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) 2021

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-21.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	4065.1	3928	3885.3	873.6		28.5	25.5	24	27	30.5	22.5	25	27	23	3
Обязательная часть								181	181	6844	6844	3236.9	3141	3035.9	571.2		28.5	25.5	24	27	22.5	17.5	15	15	6	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6		4									
+	Б1.О.02	Химия	1					4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6		4									
+	Б1.О.03	Философия	4					4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6					4						
+	Б1.О.04	Введение в специальность		1				2	2	72	72	32.8	32	39.2			2									
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	134.4	132	156	33.6		2	2	2	3						
+	Б1.О.06	Математика	3	12				16	16	576	576	257.4	250	285	33.6		6	5	5							
+	Б1.О.07	Физика	2	13				14	14	504	504	220.5	214	249.9	33.6		5	5	4							
+	Б1.О.08	Буровзрывные работы		4				3	3	108	108	48.8	48	59.2						3						
+	Б1.О.09	Информационные технологии		2				3	3	108	108	48.8	48	59.2				3								
+	Б1.О.10	Теория и практика эффективного речевого общения		3				2	2	72	72	32.8	32	39.2					2							
+	Б1.О.11	Инженерно-геологическая графика		1				3	3	108	108	50.8	50	57.2			3									
+	Б1.О.12	Геология	3	12			3	9	9	324	324	139.5	133	150.9	33.6		2	3	4							
+	Б1.О.13	Основы геодезии и топографии	2					4	4	144	144	52	48	58.4	33.6			4								
+	Б1.О.14	Основы программирования		2				3	3	108	108	64.8	64	43.2				3								
+	Б1.О.15	Физика горных пород		3				3	3	108	108	50.8	50	57.2					3							
+	Б1.О.16	Теория функций комплексных переменных	3					4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6				4							
+	Б1.О.17	Теория поля	4					4	4	144	144	68	64	42.4	33.6					4						
+	Б1.О.18	Основы геолого-геофизических измерений в скважинах		4				5	5	180	180	65.6	64	114.4						5						
+	Б1.О.19	Компьютерные технологии		4				3	3	108	108	48.8	48	59.2						3						
+	Б1.О.20	Финансовая грамотность		4				2	2	72	72	32.8	32	39.2						2						
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	49.6	48	58.4						3						
+	Б1.О.22	Механика		5				3	3	108	108	50.8	50	57.2							3					
+	Б1.О.23	Электротехника		5				3	3	108	108	48.8	48	59.2							3					
+	Б1.О.24	Иностранный язык (профессиональный)		5				3	3	108	108	50	50	58							3					
+	Б1.О.25	Цифровая обработка сигналов		5			5	3	3	108	108	53.8	53	54.2							3					
+	Б1.О.26	Социальная антропология		5				2	2	72	72	32.8	32	39.2							2					
+	Б1.О.27	Буровые станки и бурение скважин		5				2	2	72	72	50.8	50	21.2							2					
+	Б1.О.28	Геофизические исследования скважин	5				5	4	4	144	144	75.1	71	35.3	33.6						4					
+	Б1.О.29	Операционное исчисление		6				3	3	108	108	48.8	48	59.2								3				
+	Б1.О.30	Физика Земли	6					3	3	108	108	52	48	22.4	33.6							3				
+	Б1.О.31	Разведочная геофизика	6	5				5	5	180	180	67.2	64	79.2	33.6						2	3				
+	Б1.О.32	Правоведение		6				2	2	72	72	32.8	32	39.2								2				
+	Б1.О.33	Математическое моделирование	6	7			7	5	5	180	180	71	67	75.4	33.6							3	2			
+	Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6								4			
+	Б1.О.35	Прикладная гидродинамика		6				3	3	108	108	49.6	48	58.4								3				
+	Б1.О.36	Геолого-геофизическое строение региона	7					4	4	144	144	72	68	38.4	33.6								4			
+	Б1.О.37	Месторождения полезных ископаемых		7				2	2	72	72	32.8	32	39.2									2			
+	Б1.О.38	Особенности строения нефтегазоносных месторождений с трудно извлекаемыми запасами		7				2	2	72	72	32.8	32	39.2									2			
+	Б1.О.39	Комплексирование геофизических методов	8				8	5	5	180	180	71	67	75.4	33.6									5		

ПланСвод Учебный план специалитета '2105030031_ОП-21.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.40	Промышленная и экологическая безопасность		8				3	3	108	108	48.8	48	59.2										3		
+	Б1.О.41	Гидрогеология и инженерная геология		8				3	3	108	108	48.8	48	59.2										3		
+	Б1.О.42	Прикладная теплофизика		8				4	4	144	144	65.6	64	78.4										4		
+	Б1.О.43	Экономика и управление геологоразведочными работами		9				3	3	108	108	51.7	50	56.3											3	
+	Б1.О.44	Радиометрия и ядерная геофизика		9				3	3	108	108	51.7	50	56.3											3	
+	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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								55	55	1980	1980	828.2	787	849.4	302.4						8	5	10	12	17	3
+	Б1.В.01	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий	7				7	3	3	108	108	38.2	35	36.2	33.6								3			
+	Б1.В.02	Физика сплошных сред	5					4	4	144	144	72.1	68	38.3	33.6						4					
+	Б1.В.03	Статистические методы обработки данных	5					4	4	144	144	54.1	50	56.3	33.6						4					
+	Б1.В.04	Гравиразведка		6				3	3	108	108	48.8	48	59.2								3				
+	Б1.В.05	Магниторазведка		6				2	2	72	72	32.8	32	39.2								2				
+	Б1.В.06	Сейсморазведка	8	7		8		9	9	324	324	141.7	136	148.7	33.6								4	5		
+	Б1.В.07	Электроразведка	8	7				6	6	216	216	84.8	80	97.6	33.6								3	3		
+	Б1.В.08	Основы поиска и разведки МПИ		8				4	4	144	144	65.6	64	78.4										4		
+	Б1.В.09	Нетрадиционные методы сейсморазведки		9				3	3	108	108	50.8	50	57.2											3	
+	Б1.В.10	Интерпретация данных сейсморазведки	9				9	6	6	216	216	57	53	125.4	33.6										6	
+	Б1.В.11	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	112	112	1868				6		9		7		8	5	20
Обязательная часть								43	43	1548	1548	105	105	1443				6		4				8	5	20
+	Б2.О.01(У)	Геологическая практика			2			3	3	108	108	2	2	106				3								
+	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика			2			3	3	108	108	2	2	106				3								
+	Б2.О.03(У)	Геологосъемочная практика			4			4	4	144	144	2	2	142						4						
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		9	А			10	10	360	360	84	84	276											5	5
+	Б2.О.05(П)	Производственно-технологическая практика			8			8	8	288	288	5	5	283										8		
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			А			15	15	540	540	10	10	530												15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	7	7	425						5		7				
+	Б2.В.01(У)	Геофизическая практика			46			12	12	432	432	7	7	425						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	88	92										3		2

ПланСвод Учебный план специалитета '2105030031_ОП-21.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.
+	ФТД.01	Подготовка ВКР: правила, требования		А				2	2	72	72	24	24	48												2
+	ФТД.02	Разработка нефтяных месторождений		8				3	3	108	108	64	64	44										3		