса	4	144																					4	1	2													
51.0.03.11	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа	4	144																					4	1		2												
Б1.О.03.12	Моделирование в нефтегазовом деле	3	108																					3	1		1												
51.O.03.13	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	4	144																													4	1		2				
51.0.03.14	Обустройство нефтяных и газовых промыслов	4	144																																	4	1		2
Б1.О.03.15	Геоэкология нефтегазового производства	3	108																									3	1		1								
51.0.03.16	Экономика и менеджмент нефтегазового производства	3	108																									3	1		1								
Б1.О.03.17	Курсовые работы / проекты	2	72													1								1															
Б1.О.03.17.01	Курсовая работа "Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа"	1	36													1																							
Б1.O.03.17.02	Курсовая работа "Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов"	1	36																					1															
Часть, формиру	емая участниками образовательных	45	1620									2			18	2			18					3	18		18	14	54		126	17	72		108	7	18		36
Б1.В.01	Элективная компонента	45	1620									2			1	2			1					3	1		1	14	3		7	17	4		6	7	2		4
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины	2	72									2			1																								
Б1.В.01.ДВ.01.01	Политология	2	72									2			1																								
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	2	72									2			1																								
Б1.В.01.ДВ.01.03	Культурология	2	72									2			1												_												
Б1.В.01.ДВ.01.04	Деловая этика	2	72									2			1																						\rightarrow	\longrightarrow	
Б1.В.01.ДВ.02 Б1.В.01.ДВ.02.01	Элективные дисциплины	2	72													2			1							-	-1										\rightarrow	\rightarrow	
Б1.В.01.ДВ.02.01 Б1.В.01.ДВ.02.02	Психология Педагогика	2	72													2			1								-										-+	\rightarrow	
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108													-			1					3	1		1									\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы нанотехнологий в недропользовании	3	108																					3	1		1												
Б1.В.01.ДВ.03.02	Осложнения и аварии в бурении	3	108																					3	1		1												
Б1.В.01.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72																									2			1								
Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация	2	72																									2			1								
Б1.В.01.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи	2	72																									2			1								
Б1.В.01.ДВ.05	Элективные дисциплины	3	108																													3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.05.01	Транспорт и хранение сжиженных газов	3	108																													3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства	3	108																													3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.05.03	Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах	3	108																													3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.06	Элективные дисциплины	4	144																									4	1		2								
Б1.В.01.ДВ.06.01	Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа	4	144																									4	1		2								
Б1.В.01.ДВ.06.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов	4	144																									4	1		2								
Б1.В.01.ДВ.06.03	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки	4	144																									4	1		2						\Box		
Б1.В.01.ДВ.07	Элективные дисциплины	7	252																									4	1		2	3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.07.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	7	252																									4	1		2	3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.07.02	Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа	7	252																									4	1		2	3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.07.03	Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа	7	252																									4	1		2	3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.08	Элективные дисциплины (КР)	1	36																													1					\neg	\neg	_
Б1.В.01.ДВ.08.01	Курсовая работа "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"	1	36																													1							
Б1.В.01.ДВ.08.02	Курсовая работа "Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа"	1	36																													1							

-	-	3.e.	Итого акад.ча			1 744		oc 1		2.540				2.540		урс 2		4.540	,			F. [40		pc 3		[40]				7.540		rpc 4		0.540	,		Курс		
			По			1 [14 не,			еместр :				Семестр	T	T			p 4 [18 ⊦	Ī			5 [18 не	Ĭ		еместр 6					7 [18 не				8 [18 не,				9 [9 нед]	
Индекс	Наименование	Факт	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	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.01.ДВ.08.03	Курсовая работа "Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа"	1	36																													1							
Б1.В.01.ДВ.09	Элективные дисциплины	4	144																									4	1		2								
Б1.В.01.ДВ.09.01	Основы разработки газовых и газокондесатных месторождений	4	144																									4	1		2								
Б1.В.01.ДВ.09.02	Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов	4	144																									4	1		2								
Б1.В.01.ДВ.09.03	Основные расчеты процессов переработки нефти. Оптимизация переработки углеводородного сырья	4	144																									4	1		2								
Б1.В.01.ДВ.10	Элективные дисциплины	8	288																													4	1		2	4	1		2
Б1.В.01.ДВ.10.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях	8	288																													4	1		2	4	1		2
Б1.В.01.ДВ.10.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций	8	288																													4	1		2	4	1		2
Б1.В.01.ДВ.10.03	Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа	8	288																													4	1		2	4	1		2
Б1.В.01.ДВ.11	Элективные дисциплины (КР)	1	36																													1							
Б1.В.01.ДВ.11.01	Курсовая работа "Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях"	1	36																													1							
Б1.В.01.ДВ.11.02	Курсовая работа "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций"	1	36																													1							
Б1.В.01.ДВ.11.03	Курсовая работа "Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа"	1	36																													1							
Б1.В.01.ДВ.12	Элективные дисциплины	8	288																													5	1		2	3	1		2
Б1.В.01.ДВ.12.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин	8	288																													5	1		2	3	1		2
Б1.В.01.ДВ.12.02	Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа	8	288																													5	1		2	3	1		2
Б1.В.01.ДВ.12.03	Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности	8	288																													5	1		2	3	1		2
Блок 2.Практик	ra	21	756					3								6								3								3				6			
Обязательная ч	насть	15	540					3								6								3								3							
52.O.01	Базовая компонента	9	324					3						1	1	6			1		_	-																	
52.0.01.01(Y)	Ознакомительная практика (геологическая)	3	108					3						1	1			-	1		-	-	-			-	\dashv										_		
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)	3	108						-	-	-			1	+	3		+	1		-	-			\vdash	\rightarrow	\dashv			-	-					\vdash	\rightarrow	\rightarrow	
Б2.О.01.03(У) Б2.О.02	Геодезическая практика Вариативная компонента	3 6	108 216												+	3								3		_						3				\vdash	\rightarrow	\rightarrow	
62.O.02 62.O.02.01(Π)	Проектная практика	3	108							<u> </u>	<u> </u>			\vdash	+			+	1		1	+		3		+	\dashv			<u> </u>		3				-+	\rightarrow	\rightarrow	
62.O.02.01(Π)	Технологическая практика (производственная)	3	108																					3								3					\dashv		
	 уемая участниками образовательных	6	216																																	6			
52.B.01	Элективная компонента	6	216																																	6			
Б2.B.01.01(Пд)	Преддипломная практика	6	216												1				1							$\overline{}$	\neg									6			
	ственная итоговая аттестация	12	432																																	12			
Обязательная ч	асть	12	432																																	12			
53.Ο.01(Γ)	Государственный экзамен	3	108																																	3			
Б3.О.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	9	324																																	9			
	ивные дисциплины		370				42				54																												
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		266				1				1				1				1																				
ФТД.02	Теория и практика перевода		52				1				1			1_	_			_	1			_				\perp													
ФТД.03	Методика преподавания русского языка		52				1				1			1																									

			Итого				Кур	ос 1							Ку	oc 2							Ку	рс 3							Ку	рс 4					Кур	pc 5	
-	-	з.е.	акад.ча	С	еместр 1	1 [14 нед	1]	C	еместр :	2 [18 не,	д]		Семестр	3 [18 не,	1]	С	еместр	4 [18 нед]	C	еместр !	5 [18 не,	д]		Семестр	6 [18 не,	д]	C	Семестр	7 [18 не	д]		еместр і	3 [18 нед	д]		Семестр	9 [9 нед	1]
Индекс	Наименование	Факт	По плану	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Ла6	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	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)	240	8640	24				28				27				29				25				25				27		•		26			•	29			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				41				48				46	1			44				38				48				40	1			32			
	Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спо				1	8			1	18				17			1	4			1	6				15				19			1	4			!	9	
	з.е. на курсах (без факультативов)						5	52							ŧ	66								50							5	53					2	29	