Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

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" 04 2023г.

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 3 "Открытые горные работы"
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) 2017
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./

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	К	К	К	К	К	К	К		
III										*									*	Э	Э	Э	Э			*														У		У	У	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*									*	Э	Э	Э	Э			*														У		У	У	К	К	К	К	К	К	К		
V										*									*	Э	Э	Э	Э			*														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	Д	Д	Д	*	*	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс	
Продолжительность	16		23		16		23		26		23		26		23	
Дата начала/Номер недели	1 февраля 2018 г.	22	9 января 2019 г.	19	1 февраля 2019 г.	22	9 января 2020 г.	19	1 февраля 2020 г.	22	9 января 2021 г.	19	1 февраля 2021 г.	22	9 января 2022 г.	19
Дата окончания/Номер недели	16 февраля 2018 г.	25	31 января 2019 г.	22	16 февраля 2019 г.	25	31 января 2020 г.	22	26 февраля 2020 г.	26	31 января 2021 г.	22	26 февраля 2021 г.	26	31 января 2022 г.	22

	Курс 5				Курс 6			
	Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс	
Продолжительность	26		23		26		23	
Дата начала/Номер недели	1 февраля 2022 г.	22	9 января 2023 г.	19	1 февраля 2023 г.	22	1 июня 2023 г.	40
Дата окончания/Номер недели	26 февраля 2022 г.	26	31 января 2023 г.	22	26 февраля 2023 г.	26	23 июня 2023 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**	**36 2/6**	**34 2/6**	**34 2/6**	**34 2/6**	**27 4/6**	205 2/6
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		**2**	**4**	**4**			10
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 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	14 (84 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							10	
Групп							1	

План Учебный план специалитета 'zs210504_19_ZGI17.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2017

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									279	279		10372	10372	1110.7	8763.3	498	54			
Базовая часть									226	226		8136	8136	918.5	6826.5	391	38			
	+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт						2	2	36	72	72	10.75	57.25	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	16.85	82.15	9		5	Философии и права	ОК-1; ОК-2
	+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	16.85	118.15	9		7	Техносферной безопасности	ОК-6; ОК-9
	+	Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1				10	10	36	360	360	29.6	317.4	13	10	3	Русского и иностранных языков	ОПК-2
	+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		3	Русского и иностранных языков	ОПК-2
	+	Б1.Б.07	Культурология		1				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		4	Гуманитарных наук	ОК-7; ОПК-3
	+	Б1.Б.08	Правоведение		2				3	3	36	108	108	14.75	89.25	4	2	5	Философии и права	ОК-5
	+	Б1.Б.09	Экономика	2					4	4	36	144	144	20.85	114.15	9		1	Экономики минерально-сырьевого	ОК-4
	+	Б1.Б.10	Общая экология		1				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		7	Техносферной безопасности	ОПК-6
	+	Б1.Б.11	**Геология**		**124**		**4**		9	**9**		**324**	**324**	**41.25**	**270.75**	**12**				**ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6**
	+	Б1.Б.11.01	Общая геология		1				3	3	36	108	108	16.75	87.25	4		14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-4; ОПК-6
	+	Б1.Б.11.02	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.11.03	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.12	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.13	**Теоретическая и прикладная механика- ***	**23**	**3**		**3**	**3**	17	**17**		**612**	**612**	**52.35**	**537.65**	**22**				**ОПК-6**
	+	Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	2					7	7	36	252	252	16.85	226.15	9		13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
	+	Б1.Б.13.02	Сопротивление материалов	3				3	7	7	36	252	252	17.75	225.25	9		13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
	+	Б1.Б.13.03	Детали машин		3		3		3	3	36	108	108	17.75	86.25	4		13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
	+	Б1.Б.14	**Электротехника и основы электроники**	**2**	**3**				7	**7**		**252**	**252**	**31.6**	**207.4**	**13**	**2**			**ОПК-5**
	+	Б1.Б.14.01	Электротехника	2					4	4	36	144	144	14.85	120.15	9	2	9	Механизации, автоматизации и	ОПК-5
	+	Б1.Б.14.02	Основы электроники		3				3	3	36	108	108	16.75	87.25	4		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-5
	+	Б1.Б.15	Горнопроходческие машины		2				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		12	Горного дела	ОПК-9
	+	Б1.Б.16	**Открытая геотехнология**	**444**					12	**12**		**432**	**432**	**48.55**	**356.45**	**27**				**ОПК-6; ОПК-9**
	+	Б1.Б.16.01	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.16.02	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.16.03	Физико-химическая геотехнология	4					4	4	36	144	144	14.85	120.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
	+	Б1.Б.17	Технология и безопасность взрывных работ	6			6		4	4	36	144	144	21.85	113.15	9		12	Горного дела	ОПК-8
	+	Б1.Б.18	**Специализация (Открытые горные работы)**	**5**	**3336**				16	**16**		**576**	**576**	**59.1**	**491.9**	**25**				**ОПК-8**
	+	Б1.Б.18.01	Основы океаногеотехнологии		3				3	3	36	108	108	14.75	89.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
	+	Б1.Б.18.02	Разведочное бурение на россыпях		3				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
	+	Б1.Б.18.03	Транспортные машины		6				3	3	36	108	108	8	96	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
	+	Б1.Б.18.04	Освоение морских месторождений	5					4	4	36	144	144	14.85	120.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
	+	Б1.Б.18.05	Скважинная геотехнология		3				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
	+	Б1.Б.19	Математика	12					12	12	36	432	432	47.7	366.3	18	4	26	Математики	ОПК-6
	+	Б1.Б.20	Физика	1					8	8	36	288	288	20.85	258.15	9	2	27	Общей физики	ОПК-6
	+	Б1.Б.21	Химия	1					4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		22	Химии	ОПК-6
	+	Б1.Б.22	Информатика		1				3	3	36	108	108	14.75	89.25	4	6	28	Информатики и геоинформационных	ОПК-1; ОПК-7
	+	Б1.Б.23	Физика горных пород		2				3	3	36	108	108	10.75	93.25	4		12	Горного дела	ОПК-9
	+	Б1.Б.24	Подземная геотехнология	23					10	10	36	360	360	31.7	310.3	18	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
	+	Б1.Б.25	Горные машины для подземных горных работ	2					3	3	36	108	108	14.85	84.15	9		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-9
	+	Б1.Б.26	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.27	Горно-промышленная экология	3					4	4	36	144	144	12.85	122.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-6
	+	Б1.Б.28	Гидромеханика	3				3	4	4	36	144	144	13.85	121.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
	+	Б1.Б.29	Теплотехника	3					4	4	36	144	144	12.85	122.15	9		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
	+	Б1.Б.30	Строительная геотехнология	5					7	7	36	252	252	14.75	233.25	4		12	Горного дела	ОПК-9
	+	Б1.Б.31	Горные машины для открытых горных работ		4				3	3	36	108	108	14.75	89.25	4	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-8
	+	Б1.Б.32	Правовые основы недропользования		3				3	3	36	108	108	16.75	87.25	4		5	Философии и права	ОК-5
	+	Б1.Б.33	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.34	Метрология		4				3	3	36	108	108	14.75	89.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
	+	Б1.Б.35	Материаловедение	4					4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-9
	+	Б1.Б.36	Геомеханика	4					4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
	+	Б1.Б.37	Автоматизация технологических процессов	4					4	4	36	144	144	18.85	116.15	9		9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
	+	Б1.Б.38	Экономика горного предприятия		5				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		1	Экономики минерально-сырьевого	ОК-4
	+	Б1.Б.39	Менеджмент горного производства	5			5		3	3	36	108	108	21.85	77.15	9	2	2	Производственного и финансового	ОК-4
	+	Б1.Б.40	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.41	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.42	Аэрология горных предприятий	6					3	3	36	108	108	14.85	84.15	9	2	7	Техносферной безопасности	ОПК-6; ОПК-8
	+	Б1.Б.43	Обогащение полезных ископаемых		6				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-8; ОПК-9
	+	Б1.Б.44	Основы проектирования горных работ		6				3	3	36	108	108	8.75	95.25	4		10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
Вариативная часть									53	53		2236	2236	192.2	1936.8	107	16			
	+	Б1.В.01	Процессы открытых горных работ	5	5				7	7	36	252	252	20	219	13	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-1; ПСК-3.1; ПСК-3.2
	+	Б1.В.02	Технология бульдозерных и скреперных горных работ	6			6		3	3	36	108	108	14	85	9	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПСК-3.2
	+	Б1.В.03	Гидротранспорт и складирование горной массы	6					3	3	36	108	108	8	91	9	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПСК-3.2
	+	Б1.В.04	Безопасность ведения открытых горных работ		6				3	3	36	108	108	8	96	4	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-6; ПК-21
	+	Б1.В.05	Проектирование карьеров	56			6		7	7	36	252	252	22	212	18	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-6; ПК-8; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.4; ПСК-3.6
	+	Б1.В.06	Эксплуатация карьерного оборудования	6					5	5	36	180	180	10.85	160.15	9		10	Геотехнологических способов и	ПК-4; ПСК-3.3
	+	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		6				3	3	36	108	108	4	100	4	2	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**	**17.85**	**86.15**	**4**	**2**			**ПК-4; ПСК-3.2**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология гидромеханизированных горных работ		5		5		3	3	36	108	108	17.85	86.15	4	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ПК-4; ПСК-3.2
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидравлическое разрушение горных пород		5		5		3	3	36	108	108	17.85	86.15	4	2	10	Геотехнологических способов и	ПК-15; ПСК-3.2
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12.75**	**91.25**	**4**				**ПСК-3.2**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разупрочнение горных пород		5				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПСК-3.2
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Механическое разрушение горных пород		5				3	3	36	108	108	12.75	91.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПСК-3.2
	-	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**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**				**ПК-2; ПК-5; ПСК-3.2**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Водоснабжение горных предприятий		6				3	3	36	108	108	10	94	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-2; ПК-5; ПСК-3.2
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Горное дело и окружающая среда		6				3	3	36	108	108	10	94	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-2; ПК-5; ПСК-3.2; ПСК-3.5
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**6**					3	**3**		**108**	**108**	**10**	**89**	**9**	**2**			**ПСК-3.2**
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидротехнические сооружения	6					3	3	36	108	108	10	89	9	2	10	Геотехнологических способов и	ПСК-3.2
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительство плотин	6					3	3	36	108	108	10	89	9	2	10	Геотехнологических способов и	ПСК-3.2
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**		**6**		2	**2**		**72**	**72**	**13.75**	**54.25**	**4**				**ПК-4; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3**
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология экскаваторных горных работ		6		6		2	2	36	72	72	13.75	54.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-4; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Выемка и транспортирование горной массы		6		6		2	2	36	72	72	13.75	54.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПК-14; ПСК-3.2; ПСК-3.3
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**10.75**	**57.25**	**4**				**ПСК-3.2; ПСК-3.5**
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Рекультивация природных структур		6				2	2	36	72	72	10.75	57.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПСК-3.2; ПСК-3.5
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление земной поверхности		6				2	2	36	72	72	10.75	57.25	4		10	Геотехнологических способов и	ПСК-3.2; ПСК-3.5
	+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные курсы по физической культуре**		**6**							**328**	**328**	**8.75**	**315.25**	**4**				**ОК-8**
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Здоровьесбережение		6							328	328	8.75	315.25	4		8	Физвоспитания	ОК-8
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Аэробика		6							328	328	8.75	315.25	4		8	Физвоспитания	ОК-8
	-	Б1.В.ДВ.07.03	Лёгкая атлетика		6							328	328	8.75	315.25	4		8	Физвоспитания	ОК-8
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									42	42		1512	1512	20.5	1467.5	24				
Базовая часть									42	42		1512	1512	20.5	1467.5	24				
	+	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)			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.03(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	4.75	207.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ОПК-8; ПК-6
	+	Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производственная)			5			6	6	36	216	216	4.75	207.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ПК-2; ПК-3
	+	Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)			6			6	6	36	216	216	4.75	207.25	4		10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ПК-4; ПК-8; ПК-19
	+	Б2.Б.06(Н)	Научно-исследовательская работа			6			15	15	36	540	540	4.75	531.25	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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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		10	Геотехнологических способов и	ПК-17

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'zs210504_19_ZGI17.plx', код специальности 21.05.04, специализация: ГИ, год начала подготовки 2017

		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	55	58	49	40	88
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	46	55	58	46	37	88
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	30.1%	273	285	279	46	52	52	40	31	58
Б1.Б	Базовая часть				216	240	226	43	52	52	37	17	25
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	3			3	14	33
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42		3	6	6	6	21
Б2.Б	Базовая часть				36	51	42		3	6	6	6	21
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					45.7	38.9	46.1	48.5	37.3	28.9	80.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					183.7	191.4	198.55	195.35	181.95	116.8	222.65
		необязательная					4.8				2.75	2.75	8.75
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1110.7	191.4	198.55	195.35	181.95	116.8	226.65
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					8.75						8.75
		Блок Б2					20.5		0.75	0.75	4.75	4.75	9.5
		Блок Б3					21						21
		Блок ФТД					5.5				2.75	2.75	
		Итого по всем блокам					1157.7	191.4	199.3	196.1	189.45	124.3	257.15
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	8	7	7	5	9
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	6	4	4	10
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	2	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.2%						
		в интерактивной форме					4.9%						