МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе специалитета

21.05.02

Специальность 21.05.02 Прикладная геология специализация 21.05.02.03 Геология нефти и газа

Специализация: специализация N 3 "Геология нефти и газа"

Кафедра: Кафедра геологии нефти и газа (ГНГ_ИНГ)

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 548 от 12.05.2016

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая
научно-исследовательская

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 '2105020003_оп-18.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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	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)								237	237	8860	8860	4335	4335	3553	972		25	26	25.5	23.5	26.5	23.5	28	23	25.5	10.5
Базовая часть								168	168	6048	6048	2862	2862	2358	828		23	26	17.5	18.5	12.5	19.5	16	12	12.5	10.5
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	153	153	135	36		2.5	2.5	4							
+	Б1.Б.02	История	2					4	4	144	144	51	51	57	36			4								
+	Б1.Б.03	Философия	А					4	4	144	144	56	56	52	36											4
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	А					4	4	144	144	54	54	54	36											4
+	Б1.Б.05	Физика	2	13				10	10	360	360	187	187	137	36		3	4	3							
+	Б1.Б.06	Математика	23	1				12	12	432	432	221	221	139	72		3	4	5							
+	Б1.Б.07	Экология		9				3	3	108	108	51	51	57											3	
+	Б1.Б.08	Информатика		2				3	3	108	108	51	51	57				3								
+	Б1.Б.09	Неорганическая химия	1					4	4	144	144	68	68	40	36		4									
+	Б1.Б.10	Физическая химия		4				3	3	108	108	51	51	57						3						
+	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5				
+	Б1.Б.12	Экономика. Основы экономических учений	7					4	4	144	144	51	51	57	36								4			
+	Б1.Б.13	Инженерно-геологическая графика	1				2	4	4	144	144	51	51	57	36		3	1								
+	Б1.Б.14	Основы геодезии и топографии		2				3	3	108	108	51	51	57				3								
+	Б1.Б.15	Общая геология	1					6	6	216	216	85	85	95	36		6									
+	Б1.Б.16	Общая геохимия		4				2	2	72	72	51	51	21						2						
+	Б1.Б.17	Структурная геология		4			5	4	4	144	144	68	68	76						3	1					
+	Б1.Б.18	Историческая геология		5				3	3	108	108	51	51	57							3					
+	Б1.Б.19	Геоморфология и четвертичная геология		6				3	3	108	108	51	51	57								3				
+	Б1.Б.20	Геотектоника и геодинамика	8					4	4	144	144	51	51	57	36									4		
+	Б1.Б.21	Региональная геология	9					4	4	144	144	68	68	40	36										4	
+	Б1.Б.22	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	3	108	108	51	51	57				3								
+	Б1.Б.23	Правоведение		6				2	2	72	72	34	34	38								2				
+	Б1.Б.24	**Дисциплины специализации**	**345666788A**	**12344 45677 799**			**58**	68	**68**	**2448**	**2448**	**1184**	**1184**	**904**	**360**		1	1	5.5	10.5	8	14	12	8	5.5	2.5
+	Б1.Б.24.01	Химия нефти и газа		4				2	2	72	72	34	34	38						2						
+	Б1.Б.24.02	Кристаллография и минералогия	3	12				5	5	180	180	119	119	25	36		1	1	3							
+	Б1.Б.24.03	Петрография	4	3				6	6	216	216	119	119	61	36				2.5	3.5						
+	Б1.Б.24.04	Литология	5	4				6	6	216	216	119	119	61	36					2	4					
+	Б1.Б.24.05	Геология и геохимия нефти и газа	6					4	4	144	144	68	68	40	36							4				
+	Б1.Б.24.06	Нефтегазопромысловая геология		5			5	4	4	144	144	51	51	93							4					
+	Б1.Б.24.07	Физика Земли		7				3	3	108	108	51	51	57									3			
+	Б1.Б.24.08	Геофизические методы исследования скважин	7	6				6	6	216	216	102	102	78	36							2	4			
+	Б1.Б.24.09	Полевая геофизика		4				3	3	108	108	68	68	40						3						
+	Б1.Б.24.10	Геохимические исследования при поисках месторождение нефти и газа		7				3	3	108	108	51	51	57									3			
+	Б1.Б.24.11	Основы компьютерных технологий решения геологических задач		7				2	2	72	72	34	34	38									2			
+	Б1.Б.24.12	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	6					4	4	144	144	68	68	40	36							4				
+	Б1.Б.24.13	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	6					4	4	144	144	51	51	57	36							4				
+	Б1.Б.24.14	Нефтегазоносные провинции	А	9				5	5	180	180	79	79	65	36										2.5	2.5

ПланСвод Учебный план специалитета '2105020003_оп-18.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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	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.Б.24.15	Математические методы моделирования в геологии	8					4	4	144	144	68	68	40	36									4		
+	Б1.Б.24.16	Методы исследования пород-коллекторов и флюидов		9				3	3	108	108	51	51	57											3	
+	Б1.Б.24.17	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	8				8	4	4	144	144	51	51	57	36									4		
Вариативная часть								69	69	2812	2812	1473	1473	1195	144		2		8	5	14	4	12	11	13	
+	Б1.В.01	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		3				4	4	144	144	68	68	76					4							
+	Б1.В.02	Механика		4				3	3	108	108	51	51	57						3						
+	Б1.В.03	Основы гидрогеологии	5					3	3	108	108	51	51	21	36						3					
+	Б1.В.04	Основы инженерной геологии		7				3	3	108	108	51	51	57									3			
+	Б1.В.05	Буровые станки и бурение скважин		5				3	3	108	108	51	51	57							3					
+	Б1.В.06	Электротехника и электроника		3				2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.В.07	Метрология и стандартизация		9				2	2	72	72	34	34	38											2	
+	Б1.В.08	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		7				2	2	72	72	34	34	38									2			
+	Б1.В.09	Подземная гидромеханика		7				4	4	144	144	68	68	76									4			
+	Б1.В.10	Горные машины и оборудование		6				3	3	108	108	51	51	57								3				
+	Б1.В.11	Основы недропользования		9				3	3	108	108	51	51	57											3	
+	Б1.В.12	Экономика и организация геологоразведочных работ		8		8		4	4	144	144	68	68	76										4		
+	Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений		9				2	2	72	72	34	34	38											2	
+	Б1.В.14	Органическая химия		3				2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.В.15	Прикладная геохимия		5			6	2	2	72	72	34	34	38							1	1				
+	Б1.В.16	Основы учения о полезных ископаемых	5					5	5	180	180	85	85	59	36						5					
+	Б1.В.17	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**45**				4	**4**	**144**	**144**	**68**	**68**	**76**						2	2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык (профессиональный)		45				4	4	144	144	68	68	76						2	2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык		45				4	4	144	144	68	68	76						2	2					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**38**			2									
+	Б1.В.ДВ.02.01	История нефтегазовой отрасли		1				2	2	72	72	34	34	38			2									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**34**	**34**	**38**	**36**								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы седиментологии		7				3	3	108	108	34	34	38	36								3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы литолого-фациального анализа нефтегазоносных толщ		7				3	3	108	108	34	34	38	36								3			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**				2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**38**											2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Геология морских акваторий		9				2	2	72	72	34	34	38											2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нефтегазоносность континентальных окраин и шельфов		9				2	2	72	72	34	34	38											2	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**9**					4	**4**	**144**	**144**	**51**	**51**	**57**	**36**										4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование месторождений нефти и газа	9					4	4	144	144	51	51	57	36										4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	3D моделирование строения месторождений нефти и газа	9					4	4	144	144	51	51	57	36										4	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**40**	**40**	**32**										2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазовая геоэкология		8				2	2	72	72	40	40	32										2		

ПланСвод Учебный план специалитета '2105020003_оп-18.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 3 "Геология нефти и газа", год начала подготовки 2018

-	-	-	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	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.В.ДВ.06.02	Геоэкология		8				2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**34**	**34**	**38**										2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Формационный анализ		8				2	2	72	72	34	34	38										2		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геологические формации		8				2	2	72	72	34	34	38										2		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**51**	**51**	**57**										3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Петрофизика нефтяного пласта		8				3	3	108	108	51	51	57										3		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Петрофизика		8				3	3	108	108	51	51	57										3		
Блок 2.Практики								57	57	2052	2052	56	56	1996				9		11		10		9		18
Базовая часть								57	57	2052	2052	56	56	1996				9		11		10		9		18
+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216			216				6								
+	Б2.Б.02(У)	Геодезическая практика			2			3	3	108	108			108				3								
+	Б2.Б.03(У)	Геофизическая практика			4			3	3	108	108			108						3						
+	Б2.Б.04(У)	Геологосъемочная практика			4			8	8	288	288			288						8						
+	Б2.Б.05(У)	Буровая практика			6			2	2	72	72			72								2				
+	Б2.Б.06(П)	Научно-исследовательская работа		А				3	3	108	108	56	56	52												3
+	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			68			17	17	612	612			612								8		9		
+	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика			А			15	15	540	540			540												15
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216												6
Базовая часть								6	6	216	216			216												6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216												6
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	66	66	78											2	2
+	ФТД..01	Подготовка ВКР: правила, требования		9				2	2	72	72	36	36	36											2	
+	ФТД..02	Правовые основы недропользования		А				2	2	72	72	30	30	42												2