МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Кафедра: Кафедра геологии нефти и газа (ГНГ_ИНГ)

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.009	СПЕЦИАЛИСТ - ГЕОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА
19.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план специалитета '2105020031_ОП-21.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Геология месторождений нефти и газа, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										248	248	9256	9256	4544	4390	3838.4	873.6		28.5	23.5	22.5	28.5	26.5	25.5	28	24	28	13
Обязательная часть										192	192	7240	7240	3592.8	3475	2941.6	705.6		25.5	23.5	22.5	28.5	19.5	18.5	22	14	11	7
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12						9	9	324	324	150.4	148	140	33.6		3	3	3							
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6		4									
+	Б1.О.03	Физика	2	13					3	11	11	396	396	184.5	178	177.9	33.6		4	5	2							
+	Б1.О.04	Математика	3	12						12	12	432	432	223.4	216	175	33.6		4	3	5							
+	Б1.О.05	Химия	1							4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6		4									
+	Б1.О.06	Инженерно-геологическая графика		1						3	3	108	108	50.8	50	57.2			3									
+	Б1.О.07	Общая геология	2	1						6	6	216	216	104.9	100	77.5	33.6		3	3								
+	Б1.О.08	Информационные технологии		2						3	3	108	108	48.8	48	59.2				3								
+	Б1.О.09	Теория и практика эффективного речевого общения		3						2	2	72	72	32.8	32	39.2					2							
+	Б1.О.10	Основы геодезии и топографии		2						3	3	108	108	49.6	48	58.4				3								
+	Б1.О.11	Кристаллография и минералогия	2	3						6	6	216	216	102.8	98	79.6	33.6			3	3							
+	Б1.О.12	Петрография	4	3						6	6	216	216	121.7	116	60.7	33.6				2.5	3.5						
+	Б1.О.13	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	3	4						5	5	180	180	86.9	82	59.5	33.6				3	2						
+	Б1.О.14	Общая геохимия	4	3						5	5	180	180	84	80	62.4	33.6				2	3						
+	Б1.О.15	Философия	4							4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6					4						
+	Б1.О.16	Финансовая грамотность		4						2	2	72	72	32.8	32	39.2						2						
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4						3	3	108	108	48.8	48	59.2						3						
+	Б1.О.18	Структурная геология		4			5			4	4	144	144	76.6	75	67.4						3	1					
+	Б1.О.19	Полевая геофизика		4						3	3	108	108	65.6	64	42.4						3						
+	Б1.О.20	Механика		5						3	3	108	108	50.8	50	57.2							3					
+	Б1.О.21	Электротехника		5						3	3	108	108	48.8	48	59.2							3					
+	Б1.О.22	Социальная антропология		5						2	2	72	72	32.8	32	39.2							2					
+	Б1.О.23	Литология	5	4						6	6	216	216	121.7	116	60.7	33.6					2	4					
+	Б1.О.24	Основы гидрогеологии	5							3	3	108	108	54.1	50	20.3	33.6						3					
+	Б1.О.25	Историческая геология		5						3	3	108	108	51.7	50	56.3							3					
+	Б1.О.26	Геология и геохимия нефти и газа	6							4	4	144	144	68	64	42.4	33.6							4				
+	Б1.О.27	Нефтегазопромысловая геология		67			7			5	5	180	180	68.6	67	111.4								3	2			
+	Б1.О.28	Геоморфология и четвертичная геология		6						3	3	108	108	49.6	48	58.4								3				
+	Б1.О.29	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	6							4	4	144	144	68	64	42.4	33.6							4				
+	Б1.О.30	Правоведение		6						2	2	72	72	32.8	32	39.2								2				
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	7							4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6								4			
+	Б1.О.32	Геофизические методы исследования скважин	7	6						6	6	216	216	103.7	98	78.7	33.6							2	4			
+	Б1.О.33	Геохимические исследования при поисках месторождений нефти и газа		7						3	3	108	108	50.8	50	57.2									3			
+	Б1.О.34	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		7						4	4	144	144	66.8	66	77.2									4			
+	Б1.О.35	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	7							4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6								4			
+	Б1.О.36	Промышленная и экологическая безопасность		8						3	3	108	108	48.8	48	59.2										3		
+	Б1.О.37	Экономика. Основы экономических учений		8						3	3	108	108	48.8	48	59.2										3		

ПланСвод Учебный план специалитета '2105020031_ОП-21.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Геология месторождений нефти и газа, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.38	Геотектоника и геодинамика	8							4	4	144	144	52	48	58.4	33.6									4		
+	Б1.О.39	Математические методы моделирования в геологии	8							4	4	144	144	67.2	64	43.2	33.6									4		
+	Б1.О.40	Формационный анализ		9						3	3	108	108	48.8	48	59.2											3	
+	Б1.О.41	Основы недропользования		А						3	3	108	108	61.8	60	46.2												3
+	Б1.О.42	Региональная геология	9							4	4	144	144	70.9	66	39.5	33.6										4	
+	Б1.О.43	Экономика и организация геологоразведочных работ		9			9			4	4	144	144	72.7	71	71.3											4	
+	Б1.О.44	Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений		А						4	4	144	144	61.2	60	82.8												4
+	Б1.О.45	Физическая культура и спорт		1256						2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5				
+	Б1.О.46	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	328	328													
+	Б1.О.47	Противодействие экстремизму и терроризму		7						1	1	36	36	18	18	18									1			
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**4**						3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**						3						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык профессиональный		4						3	3	108	108	48	48	60						3						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык		4						3	3	108	108	48	48	60						3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										56	56	2016	2016	951.2	915	896.8	168		3				7	7	6	10	17	6
+	Б1.В.01	Основы учения о полезных ископаемых	5							4	4	144	144	72.1	68	38.3	33.6						4					
+	Б1.В.02	Буровые станки и бурение скважин		5						3	3	108	108	51.7	50	56.3							3					
+	Б1.В.03	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	6							4	4	144	144	52	48	58.4	33.6							4				
+	Б1.В.04	Горные машины и оборудование		6						3	3	108	108	49.6	48	58.4								3				
+	Б1.В.05	Подземная гидромеханика		7						3	3	108	108	69.7	68	38.3									3			
+	Б1.В.06	Основы инженерной геологии		8						3	3	108	108	51.7	50	56.3										3		
+	Б1.В.07	Основы седиментологии		7						3	3	108	108	50.8	50	57.2									3			
+	Б1.В.08	Петрофизика		8						3	3	108	108	49.6	48	58.4										3		
+	Б1.В.09	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	8				8			4	4	144	144	71	67	39.4	33.6									4		
+	Б1.В.10	Нефтегазовая геоэкология		А						3	3	108	108	49.2	48	58.8												3
+	Б1.В.11	Геология морских акваторий		9						4	4	144	144	69.7	68	74.3											4	
+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование месторождений нефти и газа	9							5	5	180	180	69.2	66	77.2	33.6										5	
+	Б1.В.13	Методы исследования пород-коллекторов и флюидов		9						3	3	108	108	51.7	50	56.3											3	
+	Б1.В.14	Рациональный комплекс поисковоразведочных работ на нефть и газ		9						3	3	108	108	50.8	50	57.2											3	
+	Б1.В.15	Нефтегазоносные провинции	А	9						5	5	180	180	90.7	86	55.7	33.6										2	3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**						3	**3**	**108**	**108**	**51.7**	**50**	**56.3**			3									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1						3	3	108	108	51.7	50	56.3			3									
+	Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли		1						3	3	108	108	51.7	50	56.3			3									
Блок 2.Практика										40	40	1440	1440	89	89	1351				8		9		8		8	3	4
Обязательная часть										27	27	972	972	25	25	947				8		9		2		8		
+	Б2.О.01(У)	Геологическая практика			2					5	5	180	180	5	5	175				5								
+	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика			2					3	3	108	108	5	5	103				3								
+	Б2.О.03(У)	Геофизическая практика			4					3	3	108	108	2	2	106						3						
+	Б2.О.04(У)	Геологосъемочная практика			4					6	6	216	216	6	6	210						6						
+	Б2.О.05(У)	Буровая практика			6					2	2	72	72	1	1	71								2				

ПланСвод Учебный план специалитета '2105020031_ОП-21.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Геология месторождений нефти и газа, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			8					8	8	288	288	6	6	282										8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										13	13	468	468	64	64	404								6			3	4
+	Б2.В.01(П)	Производственно - технологическая практика			6					6	6	216	216	6	6	210								6				
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		9	А					7	7	252	252	58	58	194											3	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	12	432	432	26	26	406												12
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								12	12	432	432	26	26	406												12
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	58	58	86											2	2
+	ФТД.01	Подготовка ВКР: правила, требования		9						2	2	72	72	34	34	38											2	
+	ФТД.02	Правовые основы недропользования		А						2	2	72	72	24	24	48												2