МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Панов Ю.П.*

"21" 09 2023 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Геотехнологических способов и физических процессов горного производства

Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
-	производственно-технологическая
-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Мухаметшин А.Т./

Декан _____ / Клочков Н.Н./

Зав. кафедрой _____ / Вильмис А.Л./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: МУХАМЕТШИН Александр Тагирович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.08.2023 11:43:55
Уникальный программный ключ:
e302a6f51bae224a17d5d79b36513a6990d131b6

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э			*									*	*					*			К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*														У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*														У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*														У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
V										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*														П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
VI										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н
VII	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Установочная сессия		чётно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		чётно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		чётно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		чётно-экзаменационная сесс	
Продолжительность	16		23		16		23		26		23		26		23	
Дата начала/Номер недели	1 февраля 2020 г.	22	9 января 2021 г.	19	1 февраля 2021 г.	22	9 января 2022 г.	19	1 февраля 2022 г.	22	9 января 2023 г.	19	1 февраля 2023 г.	22	9 января 2024 г.	19
Дата окончания/Номер недели	16 февраля 2020 г.	25	31 января 2021 г.	22	16 февраля 2021 г.	25	31 января 2022 г.	22	26 февраля 2022 г.	26	31 января 2023 г.	22	26 февраля 2023 г.	26	31 января 2024 г.	22

	Курс 5				Курс 6			
	Установочная сессия		чётно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		чётно-экзаменационная сесс	
Продолжительность	26		23		26		23	
Дата начала/Номер недели	1 февраля 2024 г.	22	9 января 2025 г.	19	1 февраля 2025 г.	22	1 июня 2025 г.	40
Дата окончания/Номер недели	26 февраля 2024 г.	26	31 января 2025 г.	22	26 февраля 2025 г.	26	23 июня 2025 г.	43

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Н	Теоретическое обучение и практики	**38 2/6**	**34 2/6**	**34 1/6**	**34 2/6**	**34 2/6**	**27 4/6**	203 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**4 2/6**	**4 2/6**	**4 2/6**	**4 2/6**	**4 2/6**	**5**	26 4/6
У	Учебная практика		**4**	**4**	**4**			12
П	Производственная практика					**4**		4
Пд	Преддипломная практика						**4**	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						**6**	6
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 3/6 (15 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	14 1/6 (85 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	312
Студентов					15	15		
Групп					1	1		

План Учебный план специалитета 'zs210504_19_ZGIR19.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									279	279		10372	10372	1135.95	8725.05	511	66			
Базовая часть									226	226		8136	8136	921.35	6818.65	396	52			
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	8.75	59.25	4		8	Физвоспитания	ОК-8
+	Б1.Б.02	История	1						3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	4	4	Гуманитарных наук	ОК-3; ОПК-3
+	Б1.Б.03	Философия	2						3	3	36	108	108	18.85	80.15	9		5	Философии и права	ОК-1; ОК-2
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		7	Техносферной безопасности	ОК-6; ОК-9
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1					10	10	36	360	360	31.6	315.4	13	10	3	Русского и иностранных языков	ОПК-2
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		3	Русского и иностранных языков	ОПК-2
+	Б1.Б.07	Культурология		1					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4	6	4	Гуманитарных наук	ОК-7; ОПК-3
+	Б1.Б.08	Правоведение		2					3	3	36	108	108	16.75	87.25	4	2	5	Философии и права	ОК-5
+	Б1.Б.09	Экономика	2						4	4	36	144	144	22.85	112.15	9		1	Экономики минерально-сырьевого	ОК-4
+	Б1.Б.10	Математика	12						12	12	36	432	432	47.7	366.3	18	4	26	Математики	ОПК-6
+	Б1.Б.11	Физика	1						8	8	36	288	288	20.85	258.15	9	2	27	Общей физики	ОПК-6
+	Б1.Б.12	Химия	1						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		22	Химии	ОПК-6
+	Б1.Б.13	Общая экология		1					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		7	Техносферной безопасности	ОПК-6
+	Б1.Б.14	Информатика		1					3	3	36	108	108	14.75	89.25	4	6	28	Информатики и геоинформационных	ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.Б.15	**Геология**		**124**		**4**			9	**9**		**324**	**324**	**41.25**	**270.75**	**12**				**ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6**
+	Б1.Б.15.01	Общая геология		1					3	3	36	108	108	16.75	87.25	4		14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.Б.15.02	Геология месторождений полезных ископаемых		2					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		19	Геологии месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.Б.15.03	Технология эксплуатационной разведки		4		4			3	3	36	108	108	15.75	88.25	4		18	Методики поисков и разведки	ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					3	3	36	108	108	20.75	83.25	4		13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
+	Б1.Б.17	**Теоретическая и прикладная механика- ***	**23**	**3**		**3**			17	**17**		**612**	**612**	**52.35**	**537.65**	**22**				**ОПК-6**
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	2						7	7	36	252	252	16.85	226.15	9		13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
+	Б1.Б.17.02	Сопротивление материалов	3						7	7	36	252	252	17.75	225.25	9		13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
+	Б1.Б.17.03	Детали машин		3		3			3	3	36	108	108	17.75	86.25	4		13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
+	Б1.Б.18	Физика горных пород		2					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		12	Горного дела	ОПК-9
+	Б1.Б.19	**Электротехника и основы электроники**	**2**	**3**					7	**7**		**252**	**252**	**29.6**	**209.4**	**13**	**2**			**ОПК-5**
+	Б1.Б.19.01	Электротехника	2						4	4	36	144	144	12.85	122.15	9	2	9	Механизации, автоматизации и	ОПК-5
+	Б1.Б.19.02	Основы электроники		3					3	3	36	108	108	16.75	87.25	4		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-5
+	Б1.Б.20	Подземная геотехнология	23						10	10	36	360	360	31.7	310.3	18	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
+	Б1.Б.21	Горнопроходческие машины		2					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		12	Горного дела	ОПК-9
+	Б1.Б.22	Горные машины для подземных горных работ	2						3	3	36	108	108	16.85	82.15	9		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-9
+	Б1.Б.23	Информационные технологии в горном деле	3	2					8	8	36	288	288	35.6	239.4	13		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-7
+	Б1.Б.24	Горно-промышленная экология	3						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-6
+	Б1.Б.25	Гидромеханика	3						4	4	36	144	144	15.85	119.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
+	Б1.Б.26	Теплотехника	3						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
+	Б1.Б.27	**Открытая геотехнология**	**444**						12	**12**		**432**	**432**	**48.55**	**356.45**	**27**	**2**			**ОПК-6; ОПК-9**
+	Б1.Б.27.01	Открытая разработка рудных месторождений	4						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-6
+	Б1.Б.27.02	Открытая разработка россыпных месторождений	4						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-9
+	Б1.Б.27.03	Физико-химическая геотехнология	4						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
+	Б1.Б.28	Строительная геотехнология	5						7	7	36	252	252	14.75	233.25	4		12	Горного дела	ОПК-9
+	Б1.Б.29	Горные машины для открытых горных работ		4					3	3	36	108	108	10.75	93.25	4	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-8
+	Б1.Б.30	Правовые основы недропользования		3					3	3	36	108	108	16.75	87.25	4		5	Философии и права	ОК-5
+	Б1.Б.31	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	4						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ОПК-5
+	Б1.Б.32	Метрология		4					3	3	36	108	108	10.75	93.25	4	2	9	Механизации, автоматизации и	ОПК-9
+	Б1.Б.33	Материаловедение	4						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-9
+	Б1.Б.34	Геомеханика	4						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
+	Б1.Б.35	Автоматизация технологических процессов	4						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
+	Б1.Б.36	Экономика горного предприятия		5					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		1	Экономики минерально-сырьевого	ОК-4
+	Б1.Б.37	Менеджмент горного производства	5			5			3	3	36	108	108	17.85	81.15	9	2	2	Производственного и финансового	ОК-4
+	Б1.Б.38	Стандартизация и сертификация в горном деле		6					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ОПК-9
+	Б1.Б.39	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6						4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		7	Техносферной безопасности	ОПК-9
+	Б1.Б.40	Аэрология горных предприятий	6						3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	2	7	Техносферной безопасности	ОПК-6; ОПК-8
+	Б1.Б.41	Технология и безопасность взрывных работ	6			6			4	4	36	144	144	21.85	113.15	9		12	Горного дела	ОПК-8
+	Б1.Б.42	Обогащение полезных ископаемых		6					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.Б.43	Основы проектирования горных работ		6					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
+	Б1.Б.44	**Специализация (Подземная разработка рудных месторождений)**	**35**	**336**					16	**16**		**576**	**576**	**55.95**	**490.05**	**30**	**2**			**ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.3**
+	Б1.Б.44.01	Моделирование рудных месторождений	3						3	3	36	108	108	14.85	84.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8; ПК-2
+	Б1.Б.44.02	Управление состоянием массива горных пород		3					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-8
+	Б1.Б.44.03	Управление качеством руд при добыче		3					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8; ПК-3; ПСК-2.3
+	Б1.Б.44.04	Системы разработки пластовых месторождений		6					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-8; ПК-4
+	Б1.Б.44.05	Открытые горные работы	5						4	4	36	144	144	14.85	120.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8; ПК-4
Вариативная часть									53	53		2236	2236	214.6	1906.4	115	14			
+	Б1.В.01	Вскрытие и подготовка рудных месторождений	5			5			7	7	36	252	252	20	219	13	4	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-1; ПСК-2.2
+	Б1.В.02	Технологические процессы подземных горных работ	6			6			3	3	36	108	108	15.85	83.15	9		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-2; ПСК-2.2
+	Б1.В.03	Системы подземной разработки рудных месторождений	6						3	3	36	108	108	12.85	86.15	9		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-4
+	Б1.В.04	Комбинированная разработка рудных месторождений		6					3	3	36	108	108	8	96	4	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-6; ПК-21; ПСК-2.4
+	Б1.В.05	Проектирование рудников	56			6			7	7	36	252	252	23.2	210.8	18	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-6; ПК-8; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.5
+	Б1.В.06	Геомеханические особенности комбинированной разработки	6						5	5	36	180	180	10.85	160.15	9		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.07	Основы геодезии и топографии		1					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		12	Горного дела	ПК-7
+	Б1.В.08	Маркшейдерия		4					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		12	Горного дела	ПК-7
+	Б1.В.09	Основы научных исследований		5					3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-16; ПК-17; ПК-18
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**			**ПК-4; ПК-5; ПСК-2.4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Освоение техногенных месторождений		5		5			3	3	36	108	108	10	94	4	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-4; ПК-5; ПСК-2.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексное освоение недр		5		5			3	3	36	108	108	10	94	4	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-5; ПК-15; ПСК-2.4; ПСК-2.6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**12.75**	**91.25**	**4**				**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разупрочнение горных пород		5					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механическое разрушение горных пород		5					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		5					3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		4	Гуманитарных наук	ОК-6; ОК-7; ПК-16
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**10.75**	**93.25**	**4**				**ПК-2; ПК-5; ПСК-2.2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Особенности разработки месторождений цветных, редких, радиоактивных металлов		5					3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-2; ПК-5; ПСК-2.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Горное дело и окружающая среда		5					3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-2; ПК-5; ПК-14; ПСК-2.6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**6**						3	**3**		**108**	**108**	**10**	**89**	**9**	**2**			**ПК-6; ПК-8; ПСК-2.5**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительство и реконструкция рудников	6						3	3	36	108	108	10	89	9	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-6; ПК-8; ПСК-2.5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования	6						3	3	36	108	108	10	89	9	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-6; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**15.85**	**52.15**	**4**				**ПК-4; ПК-15; ПСК-2.6**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		5		5			2	2	36	72	72	15.85	52.15	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-4; ПК-15; ПСК-2.6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные машины для подземных горных работ		5		5			2	2	36	72	72	15.85	52.15	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-14; ПСК-2.2
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**					2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**			**ПК-5; ПСК-2.6**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Рекультивация природных структур		6					2	2	36	72	72	8	60	4	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-5; ПСК-2.6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление земной поверхности		6					2	2	36	72	72	8	60	4	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-5; ПСК-2.6
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123**								**328**	**328**	**26.25**	**289.75**	**12**				**ОК-8**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Здоровьесбережение		123								328	328	26.25	289.75	12		8	Физвоспитания	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Аэробика		123								328	328	26.25	289.75	12		8	Физвоспитания	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.07.03	Лёгкая атлетика		123								328	328	26.25	289.75	12		8	Физвоспитания	ОК-8
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									42	42		1512	1512	9.25	1474.75	28				
Базовая часть									42	42		1512	1512	9.25	1474.75	28				
+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)			2				3	3	36	108	108	0.75	103.25	4		12	Горного дела	ПК-7
+	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)		2					3	3	36	108	108	0.75	103.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ОПК-9
+	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)			3				6	6	36	216	216	0.75	211.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ПК-1; ПК-5; ПК-17
+	Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)			4				6	6	36	216	216	0.75	211.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ОПК-8; ПК-6
+	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производственная)			5				6	6	36	216	216	0.75	211.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ПК-2; ПК-3
+	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)			6				6	6	36	216	216	0.75	211.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ПК-4; ПК-8; ПК-19
+	Б2.Б.07(Н)	Научно-исследовательская работа			6				12	12	36	432	432	4.75	423.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	21	303					
Базовая часть									9	9		324	324	21	303					
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	6						9	9	36	324	324	21	303			10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД.Факультативы									6	6		216	216	5.5	202.5	8				
Вариативная часть									6	6		216	216	5.5	202.5	8				
+	ФТД.В.01	Основы геофизических исследований		4					3	3	36	108	108	2.75	101.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-3
+	ФТД.В.02	Основы гидротехнологии		5					3	3	36	108	108	2.75	101.25	4				ПК-17

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'zs210504_19_ZGIR19.plx', код специальности 21.05.04, специализация: ГИР, год начала подготовки 2019

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				319	355	336	46	58	58	49	50	75
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	46	58	58	46	47	75
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	30.1%	273	285	279	46	52	52	40	41	48
Б1.Б	Базовая часть				216	240	226	43	52	52	37	17	25
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	3			3	24	23
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42		6	6	6	6	18
Б2.Б	Базовая часть				36	51	42		6	6	6	6	18
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативы				4	10	6				3	3	
ФТД.В	Вариативная часть				4	10	6				3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.6	38.9	48.5	48.7	37.3	38.2	66.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					185	195.4	206.55	199.45	173.95	151.15	187.95
		необязательная					6.4	8.75	8.75	8.75	2.75	2.75	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1135.95	204.15	215.3	208.2	173.95	151.15	183.2
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					26.25	8.75	8.75	8.75			
		Блок Б2					9.25		1.5	0.75	0.75	0.75	5.5
		Блок Б3					21						21
		Блок ФТД					5.5				2.75	2.75	
		Итого по всем блокам					1171.7	204.15	216.8	208.95	177.45	154.65	209.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	8	8	7	5	9
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	6	4	6	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	4	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42%						
		в интерактивной форме					5.9%						