

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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: Горные машины и оборудование нефтегазового производства
Кафедра: Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения	очная
Срок получения образования	5 л. 6 м.
Основное	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектная
-	научно-исследовательский
-	проектно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе:

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Панов Ю.П.

20.03.23

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 10:48:19
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6c0b6d2

/ Мухамедшин А.Т./
/ Клочков Н.Н./

План Учебный план специалитета 's210504_21_GM21.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Горные машины и оборудование нефтегазового производства, год начала подготов

						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)												248	248		9256	9256	3898.95	4016.05	1341	144	
Обязательная часть												242	242		8712	8712	3620.95	3750.05	1341	144	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		13					2	2	36	72	72	64.5	7.5		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История	Б1.О	1						3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Теория автоматического управления	Б1.О		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Культурология	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Правоведение	Б1.О		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Экономика	Б1.О	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Математика	Б1.О	123						12	12	36	432	432	175.05	139.95	117	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	12						8	8	36	288	288	124.7	82.3	81	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Общая экология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Химия	Б1.О	2						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Русский язык и культура речи	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Общая геология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Технология эксплуатационной разведки	Б1.О		7		7			3	3	36	108	108	51.25	56.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О	4	3					7	7	36	252	252	90.6	134.4	27	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	Б1.О	5	4			5		7	7	36	252	252	93.6	113.4	45	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Детали машин	Б1.О		5		5			3	3	36	108	108	51.25	56.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Физика горных пород	Б1.О	2						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Электротехника и основы электроники	Б1.О	4						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Оборудование для бестраншейной проходки горнотехнических выработок	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Подземная геотехнология	Б1.О	345						10	10	36	360	360	145.05	106.95	108	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Горнопроходческие машины	Б1.О	3						3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Горные машины для подземных горных работ	Б1.О	4						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Горно-промышленная экология	Б1.О	6						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Пневматические двигатели горных машин	Б1.О	6			6			4	4	36	144	144	58.35	40.65	45	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Теплотехника и термодинамика	Б1.О	6			6			4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Открытая разработка рудных месторождений	Б1.О	4						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Бурение нефтяных и газовых скважин	Б1.О	7						4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	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	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Строительная геотехнология	Б1.О	7	6					7	7	36	252	252	108.6	107.4	36	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Горные машины для открытых горных работ	Б1.О		6					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Правовые основы недропользования	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Б1.О	7			7			4	4	36	144	144	69.35	38.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Материаловедение	Б1.О	7						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Геомеханика	Б1.О	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		


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
24	192	16	208	8.55	367.45	126	24	140	42	182	10.4	408.6	135	27	176		272	10.9	432.1	135	27	182		224	12.75	454.25	153
24	192	16	176	8.3	345.7	126	24	140	42	154	10.15	382.85	135	27	176		240	10.65	410.35	135	27	182		196	12.5	428.5	153
1	32			0.25	3.75									1	32			0.25	3.75								
3	32		16	2.35	21.65	36																					
																					3	28		14	0.25	65.75	
														3	32		16	0.25	59.75								
																					3	28		14	0.25	65.75	
4	32		16	2.35	48.65	45	4	28		28	2.35	49.65	36	4	32		32	2.35	41.65	36							
4	32	16	16	2.35	32.65	45	4	28	14	14	2.35	49.65	36														
3	32		16	0.25	59.75																						
							4	28		28	2.35	49.65	36														
														3	16		32	0.25	59.75								
3	16		32	0.25	59.75																						
3	16		32	0.25	59.75																						
														3	16		16	0.25	75.75		4	28		28	2.35	58.65	27
																					3	14		28	0.25	65.75	
							3	14	28		2.35	36.65	27														
																					4	28		28	2.35	49.65	36
														3	16		32	2.35	21.65	36	3	14		28	2.35	36.65	27
														3	16		32	2.35	21.65	36							
																					3	14		28	2.35	36.65	27
																					4	28		28	2.35	49.65	36

План Учебный план специалитета 's210504_21_GM21.rlx', код специальности 21.05.04, специализация : Горные машины и оборудование нефтегазового производства, год начала подготов

Курс 3														Курс 4														
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8								
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	
30	208	32	224	14.9	493.1	162	18	112		168	7.8	301.2	117	29	192	32	208	18.5	422.5	171	18	112		140	13.55	265.45	117	
30	208	32	192	14.65	471.35	162	18	112		140	7.55	271.45	117	26	176	32	176	18.25	362.75	171	18	112		140	13.55	265.45	117	
3	32		16	0.25	59.75																							
4	32		32	2.35	41.65	36																						
4	32		32	2.35	41.65	36																						
														3	16		32	3.25	56.75									
4	16		32	3.35	47.65	45																						
3	16		32	3.25	56.75																							
3	16	32		0.25	59.75																							
4	32		16	2.35	48.65	45																						
							4	28		28	2.35	49.65	36															
							4	28		28	2.35	40.65	45															
							4	28		28	2.35	49.65	36															
														4	32		32	2.35	50.65	27								
																					4	28		28	2.35	49.65	36	
							3	14		28	0.25	65.75		4	32		32	2.35	41.65	36								
							3	14		28	0.25	65.75																
3	16		32	0.25	59.75																							
														4	32	32		5.35	38.65	36								
														4	32		32	2.35	41.65	36								
																					4	28		28	2.35	49.65	36	

Курс 5														Курс 6										Закрепленная кафедра								
Семестр 9							Семестр А							Семестр В					Семестр С					Код	Наименование							
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			
29	192	32	224	14.55	473.45	108	22	98		168	11.05	397.95	117																			
26	176	32	192	14.3	413.7	108	22	98		168	11.05	397.95	117																			
																														8	Физвоспитания	
																														4	Гуманитарных наук	
																														5	Философии и права	
																														7	Техносферной безопасности	
																														9	Механизации, автоматизации 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	
																														12	Горного дела	
																														10	Геотехнологических способов и	
																														12	Горного дела	
																														10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																														10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																														9	Механизации, автоматизации и	
																														9	Механизации, автоматизации и	
																														10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																														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	0.25	59.75																									9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	
																															9	Механизации, автоматизации и
																															10	Геотехнологических способов и

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

				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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Экономика горного предприятия	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Менеджмент горного производства	Б1.О	А			А			3	3	36	108	108	47.35	24.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Локальные энергоисточники	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.42	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.43	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	9			9			4	4	36	144	144	69.35	38.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.44	Электробезопасность на горных работах и объектах нефтегазовой промышленности	Б1.О		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.45	Основы проектирования горных работ	Б1.О		9					3	3	36	108	108	32.25	75.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.46	Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования	Б1.О		8		8			3	3	36	108	108	45.25	62.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.47	Гидравлика	Б1.О		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.48	Гидропривод горных машин и оборудования	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.49	Двигатели внутреннего сгорания	Б1.О		А					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.50	Электропривод горных машин и оборудования	Б1.О	7						4	4	36	144	144	50.35	57.65	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.51	Стационарные установки	Б1.О	8	7		8			7	7	36	252	252	93.6	113.4	45	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.52	Автоматика	Б1.О	9			9			3	3	36	108	108	53.35	18.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.53	Транспортные машины для подземных горных работ	Б1.О	А						3	3	36	108	108	30.35	32.65	45	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.54	Автоматические системы стационарных установок	Б1.О		А					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.55	Транспортные машины и комплексы для открытых горных работ	Б1.О	А			А			4	4	36	144	144	44.35	63.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.56	Основы геодезии и топографии	Б1.О		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.57	Маркшейдерия	Б1.О		8					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.58	Основы научных исследований	Б1.О		А					3	3	36	108	108	28.25	79.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.59	Энерго- и ресурсосбережение на горных предприятиях	Б1.О		А					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.60	Психология и социальная адаптация	Б1.О		5					2	2	36	72	72	16.25	55.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12					10	10		360	360	140.85	192.15	27	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12					10	10	36	360	360	140.85	192.15	27	
<input type="checkbox"/>	-	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		7					3	3		108	108	48.25	59.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Буровые машины и установки	Б1.В		7					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы электротехники	Б1.В		7					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В		7					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		9					3	3		108	108	48.25	59.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод машин и механизмов для горных и буровых работ	Б1.В		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		12345	6							328	328	181.5	146.5		

Курс 5														Курс 6										Закрепленная кафедра					
Семестр 9						Семестр А						Семестр В					Семестр С					Код	Наименование						
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
3	32		16	0.25	59.75																							1	Экономики минерально-сырьевого
							3	14		28	5.35	24.65	36															2	Производственного и финансового
3	16		32	0.25	59.75																							9	Механизации, автоматизации 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																							9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
3	16		16	0.25	75.75																							10	Геотехнологических способов и
																												9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
																												9	Механизации, автоматизации и
																												9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
							3	14		28	0.25	65.75																9	Механизации, автоматизации и
																												9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
																												9	Механизации, автоматизации и
3	16		32	5.35	18.65	36																						9	Механизации, автоматизации и
							3	14		14	2.35	32.65	45															9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
							3	14		28	0.25	65.75																9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
							4	14		28	2.35	63.65	36															9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
																												12	Горного дела
																												12	Горного дела
							3	14		14	0.25	79.75																10	Геотехнологических способов и
							3	14		28	0.25	65.75																9	Механизации, автоматизации и энергетики горных
																												5	Философии и права
																												3	Русского и иностранных языков
																												3	Русского и иностранных языков
3	16		32	0.25	59.75																								
																												9	Механизации, автоматизации и
																												9	Механизации, автоматизации и
																												4	Гуманитарных наук
3	16		32	0.25	59.75																								
3	16		32	0.25	59.75																							9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
3	16		32	0.25	59.75																							12	Горного дела

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

						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.В.ДВ.03.01	Здоровьесбережение	Б1.В		123456								328	328	181.5	146.5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Аэробика	Б1.В		123456								328	328	181.5	146.5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03	Лёгкая атлетика	Б1.В		123456								328	328	181.5	146.5				
Блок 2.Практика												51	51		1836	1836	1.75	1834.25			
Обязательная часть												51	51		1836	1836	1.75	1834.25			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2					3	3	36	108	108	0.25	107.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		3					3	3	36	108	108	0.25	107.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Исследовательская практика	Б2.О			4				6	6	36	216	216	0.25	215.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(У)	Технологическая практика	Б2.О			6				9	9	36	324	324	0.25	323.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.О			8				9	9	36	324	324	0.25	323.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.О			А				9	9	36	324	324	0.25	323.75				
<input type="checkbox"/>	+	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			
<input type="checkbox"/>	+	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												10	10		360	360	70.75	289.25		4	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Элементы электромеханики	ФТД		8					3	3	36	108	108	2	106		2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Элементы систем автоматики	ФТД		А					3	3	36	108	108	2.25	105.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	История Москвы	ФТД		2					2	2	36	72	72	10.25	61.75				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Системы качества	ФТД		6					2	2	36	72	72	56.25	15.75				
К.М.Комплексные модули												13	13		468	468	175.3	184.7	108	14	
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	68						7	7		252	252	102.7	77.3	72	2		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01.01	Системы и средства автоматизации на объектах добычи, транспортировки и распределения газа	Б1.О	6						3	3	36	108	108	44.35	27.65	36			
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01.02	Автоматизация технологических процессов	Б1.О	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02	Введение в информационные технологии	К.М	2	2					6	6		216	216	72.6	107.4	36	12		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02.01	Информатика	Б1.О	2						3	3	36	108	108	44.35	27.65	36	8		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02.02	Компьютерная графика	Б1.О		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		4		

План Учебный план специалитета 's210504_21_GM21.rlx', код специальности 21.05.04, специализация : Горные машины и оборудование нефтегазового производства, год начала подготов

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
			32	0.25	21.75					28	0.25	25.75					32	0.25	21.75					28	0.25	25.75	
			32	0.25	21.75					28	0.25	25.75					32	0.25	21.75					28	0.25	25.75	
			32	0.25	21.75					28	0.25	25.75					32	0.25	21.75					28	0.25	25.75	
							6				0.5	215.5									6				0.25	215.75	
							6				0.5	215.5									6				0.25	215.75	
							3				0.25	107.75															
							3				0.25	107.75															
																					6				0.25	215.75	
							2	4		6	0.25	61.75															
							2	4		6	0.25	61.75															
							6	28	28	14	2.6	107.4	36														
							6	28	28	14	2.6	107.4	36														
							3	14	28		2.35	27.65	36														
							3	14		14	0.25	79.75															

Курс 5														Курс 6											Закрепленная кафедра					
Семестр 9							Семестр А							Семестр В						Семестр С					Код	Наименование				
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	
																												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	
																												9	Механизации, автоматизации и	
																												9	Механизации, автоматизации и	
																												9	Механизации, автоматизации и	
							9				0.25	323.75																9	Механизации, автоматизации и	
													12						0.25	431.75								9	Механизации, автоматизации и	
													18						21	627										
													18						21	627							9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ		
							3	2			0.25	105.75																		
																												9	Механизации, автоматизации и	
							3	2			0.25	105.75																9	Механизации, автоматизации и	
																												4	Гуманитарных наук	
																												9	Механизации, автоматизации и	
																												9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	
																												9	Механизации, автоматизации и	
																												28	Информатики и геоинформационных	
																												13	Механики и инженерной графики	

-
Компетенции
УК-7
УК-7
УК-7
ОПК-13
ОПК-4; ПК-1
УК-1; УК-6; ОПК-18
ОПК-14
ОПК-14
УК-1; УК-6; ОПК-14
УК-1; УК-6; ОПК-17; ОПК-20; ПК-2
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; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1
ПК-1
УК-5
УК-3; УК-6
ОПК-8; ПК-2
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8
ОПК-14

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	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. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				323	368	340	62	24	38	60	27	33	62	30	32	63	29	34	63	29	34	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				319	358	330	60	24	36	60	27	33	60	30	30	60	29	31	60	29	31	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	98%	2%	100%	260	280	261	54	24	30	54	27	27	51	30	21	51	29	22	51	29	22										
B1.O	Обязательная часть				216	280	255	54	24	30	54	27	27	51	30	21	48	26	22	48	26	22										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	6	6										3	3		3	3											
B2	Практика	100%	0%	0%	50	60	51	6		6	6		6	9		9	9		9		9	12	12									
B2.O	Обязательная часть				50	60	51	6		6	6		6	9		9	9		9		9	12	12									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
B3	Государственная итоговая аттестация				9	18	18																18	18								
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	10	2		2				2		2	3		3	3		3										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.1	-	44.8	55.7	-	48.8	51.8	-	55.1	41.2	-	52.4	46.8	-	55.1	47.7	-	49								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	42	57	-	50.7	54	-	54	54	-	57	41.8	-	40.5	39	-									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.3	-	23.8	25.7	-	24.9	24.7	-	26.8	20.8	-	27.1	23.7	-	27.3	19.6	-	0.1								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	1.8	-	1.9	1.8	-	2	2	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4074.25	-	424.55	447	-	458.9	418.75	-	478.9	332.15	-	450.5	323.9	-	462.55	277.05	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-			-			-									
		Блок Б2					1.75	-		0.5	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-	0.25								
		Блок Б3					21	-			-			-			-								21							
		Блок ФТД					70.75	-		10.25	-			-		56.25	-		2	-		2.25	-									
		Итого по всем блокам					4167.75	-	424.55	457.75	-	458.9	419	-	478.9	388.65	-	450.5	326.15	-	462.55	279.55	-	21.25								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	4	5	8	4	4	9	5	4	6	3	3	1	1									
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	11	7	4	9	6	3	5	3	2	10	6	4											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1		1		1		1	1	1	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	1	1	1	4	2	2	4	2	2									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	1	2																	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.01%																									
		в интерактивной форме					4%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					92.7%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.9%																										