

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.05.2025 10:59:50
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-12/1 от 09.12.2024

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 бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

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

Кафедра: Кафедра недропользования и нефтегазового дела

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН / Котельников А.Е./

Руководитель ОП ВО / Тюкавкина О.В./

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

Учебный план бакалавриата 'Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа', код направления 21.03.01, год начала подготовки

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Итого академ. часов	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																				
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [8 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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1.Дисциплины (модули)					207	7780	30	306	72	360	27	136	119	306	30	198	180	216	24	144	90	234	30	144	90	216	24	119	34	255	30	126	288	12	48		80
Обязательная часть					185	6660	30	306	72	306	27	136	119	272	30	198	180	162	22	126	90	180	28	126	90	198	24	119	34	255	16	72	144	8	32		56
+	Б1.О.01	Базовая компонента	70	2520	24	13	3	16	22	6	5	16	10	3	2	6	8	2		6	4	2		2						2	1		1				
+	Б1.О.01.01	Высшая математика	15	540	6	3		6	6	3		6	3	1		2																					
+	Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях	3	108												3	1		2																		
+	Б1.О.01.03	История России	4	144	4	5		2																													
+	Б1.О.01.04	История религий России	2	72	2	1		1																													
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	2	72	2	1		2																													
+	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																									
+	Б1.О.01.07	Цифровая грамотность	4	144	2	1	2		2		2																										
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	2	72					2			2																									
+	Б1.О.01.09	Философия	2	72									2	1		2																					
+	Б1.О.01.10	Психология и педагогика	2	72												2	1		1																		
+	Б1.О.01.11	Физика	6	216	3	1	1	1	3	1	1	1																									
+	Б1.О.01.12	Химия	6	216					3	1	2		3	1	2																						
+	Б1.О.01.13	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72																2	1		1														
+	Б1.О.01.14	Экология в недропользовании и нефтегазовом деле	2	72															2	1		1															
+	Б1.О.01.15	Правоведение	2	72																									2	1		1					
+	Б1.О.01.16	Физическая культура	2	72					1			1				1			1																		
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2		2																		
+	Б1.О.01.ДВ.01.1	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2		2																		
-	Б1.О.01.ДВ.01.2	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2		2																		
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	115	4140	6	4	1	1	5	2	2		20	8	8	3	14	5	5	4	24	5	5	9	24	7	2	15	14	3		7	8	4		7	
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	2	72	2	2																															
+	Б1.О.02.02	Основы проектной деятельности	2	72									2	1		1																					
+	Б1.О.02.03	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	2	72												2	1		1																		
+	Б1.О.02.04	Основы нефтегазового дела	2	72	2	1		1																													
+	Б1.О.02.05	Инженерная графика	5	180	2	1	1		3	1	1																										
+	Б1.О.02.06	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира	4	144					2	1	1		2	1	1																						
+	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	3	108									3	2		1																					
+	Б1.О.02.08	Электротехника	3	108									3	1	2																						
+	Б1.О.02.09	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	108									3	1	2																						
+	Б1.О.02.10	Физика нефтяного и газового пласта	4	144									4	1	1	1																					
+	Б1.О.02.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	108									3	1	2																						
+	Б1.О.02.12	Химия нефти и газа	3	108													3	1	1	1																	
+	Б1.О.02.13	Сопротивление материалов	3	108													3	1		2																	
+	Б1.О.02.14	Термодинамика и теплопередача	3	108													3	1	2																		
+	Б1.О.02.15	Основы инженерной геодезии и топографии	3	108													3	1	2																		
+	Б1.О.02.16	Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	4	144																4	1	1	1														
+	Б1.О.02.17	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов	3	108																3	1		2														
+	Б1.О.02.18	Бурение нефтяных и газовых скважин	5	180																5	1	2	1														
+	Б1.О.02.19	Технологии разработки, транспортировки и переработки углеводородов	5	180																5	1		2														
+	Б1.О.02.20	Машины и оборудование нефтегазового комплекса	5	180																5	1	2	1														
+	Б1.О.02.21	Технологии освоения газовых и газоконденсатных месторождений	5	180																				5	2		3										

Учебный план бакалавриата 'Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа', код направления 21.03.01, год начала подготовки

-	-	-	з.е.	Итого акад.ч	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [8 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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Б1.О.02.22	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа	5	180																	5	2		3												
+	Б1.О.02.23	Основные расчеты и оптимизация процессов переработки углеводородного сырья	5	180																	5	2		3												
+	Б1.О.02.24	Метрология, квалиметрия и стандартизация	2	72																	2			2												
+	Б1.О.02.25	Цифровое моделирование в нефтегазовом деле	6	216																	2		2		4	1		2								
+	Б1.О.02.26	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	5	180																				5	1		2									
+	Б1.О.02.27	Обустройство нефтяных и газовых промыслов	3	108																	3	1		2												
+	Б1.О.02.28	Geocology of Oil and Gas Production	3	108																				3	1		1									
+	Б1.О.02.29	Экономика и менеджмент нефтегазового производства	3	108																									3	2				3		
+	Б1.О.02.30	Управление технологическими процессами в нефтяной и газовой промышленности	5	180																									5	2					4	
+	Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216													2			2	2			2	2			2								
+	Б1.О.02.ДВ.01.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216													2			2	2			2	2			2								
-	Б1.О.02.ДВ.01.	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216													2			2	2			2	2			2								
Часть, формируемая участниками образовательных			22	1120				54				34				54	2	18		54	2	18		18				14	54		144	4	16		24	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	2	72													2	1		1																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология	2	72													2	1		1																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	2	72													2	1		1																
-	Б1.В.ДВ.01.03	Деловая этика	2	72													2	1		1																
-	Б1.В.ДВ.01.04	Политология	2	72													2	1		1																
+	Б1.В.ДВ.02	Междисциплинарный модуль	2	72									2	1		1																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72									2	1		1																				
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	5	180																						5	1		3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа	5	180																					5	1		3								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов	5	180																					5	1		3								
-	Б1.В.ДВ.03.03	Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа	5	180																					5	1		3								
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72																					2			2								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация	2	72																					2			2								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи	2	72																					2			2								
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	4	144																					4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Решение прикладных задач разработки месторождений нефти и газа	4	144																					4	1		2								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства	4	144																					4	1		2								
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов	4	144																					4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	7	252																					3	1		1	4	2				3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин	7	252																					3	1		1	4	2					3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций	7	252																					3	1		1	4	2					3	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа	7	252																					3	1		1	4	2					3	
+	Б1.В.ДВ.07	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																
Блок 2.Практика			21	756					3							6								6									6			

Учебный план бакалавриата 'Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа', код направления 21.03.01, год начала подготовк

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [17 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [8 нед]			
					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
Обязательная часть			15	540					3							6						6														
+	Б2.О.01	Базовая компонента	9	324					3							6																				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая)	3	108					3																											
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)	3	108												3																				
+	Б2.О.01.03(У)	Геодезическая практика	3	108												3																				
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216																			6													
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	3	108																			3													
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика (производственная)	3	108																			3													
Часть, формируемая участниками образовательных			6	216																													6			
+	Б2.В.01	Элективная компонента	6	216																													6			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	6	216																													6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432																													12			
Обязательная часть			12	432																													12			
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																												3				
+	Б3.О.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																												9				
ФТД.Факультативные дисциплины			15	1004	2			144	2			68	2			72	2			72	3	36	36	36	4	34	34	34		18		90		8		40
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		360				6				2				2				2				2							2			2		
+	ФТД.02	Теория и практика перевода		52																											2			2		
+	ФТД.03	Методика преподавания русского языка		52																									1		1		1		1	
+	ФТД.04	Второй иностранный язык (практический курс)	8	288	2			2	2			2	2			2	2			2																
+	ФТД.ДВ.01	Элективные дисциплины	7	252																3	2	2		4	2	2										
+	ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252																3	2	2		4	2	2										
-	ФТД.ДВ.01.02	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252																3	2	2		4	2	2										
-	ФТД.ДВ.01.03	Графический дизайнер	7	252																3	2	2		4	2	2										
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	240	8968	30				30				30				30				30				30				30				30			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад)			54				47.7				54				50				54				44.5				54				47.3			
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			38				31				30				24				25				24				23				16			
		з.е. на курсах (без факультативов)			60								60								60								60							