

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.05.2026 14:45:44  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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 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) 2026

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 МС \_\_\_\_\_ / Котельников А.Е./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Тюкавкина О.В./

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
					Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
					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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			210	8176	30	306	72	396	27	136	119	340	30	198	162	270	27	144	108	270	29	144	72	216	25	136	17	255	30	119	34	255	12	56	80	
<b>Обязательная часть</b>			189	7092	30	306	72	342	27	136	119	306	30	198	162	216	25	126	108	216	27	126	72	198	25	136	17	255	16	68	34	119	9	40	56	
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	70	<b>2520</b>	24	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	22	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	10	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	8	<b>2</b>		<b>6</b>	6	<b>3</b>		<b>3</b>												
+	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	<b>Иностранный язык</b>	10	<b>360</b>	3			<b>2</b>	3			<b>4</b>	2			<b>2</b>	2		<b>2</b>																	
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2		2																	
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2		2																	
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	119	<b>4572</b>	6	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	5	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	20	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	17	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	21	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	25	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	16	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	9	<b>5</b>	<b>7</b>	
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	2	72	2	2																														
+	Б1.О.02.02	Основы нефтегазового дела	2	72	2	1		1																												
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	5	180	2	1	1		3	1	1																									
+	Б1.О.02.04	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира	4	144					2	1	1		2	1	1																					
+	Б1.О.02.05	Основы проектной деятельности	2	72									2	1		1																				
+	Б1.О.02.06	Теоретическая механика	3	108									3	2		1																				
+	Б1.О.02.07	Электротехника	3	108									3	1	2																					
+	Б1.О.02.08	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	108									3	1	2																					
+	Б1.О.02.09	Физика нефтяного и газового пласта	4	144									4	1		2																				
+	Б1.О.02.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	108									3	1	2																					
+	Б1.О.02.11	Химия нефти и газа	4	144													4	1	1	1																
+	Б1.О.02.12	Сопротивление материалов	3	108													3	1	2																	
+	Б1.О.02.13	Термодинамика и теплопередача	3	108													3	1	2																	
+	Б1.О.02.14	Основы инженерной геодезии и топографии	3	108													3	1	2																	
+	Б1.О.02.15	Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	4	144													4	1	1	1																
+	Б1.О.02.16	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов	4	144																	4	1		2												
+	Б1.О.02.17	Бурение нефтяных и газовых скважин	5	180																	5	1	2	1												
+	Б1.О.02.18	Технологии разработки, транспортировки и переработки углеводородов	5	180																	5	1		2												
+	Б1.О.02.19	Машины и оборудование нефтегазового комплекса	5	180																	5	1	2	1												
+	Б1.О.02.20	Технологии освоения газовых и газоконденсатных месторождений	5	180																					5	2		3								
+	Б1.О.02.21	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа	5	180																					5	2		3								

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча Экспер тное	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4														
					Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8												
					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	Основные расчеты и оптимизация процессов переработки углеводородного сырья	5	180													5	2		3											
+	Б1.О.02.23	Обустройство нефтяных и газовых промыслов	3	108													3	1		2											
+	Б1.О.02.24	Метрология, квалиметрия и стандартизация	2	72																	2			2							
+	Б1.О.02.25	Цифровое моделирование в нефтегазовом деле	6	216													3	1	1		3	1	2								
+	Б1.О.02.26	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	4	144																	4	1		2							
+	Б1.О.02.27	Применение технологий искусственного интеллекта в недропользовании и нефтегазовом деле	3	108																	3	1		2							
+	Б1.О.02.28	Геоэкология нефтегазового производства	2	72																					2	1		1			
+	Б1.О.02.29	Экономика и менеджмент нефтегазового производства	3	108																					3	2		2			
+	Б1.О.02.30	Управление технологическими процессами в нефтяной и газовой промышленности	4	144																					4	2		4			
+	Б1.О.02.31	Sustainable development of the oil and gas complex / Устойчивое развитие нефтегазового комплекса	4	144																	4	1		1							
+	Б1.О.02.32	Второй иностранный язык (практический курс)		288				2				2				2															
+	Б1.О.02.ДВ.01	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности</b>	6	<b>216</b>												2				<b>2</b>	4			<b>4</b>							
+	Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216												2				2	4			4							
-	Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216												2				2	4			4							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>21</b>	<b>1084</b>				<b>54</b>				<b>34</b>				<b>54</b>	<b>2</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>14</b>	<b>51</b>	<b>136</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>24</b>
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	2	<b>72</b>													2	<b>1</b>		<b>1</b>											
-	Б1.В.ДВ.01.01	Деловая этика	2	72													2	1		1											
+	Б1.В.ДВ.01.02	Социология	2	72													2	1		1											
+	Б1.В.ДВ.01.03	Культурология	2	72													2	1		1											
-	Б1.В.ДВ.01.04	Политология	2	72													2	1		1											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Междисциплинарный модуль</b>	2	<b>72</b>									2	<b>1</b>		<b>1</b>															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72									2	1		1															
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	4	<b>144</b>																	4	<b>1</b>		<b>3</b>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа	4	144																	4	1		3							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов	4	144																	4	1		3							
-	Б1.В.ДВ.03.03	Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа	4	144																	4	1		3							
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины</b>	2	<b>72</b>																	2			<b>2</b>							
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	4	<b>144</b>																	4	<b>1</b>		<b>2</b>							
+	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	<b>Элективные дисциплины</b>	7	<b>252</b>																	4	<b>1</b>		<b>1</b>	3	<b>2</b>		<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин	7	252																	4	1		1	3	2		3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций	7	252																	4	1		1	3	2		3			

