МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА, ГЕОЛОГИИ И ГЕОТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе специалитета

21.05.02

Специальность 21.05.02 Прикладная геология специализация 21.05.02.02 Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Специализация: специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания"

Кафедра: Кафедра геологии месторождений и методики разведки (ГМиМР_ГГФ)

Квалификация: горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 548 от 12.05.2016

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая
проектная
научно-исследовательская
организационно-управленческая

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 '2105020002_ОП-19.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологи

-	-	-	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	4334	4334	3518	1008		24	27	24.5	24.5	30.5	19.5	24	27	28	8
Базовая часть								170	170	6120	6120	2865	2865	2499	756		22	22	15.5	13.5	13.5	13.5	20	22	20	8
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	150	150	138	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	77	77	31	36											4
+	Б1.Б.05	Физика	2	13				10	10	360	360	184	184	140	36		3	4	3							
+	Б1.Б.06	Математика	23	1				12	12	432	432	217	217	143	72		3	4	5							
+	Б1.Б.07	Информатика		2				3	3	108	108	51	51	57				3								
+	Б1.Б.08	Неорганическая химия	1					4	4	144	144	68	68	40	36		4									
+	Б1.Б.09	Физическая химия		4				3	3	108	108	48	48	60						3						
+	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5				
+	Б1.Б.11	Инженерно-геологическая графика	1				2	4	4	144	144	51	51	57	36		3	1								
+	Б1.Б.12	Основы геодезии и топографии		2				3	3	108	108	51	51	57				3								
+	Б1.Б.13	Общая геология	1					6	6	216	216	85	85	95	36		6									
+	Б1.Б.14	Общая геохимия		4				2	2	72	72	54	54	18						2						
+	Б1.Б.15	Структурная геология		4			5	4	4	144	144	64	64	80						3	1					
+	Б1.Б.16	Историческая геология		5				3	3	108	108	48	48	60							3					
+	Б1.Б.17	Геоморфология и четвертичная геология		6				3	3	108	108	48	48	60								3				
+	Б1.Б.18	Геотектоника и геодинамика	8					4	4	144	144	48	48	60	36									4		
+	Б1.Б.19	Региональная геология	9					4	4	144	144	64	64	44	36										4	
+	Б1.Б.20	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	4	3				7	7	252	252	136	136	80	36				3.5	3.5						
+	Б1.Б.21	Механика		5				3	3	108	108	64	64	44							3					
+	Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		4				2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.Б.23	Экология		9				3	3	108	108	48	48	60											3	
+	Б1.Б.24	**Дисциплины специализации**	**56677889**	**5677777888 8999**		**7**	**789**	67	**67**	**2412**	**2412**	**1098**	**1098**	**1026**	**288**						6	10	20	18	13	
+	Б1.Б.24.01	Литология водоносных горизонтов	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5				
+	Б1.Б.24.02	Основы гидрологии и гидрометрии		6				2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.Б.24.03	Динамика подземных вод	8	7			8	6	6	216	216	96	96	84	36								2	4		
+	Б1.Б.24.04	Инженерная геодинамика	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5			
+	Б1.Б.24.05	Грунтоведение	6				7	4	4	144	144	72	72	36	36							3	1			
+	Б1.Б.24.06	Инженерно-геологические изыскания		9				3	3	108	108	54	54	54											3	
+	Б1.Б.24.07	Поиски и разведка подземных вод	9	8			9	7	7	252	252	112	112	104	36									2	5	
+	Б1.Б.24.08	Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях		7				2	2	72	72	36	36	36									2			
+	Б1.Б.24.09	Водоснабжение и инженерные мелиорации	7			7		3	3	108	108	32	32	40	36								3			
+	Б1.Б.24.10	Общая гидрогеология		5				2	2	72	72	48	48	24							2					
+	Б1.Б.24.11	Методы гидрогеологических исследований		8				4	4	144	144	72	72	72										4		
+	Б1.Б.24.12	Инженерные сооружения	8					3	3	108	108	36	36	36	36									3		
+	Б1.Б.24.13	Общая инженерная геология		7				2	2	72	72	36	36	36									2			
+	Б1.Б.24.14	Гидрогеохимия		8				3	3	108	108	54	54	54										3		
+	Б1.Б.24.15	Механика горных пород и грунтов		7				2	2	72	72	36	36	36									2			
+	Б1.Б.24.16	Мерзлотоведение		9				3	3	108	108	54	54	54											3	

ПланСвод Учебный план специалитета '2105020002_ОП-19.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологи

-	-	-	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.24.17	Региональная гидрогеология		8				2	2	72	72	36	36	36										2		
+	Б1.Б.24.18	Основы экологической гидрогеологии		9				2	2	72	72	36	36	36											2	
+	Б1.Б.24.19	Основы кристаллохимии		7				3	3	108	108	64	64	44									3			
+	Б1.Б.24.20	Основы геохимических методов поисков	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4					
Вариативная часть								67	67	2740	2740	1469	1469	1019	252		2	5	9	11	17	6	4	5	8	
+	Б1.В.01	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328													
+	Б1.В.02	Кристаллография и минералогия	3	12				7	7	252	252	156	156	60	36		2	2	3							
+	Б1.В.03	Петрография	5	4				8	8	288	288	136	136	116	36					3	5					
+	Б1.В.04	Гидрогеология		3				2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.05	Основы инженерной геологии		5				2	2	72	72	32	32	40							2					
+	Б1.В.06	Буровые станки и бурение скважин		5		5		2	2	72	72	48	48	24							2					
+	Б1.В.07	Горные машины и проведение горных выработок	6			6		4	4	144	144	48	48	60	36							4				
+	Б1.В.08	Правовые основы недропользования		9				3	3	108	108	48	48	60											3	
+	Б1.В.09	Правоведение		8				2	2	72	72	32	32	40										2		
+	Б1.В.10	Экономика. Основы экономических учений	7					4	4	144	144	48	48	60	36								4			
+	Б1.В.11	Математические методы моделирования в геологии	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4						
+	Б1.В.12	Основы учения о полезных ископаемых	5					5	5	180	180	80	80	64	36						5					
+	Б1.В.13	Электротехника и электроника		3				2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**9**	**8**		**9**		6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**84**	**36**									3	3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и организация геологоразведочных работ	9	8		9		6	6	216	216	96	96	84	36									3	3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление геологоразведочным производством	9	8		9		6	6	216	216	96	96	84	36									3	3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**54**	**54**	**18**					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллооптические методы исследований		3				2	2	72	72	54	54	18					2							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая минералогия		3				2	2	72	72	54	54	18					2							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**						2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика Земли		4				2	2	72	72	36	36	36						2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Петрофизика		4				2	2	72	72	36	36	36						2						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**51**	**51**	**57**				3								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	3	108	108	51	51	57				3								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Русский язык делового общения		2				3	3	108	108	51	51	57				3								
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**						2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы геоинформационных систем		4				2	2	72	72	32	32	40						2						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное сопровождение работы геолога		4				2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**56**			**6**	5	**5**	**180**	**180**	**80**	**80**	**100**							3	2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная картография		56			6	5	5	180	180	80	80	100							3	2				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные системы в геологии		56			6	5	5	180	180	80	80	100							3	2				
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**9**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**											2	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидрогеологическое моделирование		9				2	2	72	72	32	32	40											2	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Численное моделирование фильтрации		9				2	2	72	72	32	32	40											2	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								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

ПланСвод Учебный план специалитета '2105020002_ОП-19.pli.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологи

-	-	-	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.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных 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)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			68			17	17	612	612			612								8		9		
+	Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика			А			15	15	540	540			540												15
+	Б2.Б.08(П)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	108	108	56	56	52												3
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	64	64	80										4		
+	ФТД.01	Минеральные и термальные воды		8				2	2	72	72	32	32	40										2		
+	ФТД.02	Региональная инженерная геология		8				2	2	72	72	32	32	40										2		