МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе специалитета

21.05.03

Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра: Кафедра геофизики (Геофиз_ИНГ)

Квалификация: горный инженер-геофизик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 977 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ НАЗЕМНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ НАЗЕМНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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 '2105030031_ОП-23.pli.plx', код специальности 21.05.03, специализация : Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископа

-	-	-	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)								236	236	8824	8824	4314.5	4160	3669.5	840		31.5	24.5	27.5	23.5	29	23	26	25	23	3
Обязательная часть								177	177	6700	6700	3417	3309	2779	504		31.5	24.5	27.5	23.5	19	15	16	14	6	
+	Б1.О.01	История России		12				4	4	144	144	127.5	126	16.5			2	2								
+	Б1.О.02	Химия	1					4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6		4									
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1				2	2	72	72	33.1	32	38.9			2									
+	Б1.О.04	Инженерно-геологическая графика	1					3	3	108	108	53.2	50	21.2	33.6		3									
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	147.3	144	143.1	33.6		2	2	2	3						
+	Б1.О.06	Математика	3	12				14	14	504	504	258	250	212.4	33.6		5	4	5							
+	Б1.О.07	Физика	2	13				13	13	468	468	221.1	214	213.3	33.6		5	5	3							
+	Б1.О.08	Геология	3	12			3	9	9	324	324	140.1	133	150.3	33.6		2	3	4							
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2					3	3	108	108	51.2	48	23.2	33.6			3								
+	Б1.О.10	Основы геодезии и топографии	1					4	4	144	144	52	48	58.4	33.6		4									
+	Б1.О.11	Культурология		2				2	2	72	72	37.2	36	34.8				2								
+	Б1.О.12	Проектное управление		2				3	3	108	108	55.2	54	52.8				3								
+	Б1.О.13	Теория и практика эффективного речевого общения		3				2	2	72	72	37.2	36	34.8					2							
+	Б1.О.14	Основы программирования		3				3	3	108	108	51.1	50	56.9					3							
+	Б1.О.15	Теория функций комплексных переменных	3					4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6				4							
+	Б1.О.16	Основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению		3				2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.О.17	Основы геолого-геофизических измерений в скважинах		4				3	3	108	108	65.9	64	42.1						3						
+	Б1.О.18	Буровзрывные работы		4				3	3	108	108	49.1	48	58.9						3						
+	Б1.О.19	Философия		4				3	3	108	108	54.9	54	53.1						3						
+	Б1.О.20	Теория поля	4					3	3	108	108	68	64	6.4	33.6					3						
+	Б1.О.21	Структурная геология		4				2	2	72	72	40.8	40	31.2						2						
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии		4				3	3	108	108	49.1	48	58.9						3						
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	49.9	48	58.1						3						
+	Б1.О.24	Электротехника		5				3	3	108	108	49.1	48	58.9							3					
+	Б1.О.25	Механика		5				3	3	108	108	51.1	50	56.9							3					
+	Б1.О.26	Цифровая обработка сигналов		5			5	3	3	108	108	54.1	53	53.9							3					
+	Б1.О.27	Буровые станки и бурение скважин		5				2	2	72	72	51.1	50	20.9							2					
+	Б1.О.28	Геофизические исследования скважин	5				5	4	4	144	144	75.1	71	35.3	33.6						4					
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности		5				4	4	144	144	74.1	72	69.9							4					
+	Б1.О.30	Физика горных пород		6				3	3	108	108	51.1	50	56.9								3				
+	Б1.О.31	Физика Земли	6					3	3	108	108	52	48	22.4	33.6							3				
+	Б1.О.32	Личностное развитие и командообразование		6				3	3	108	108	55.2	54	52.8								3				
+	Б1.О.33	Прикладная гидродинамика		6				3	3	108	108	49.9	48	58.1								3				
+	Б1.О.34	Математическое моделирование	6	7			7	5	5	180	180	71.3	67	75.1	33.6							3	2			
+	Б1.О.35	Экономическая культура и финансовая грамотность		7				2	2	72	72	37.2	36	34.8									2			
+	Б1.О.36	Операционное исчисление		7				3	3	108	108	49.1	48	58.9									3			
+	Б1.О.37	Геолого-геофизическое строение региона	7					4	4	144	144	72	68	38.4	33.6								4			
+	Б1.О.38	Месторождения полезных ископаемых		7				2	2	72	72	33.1	32	38.9									2			

ПланСвод Учебный план специалитета '2105030031_ОП-23.pli.plx', код специальности 21.05.03, специализация : Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископа

-	-	-	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.О.39	Особенности строения нефтегазоносных месторождений с трудно извлекаемыми запасами		7				3	3	108	108	51.1	50	56.9									3			
+	Б1.О.40	Комплексирование геофизических методов	8				8	5	5	180	180	71	67	75.4	33.6									5		
+	Б1.О.41	Промышленная и экологическая безопасность		8				3	3	108	108	49.1	48	58.9										3		
+	Б1.О.42	Гидрогеология и инженерная геология		8				3	3	108	108	49.1	48	58.9										3		
+	Б1.О.43	Прикладная теплофизика		8				3	3	108	108	65.9	64	42.1										3		
+	Б1.О.44	Экономика и управление геологоразведочными работами		9				3	3	108	108	52	50	56											3	
+	Б1.О.45	Радиометрия и ядерная геофизика		9				3	3	108	108	52	50	56											3	
+	Б1.О.46	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	55.2	54	16.8			0.5	0.5	0.5	0.5						
+	Б1.О.47	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	307.8	306	20.2												
+	Б1.О.48	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		3				2	2	72	72			72					2							
+	Б1.О.49	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18			2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								59	59	2124	2124	897.5	851	890.5	336						10	8	10	11	17	3
+	Б1.В.01	Физика сплошных сред	5					4	4	144	144	72.1	68	38.3	33.6						4					
+	Б1.В.02	Статистические методы обработки данных	5					4	4	144	144	54.1	50	56.3	33.6						4					
+	Б1.В.03	Разведочная геофизика	6	5				5	5	180	180	67.5	64	78.9	33.6						2	3				
+	Б1.В.04	Гравиразведка		6				3	3	108	108	49.1	48	58.9								3				
+	Б1.В.05	Магниторазведка		6				2	2	72	72	33.1	32	38.9								2				
+	Б1.В.06	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий	7				7	3	3	108	108	38.2	35	36.2	33.6								3			
+	Б1.В.07	Сейсморазведка	8	7		8		8	8	288	288	142	136	112.4	33.6								4	4		
+	Б1.В.08	Электроразведка	8	7				6	6	216	216	85.1	80	97.3	33.6								3	3		
+	Б1.В.09	Основы поиска и разведки МПИ		8				4	4	144	144	65.9	64	78.1										4		
+	Б1.В.10	Нетрадиционные методы сейсморазведки		9				3	3	108	108	51.1	50	56.9											3	
+	Б1.В.11	Интерпретация данных сейсморазведки	9				9	6	6	216	216	57	53	125.4	33.6										6	
+	Б1.В.12	Нефтегазоносные провинции	А					3	3	108	108	35.2	32	39.2	33.6											3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**9**				**9**	4	**4**	**144**	**144**	**75.1**	**71**	**35.3**	**33.6**										4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке данных сейсморазведки	9				9	4	4	144	144	75.1	71	35.3	33.6										4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке данных электроразведки и гравимагниторазведки	9				9	4	4	144	144	75.1	71	35.3	33.6										4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**9**					4	**4**	**144**	**144**	**72**	**68**	**38.4**	**33.6**										4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы и аэрокосмический мониторинг в нефтегазовой отрасли	9					4	4	144	144	72	68	38.4	33.6										4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по обработке данных ГИС	9					4	4	144	144	72	68	38.4	33.6										4	
Блок 2.Практика								55	55	1980	1980	114.7	112	1865.3				6		9		7		8	5	20
Обязательная часть								43	43	1548	1548	107.1	105	1440.9				6		4				8	5	20
+	Б2.О.01(У)	Геологическая практика			2			3	3	108	108	2.3	2	105.7				3								
+	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика			2			3	3	108	108	2.3	2	105.7				3								
+	Б2.О.03(У)	Геологосъемочная практика			4			4	4	144	144	2.3	2	141.7						4						
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		9	А			10	10	360	360	84.6	84	275.4											5	5
+	Б2.О.05(П)	Производственно-технологическая практика			8			8	8	288	288	5.3	5	282.7										8		
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			А			15	15	540	540	10.3	10	529.7												15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	7.6	7	424.4						5		7				

ПланСвод Учебный план специалитета '2105030031_ОП-23.pli.plx', код специальности 21.05.03, специализация : Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископа

-	-	-	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.
+	Б2.В.01(У)	Геофизическая практика			46			12	12	432	432	7.6	7	424.4						5		7				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	26	26	298												9
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	26	26	298												9
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	88.6	88	91.4										3		2
+	ФТД.01	Подготовка ВКР: правила, требования		А				2	2	72	72	24.3	24	47.7												2
+	ФТД.02	Разработка нефтяных месторождений		8				3	3	108	108	64.3	64	43.7										3		