

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»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



21.05.05

Специальность 21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Специализация: Технологические процессы горного и нефтегазового производства
Кафедра: Геотехнологических способов и физических процессов горного производства
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 981 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан

Зав. кафедрой

Кукулина Д.В. / Кукулина Д.В.
Ключков Н.Н. / Ключков Н.Н.
Вильямис А.Л. / Вильямис А.Л.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	30 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16
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	*	Э			К	К											*	*					Э															
																		*	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
																		*	Э	*																		Э																	
																		Э	*	*																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
										*								Э	*	*							*	*										Э																	
II																	Э	*	Э			К	К												*	*				Э															
																		*	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
																		Э	*	*																		Э																	
																		Э	*	*																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
										*								Э	*	*							*	*										Э																	
III																	Э	*	Э			К	К											*	*				Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																		*	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
																		Э	*	*																		Э																	
																		Э	*	*																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
										*								Э	*	*							*	*										Э																	
IV																	Э	*	Э			К	К											*	*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К					
																		*	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
																		Э	*	*																		Э																	
																		Э	*	*																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
										*								Э	*	*																		Э																	
V																	Э	*	Э			К	К											*	*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К					
																		*	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
																		Э	*	*																		Э																	
																		Э	*	*																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
										*								Э	*	*							*	*										Э																	
VI	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
																		*	Д	*			Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	Д	*			Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	Д	*			Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	Д	*			Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	14 1/6	30 5/6	16 4/6	14 4/6	31 2/6	16 4/6	14 1/6	30 5/6	9 4/6	9 4/6	168 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6			29 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		6	6									14
П	Производственная практика											6	6						6
Пд	Преддипломная практика														6	6			6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																12	12	12
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	3	3	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26	26	286
Студентов											10								
Групп											1								

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)											246	246		9184	9184	3854.95	3948.8	1380.25	112
Обязательная часть											240	240		8640	8640	3576.95	3682.8	1380.25	112
☐	+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		13					2	2	36	72	72	64.5	7.5		2
☐	+	Б1.О.02	История	Б1.О	1						3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	8
☐	+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
☐	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
☐	+	Б1.О.05	Основы океаноготехнологии	Б1.О		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		
☐	+	Б1.О.06	Культурология	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
☐	+	Б1.О.07	Правоведение	Б1.О		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
☐	+	Б1.О.08	Экономика	Б1.О	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
☐	+	Б1.О.09	Математика	Б1.О	123						12	12	36	432	432	172.95	142.05	117	10
☐	+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	12						8	8	36	288	288	124.7	82.3	81	8
☐	+	Б1.О.11	Общая экология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
☐	+	Б1.О.12	Химия	Б1.О	2						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	
☐	+	Б1.О.13	Русский язык и культура речи	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
☐	+	Б1.О.14	Общая геология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
☐	+	Б1.О.15	Технология эксплуатационной разведки	Б1.О		7		7			3	3	36	108	108	51.25	56.75		2
☐	+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		6
☐	+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О	4	3					7	7	36	252	252	90.6	134.4	27	4
☐	+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	Б1.О	5	4			5		7	7	36	252	252	93.6	113.4	45	4
☐	+	Б1.О.19	Детали машин	Б1.О		5		5			3	3	36	108	108	51.25	56.75		2
☐	+	Б1.О.20	Физика горных пород	Б1.О	2						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	
☐	+	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О	4						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
☐	+	Б1.О.22	Основы электроники	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
☐	+	Б1.О.23	Подземная геотехнология	Б1.О	345						10	10	36	360	360	145.05	106.95	108	6
☐	+	Б1.О.24	Горнопроходческие машины	Б1.О	3						3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	2
☐	+	Б1.О.25	Горные машины для подземных горных работ	Б1.О	4						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2
☐	+	Б1.О.26	Горно-промышленная экология	Б1.О	6						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
☐	+	Б1.О.27	Гидромеханика	Б1.О	6				6		4	4	36	144	144	58.35	40.65	45	2
☐	+	Б1.О.28	Теплотехника и термодинамика	Б1.О	6				6		4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
☐	+	Б1.О.29	Открытая разработка месторождений	Б1.О	4						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
☐	+	Б1.О.30	Бурение нефтяных и газовых скважин	Б1.О	7						4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	
☐	+	Б1.О.31	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин	Б1.О	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	
☐	+	Б1.О.32	Строительная геотехнология	Б1.О	7	6					7	7	36	252	252	108.6	107.4	36	4
☐	+	Б1.О.33	Горные машины для открытых горных работ	Б1.О		6					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
☐	+	Б1.О.34	Правовые основы недропользования	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
☐	+	Б1.О.35	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Б1.О	7			7			4	4	36	144	144	69.35	38.65	36	2
☐	+	Б1.О.36	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.35	59.65		
☐	+	Б1.О.37	Материаловедение	Б1.О	7						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
☐	+	Б1.О.38	Геомеханика	Б1.О	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
☐	+	Б1.О.39	Физико-химическая геотехнология	Б1.О	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
☐	+	Б1.О.40	Экономика горного предприятия	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2

План Учебный план специалитета 's210505_21_FP21.plx', код специальности 21.05.05, специализация : Технологические процессы горного и нефтегазового производства, год начала подго

[illegible]

План Учебный план специалитета 's210505_21_FP21.plx', код специальности 21.05.05, специализация : Технологические процессы горного и нефтегазового производства, год начала подго

[illegible]

Курс 5														Курс 6												Закрепленная кафедра			
Семестр 9							Семестр А							Семестр В						Семестр С									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
26	176	32	208	14.4	397.6	108	22	98		168	10.8	398.2	117																
23	160	32	176	14.15	337.85	108	22	98		168	10.8	398.2	117																
																												8	Физвоспитания
																												4	Гуманитарных наук
																												5	Философии и права
																												7	Техносферной безопасности
																												10	Геотехнологических способов и
																												4	Гуманитарных наук
																												5	Философии и права
																												1	Экономики минерально-сырьевого
																												26	Математики
																												27	Общей физики
																												7	Техносферной безопасности
																												22	Химии
																												3	Русского и иностранных языков
																												14	Общей геологии и геокартирования
																												18	Методики поисков и разведки
																												13	Механики и инженерной графики
																												13	Механики и инженерной графики
																												13	Механики и инженерной графики
																												13	Механики и инженерной графики
																												12	Горного дела
																												9	Механизации, автоматизации и
																												9	Механизации, автоматизации и
																												10	Геотехнологических способов и
																												12	Горного дела
																												10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
																												10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
																												9	Механизации, автоматизации и
																												10	Геотехнологических способов и
																												11	Современных технологий бурения
																												11	Современных технологий бурения скважин
																												12	Горного дела
																												10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
																												5	Философии и права
																												9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
3	16		32	0.35	59.65																							10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
																												9	Механизации, автоматизации и
																												10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
3	32		16	0.25	59.75																							1	Экономики минерально-сырьевого

-
Компетенции
УК-7; ОПК-17
УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-17
УК-1; УК-5; УК-6; УК-11; ОПК-11
УК-8; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-9
УК-5; УК-9; УК-11; ОПК-17
УК-11; ОПК-1
УК-10; ОПК-17
ОПК-5; ОПК-17
ОПК-5; ОПК-17
УК-8; ОПК-3; ОПК-13
ОПК-5; ОПК-17
УК-4; УК-5; ОПК-12
ОПК-2; ОПК-18
ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-18
ОПК-5; ОПК-17
ОПК-5; ОПК-17; ПК-3
ОПК-5; ОПК-17; ПК-3
ОПК-5; ОПК-17; ПК-3
ОПК-7; ПК-1
ОПК-5; ОПК-17; ПК-3
ОПК-5; ОПК-17
УК-3; ОПК-8; ОПК-18
ОПК-16
ОПК-16; ПК-4
УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-13
ОПК-5; ОПК-16
ОПК-12; ОПК-16
УК-3; ОПК-8; ОПК-18
ОПК-6; ПК-4
ОПК-16
УК-3; ОПК-8; ОПК-18
ОПК-16; ПК-4
УК-11; ОПК-1
ОПК-16; ПК-4
ОПК-12; ОПК-18
ОПК-12; ОПК-17
ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
УК-2; ОПК-2
УК-2; УК-10; ОПК-11

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
☐	+	Б1.О.41	Менеджмент горного производства	Б1.О	А			А			3	3	36	108	108	47.35	24.65	36	2
☐	+	Б1.О.42	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
☐	+	Б1.О.43	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
☐	+	Б1.О.44	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	9			9			4	4	36	144	144	69.35	38.65	36	2
☐	+	Б1.О.45	Водоснабжение горных и нефтегазовых предприятий	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
☐	+	Б1.О.46	Технология освоения морских нефтегазовых месторождений	Б1.О		8					3	3	36	108	108	42	62.75	3.25	
☐	+	Б1.О.47	Основы горного и нефтегазового дела	Б1.О		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		
☐	+	Б1.О.48	Транспортные машины	Б1.О		А					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
☐	+	Б1.О.49	Морское горноразведочное дело	Б1.О	7						4	4	36	144	144	48	60	36	
☐	+	Б1.О.50	Процессы открытых горных работ	Б1.О	8	7		8			7	7	36	252	252	93.6	113.4	45	
☐	+	Б1.О.51	Процессы бульдозерных горных работ при разработке россыпных месторождений	Б1.О	9			9			3	3	36	108	108	53.35	18.65	36	
☐	+	Б1.О.52	Гидротехнические сооружения	Б1.О	А						3	3	36	108	108	30.35	32.65	45	
☐	+	Б1.О.53	Основы освоения техногенных месторождений	Б1.О		А					3	3	36	108	108	42	66		
☐	+	Б1.О.54	Проектирование карьеров	Б1.О	А			А			4	4	36	144	144	44.35	63.65	36	
☐	+	Б1.О.55	Основы геодезии и топографии	Б1.О		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		
☐	+	Б1.О.56	Маркшейдерия	Б1.О		8					3	3	36	108	108	28.25	79.75		
☐	+	Б1.О.57	Анализ и обработка горно-технической информации	Б1.О		А					3	3	36	108	108	28.25	79.75		
☐	+	Б1.О.58	Рекультивация природных структур	Б1.О		А					3	3	36	108	108	42.25	65.75		
☐	+	Б1.О.59	Психология и социальная адаптация	Б1.О		5					2	2	36	72	72	16.25	55.75		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12					10	10		360	360	140.85	192.15	27	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12					10	10	36	360	360	140.85	192.15	27	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Русский как иностранный язык	Б1.О	6	12345					17	17	36	612	612	453.6	131.4	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6		544	544	278	266		
☐	+	Б1.В.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		7					3	3		108	108	48.25	59.75		
☐	+	Б1.В.01.01	Рузупрочение горных пород	Б1.В		7					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
☐	+	Б1.В.01.02	Механическое разрушение горных пород	Б1.В									36						
☐	+	Б1.В.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В									36						
☐	+	Б1.В.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		9					3	3		108	108	48.25	59.75		
☐	+	Б1.В.02.01	Основы дражной разработки	Б1.В		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
☐	+	Б1.В.02.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В									36						
☐	+	Б1.В.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		123456								328	328	181.5	146.5		
	+	Б1.В.03.01	Здоровьесбережение	Б1.В		123456								328	328	181.5	146.5		
☐	+	Б1.В.03.02	Аэробика	Б1.В									36						
☐	+	Б1.В.03.03	Лёгкая атлетика	Б1.В															
Блок 2.Практика											51	51		1836	1836	1.75	1834.25		
Обязательная часть											51	51		1836	1836	1.75	1834.25		
☐	+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2					3	3	36	108	108	0.25	107.75		
☐	+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		3					3	3	36	108	108	0.25	107.75		
☐	+	Б2.О.03(У)	Исследовательская практика	Б2.О			4				6	6	36	216	216	0.25	215.75		

План Учебный план специалитета 's210505_21_FP21.plx', код специальности 21.05.05, специализация : Технологические процессы горного и нефтегазового производства, год начала подго

[illegible]

План Учебный план специалитета 's210505_21_FP21.plx', код специальности 21.05.05, специализация : Технологические процессы горного и нефтегазового производства, год начала подго

[illegible]

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
							3	14		28	5.35	24.65	36															2	Производственного и финансового
3	16	32		0.25	59.75																							10	Геотехнологических способов и
4	32		32	2.35	41.65	36																						7	Техносферной безопасности
4	32		32	5.35	38.65	36																						12	Горного дела
3	16		32	0.25	59.75																							10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
																												10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
							3	14		28	0.25	65.75																10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
3	16		32	5.35	18.65	36																						10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
							3	14		14	2.35	32.65	45															10	Геотехнологических способов и
							3	14		28		66																10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
							4	14		28	2.35	63.65	36															10	Геотехнологических способов и
																												12	Горного дела
																												12	Горного дела
							3	14		14	0.25	79.75																10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
							3	14		28	0.25	65.75																10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
																												3	Русского и иностранных языков
																												3	Русского и иностранных языков
3	16		32	0.25	59.75																								
																												10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
																												4	Гуманитарных наук
3	16		32	0.25	59.75																								
3	16		32	0.25	59.75																							10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
																												8	Физвоспитания
																												8	Физвоспитания
																												8	Физвоспитания
							9				0.25	323.75		12				0.25	431.75										
							9				0.25	323.75		12				0.25	431.75										
																												12	Горного дела
																												10	Геотехнологических способов и

-
Компетенции
УК-10; ОПК-11
ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-15
УК-8; ОПК-8; ОПК-14
УК-8; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-14
ОПК-13
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5
УК-3; ОПК-3; ПК-1
ОПК-16; ПК-4
УК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-18
ОПК-6; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
УК-2; ОПК-9; ОПК-11
ОПК-3; ОПК-13
УК-8; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-17; ОПК-18
УК-2; ОПК-11; ПК-5
ОПК-10; ОПК-15
ОПК-10
УК-6; ОПК-15; ОПК-17
УК-8; ОПК-3; ОПК-13; ПК-5
УК-4; УК-5; УК-9
УК-4; УК-5; ОПК-12
УК-4; УК-5; ОПК-12
УК-4; УК-5; ОПК-12
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-5
ПК-5
ПК-5
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
ОПК-14
ОПК-2; ОПК-14
УК-6; ОПК-14

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
☐	+	Б2.О.04(У)	Технологическая практика	Б2.О			6				9	9	36	324	324	0.25	323.75		
☐	+	Б2.О.05(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.О			8				9	9	36	324	324	0.25	323.75		
☐	+	Б2.О.06(Пд)	Проектно-технологическая практика	Б2.О			А				9	9	36	324	324	0.25	323.75		
☐	+	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			В				12	12	36	432	432	0.25	431.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											18	18		648	648	21	627		
☐	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	Б3	В						18	18	36	648	648	21	627		
ФТД.Факультативные дисциплины											5	5		180	180	12.5	167.5		
☐	+	ФТД.01	Основы гидротехнологии	ФТД		А					3	3	36	108	108	2.25	105.75		
☐	+	ФТД.02	История Москвы	ФТД		2					2	2	36	72	72	10.25	61.75		
К.М.Комплексные модули											15	15		540	540	197.45	270.55	72	10
☐	+	К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	6	9					6	6		216	216	76.6	103.4	36	2
☐	+	К.М.01.01	Информационные технологии в горном и нефтегазовом деле	Б1.О	6						3	3	36	108	108	44.35	27.65	36	
☐	+	К.М.01.02	Основы проектирования горных работ	Б1.О		9					3	3	36	108	108	32.25	75.75		2
☐	+	К.М.02	Введение в информационные технологии	К.М	2	23					9	9		324	324	120.85	167.15	36	8
☐	+	К.М.02.01	Информатика	Б1.О	2						3	3	36	108	108	44.35	27.65	36	8
☐	+	К.М.02.02	Компьютерная графика	Б1.О		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		
☐	+	К.М.02.03	Компьютерные технологии	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		

План Учебный план специалитета 's210505_21_FP21.plx', код специальности 21.05.05, специализация : Технологические процессы горного и нефтегазового производства, год начала подго

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
							2	4		6	0.25	61.75															
							2	4		6	0.25	61.75															
							6	28	28	14	2.6	107.4	36	3	16		32	0.25	59.75								
							6	28	28	14	2.6	107.4	36	3	16		32	0.25	59.75								
							3	14	28		2.35	27.65	36														
							3	14		14	0.25	79.75															
														3	16		32	0.25	59.75								

План Учебный план специалитета 's210505_21_FP21.plx', код специальности 21.05.05, специализация : Технологические процессы горного и нефтегазового производства, год начала подго

[illegible]

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																												10	Геотехнологических способов и
																												10	Геотехнологических способов и
							9				0.25	323.75																10	Геотехнологических способов и
														12				0.25	431.75									10	Геотехнологических способов и
														18				21	627										
														18				21	627									10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства
							3	2			0.25	105.75																	
							3	2			0.25	105.75																10	Геотехнологических способов и
																												4	Гуманитарных наук
3	16		16	0.25	75.75																								
3	16		16	0.25	75.75																								
																												10	Геотехнологических способов и физических процессов горного
3	16		16	0.25	75.75																							10	Геотехнологических способов и
																												28	Информатики и геоинформационных
																												13	Механики и инженерной графики
																												10	Геотехнологических способов и

-
Компетенции
ОПК-3; ОПК-14; ПК-2; ПК-4
УК-6; ОПК-8; ОПК-14; ОПК-18; ПК-2; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-14; ОПК-18; ПК-2
УК-1; УК-6; ОПК-15; ОПК-17; ОПК-19; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-20
ПК-2
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-19; ОПК-20
УК-3; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ОПК-20
ОПК-5; ОПК-20
ОПК-5; ОПК-20
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-16; ОПК-20

