

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 09.07.2023 17:11:28

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образованию

Волков А.А.

21.05.05

31.08.2022

21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт
(СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	проектно-изыскательский
+	-	научно-исследовательский

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.05-СФП-22.rlx', код специальности 21.05.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть		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; ПК-5
Б1.О.01	Инженерная и компьютер		ОПК-7
Б1.О.02	Химия		УК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Физика		УК-1; ОПК-2
Б1.О.04	История		УК-5; УК-11
Б1.О.05	Философия		УК-5; УК-6
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятел		УК-8; ОПК-6
Б1.О.07	Физическая культура и сп		УК-7
Б1.О.08	Геология		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-13
Б1.О.09	Информатика		УК-1; ОПК-7
Б1.О.10	Иностранный язык		УК-3; УК-4; ПК-5
Б1.О.11	Геомеханика		ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.12	Геодезия		УК-1; ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.13	Механика		УК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Основы горного дела		УК-3; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.15	Маркшейдерия		УК-1; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11
Б1.О.16	Обогащение полезных ис		УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-16
Б1.О.17	Экономика и менеджмент		УК-10; УК-11; ОПК-12; ОПК-17
Б1.О.18	Горнопромышленная экол		УК-2; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-15
Б1.О.19	Аэрология горных предпр		УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-12
Б1.О.20	Технология и безопасност		УК-2; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.21	Безопасность ведения горных работ и горноспас		УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.22	Социология и педагогика		УК-9; УК-11; ОПК-18
Б1.О.23	Электротехника и электр		УК-2; ОПК-2; ОПК-17
Б1.О.24	Математика		УК-1; ОПК-2
Б1.О.25	Технологии горного прои		УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-16
Б1.О.26	Строительная геотехноло		УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-16
Б1.О.27	Нефтегазовая геотехноло		УК-2; ОПК-13; ОПК-17
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовател		УК-2; УК-4; УК-7; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физ		УК-7
Б1.В.02	Волновые процессы		УК-2; ОПК-2
Б1.В.03	Метрология и стандартиз		ОПК-2
Б1.В.04	Физика горных пород		УК-2; ОПК-2; ОПК-16
Б1.В.05	Гидромеханика		УК-2; ОПК-2
Б1.В.06	Измерения в физическом		ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.05-СФП-22.rlx', код специальности 21.05.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Спецглавы математическ		ОПК-2
Б1.В.08	Компьютерные методы в		ОПК-7; ПК-4
Б1.В.09	Неразрушающий контроль и диагностика г		ПК-2
Б1.В.10	Геомеханические процесс		ПК-2; ПК-5
Б1.В.11	Физико-химические методы исследования гео		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Физико-технический контроль минерального сырья, продукции и отход		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.13	Горная геофизика		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Основы механики разруш		ПК-1; ПК-4
Б1.В.15	Методы и приборы контроля окружающей ср		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.16	Электроника и измерител		ПК-3
Б1.В.17	Методы и средства геоко		ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Горная теплофизика		ПК-1
Б1.В.19	Обработка и интерпретация результатов геофизическ		ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.20	Моделирование физических процессов гео		ПК-2; ПК-4
Б1.В.21	Лабораторные методы структурной диагностики		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.22	Взрывное разрушение гор		ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б		ПК-3; ПК-5
Б1.В.Д	Радиационный контроль и безопасность технологи		ПК-3; ПК-5
Б1.В.Д	Геомеханическое обеспечение подземного		ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б		ПК-1; ПК-2
Б1.В.Д	Приборы для геофизичес		ПК-1; ПК-2
Б1.В.Д	Геомеханическое обеспеч		ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 7		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.Д	Измерение быстротек		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.Д	Аппаратурное обеспечение геомеханиче		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по		ПК-1; ПК-2
Б1.В.Д	Теория и практика георад		ПК-1; ПК-2
Б1.В.Д	Программное обеспечени		ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по		ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.Д	Геофизические исследова		ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.Д	Прикладные аспекты гео		ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б		УК-4
Б1.В.Д	Иностранный язык (продв		УК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.05-СФП-22.rlx', код специальности 21.05.05, год начала подготовки 2022

Индекс		Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
	Б1.В.Д	Техническое творчество: основы научной, инновац		УК-2
Б2		Практика		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О	Обязательная часть		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (геодез		УК-3; ОПК-3; ОПК-11
	Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессионал		УК-3; УК-5; УК-6; УК-10; ОПК-10; ОПК-16
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (геолог		УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-13
	Б2.О.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том		УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-10; ОПК-16
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (практика по получению профессионал		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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика		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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовател		
Б3		Государственная итоговая аттестация		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификацио		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплин		ПК-1; ПК-2
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовател		ПК-1; ПК-2
	ФТД.В.01	Системы позиционирования и мето		ПК-1
	ФТД.В.02	Управление запасами и качеством минерального		ПК-2

Индекс	Содержание
ПК-1	готовность демонстрировать владение физико-техническими методами и средствами получения информации о характеристиках минерального сырья и готовой продукции, об объектах и процессах горного производства, необходимой для эффективного и безопасного ведения горных работ, строительства и эксплуатации подземных сооружений
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
ПК-2	способность осуществлять контроль, прогноз и мониторинг: строения, структуры, свойств и состояния геологической среды, качества минерального сырья и конечной продукции горного производства, опасных геодинамических явлений, состояния окружающей среды, горной техники различного назначения при добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли
H	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля (далее - РК)
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
C	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
ПК-3	готовность проводить измерения, регламентируемые правилами безопасности, интерпретировать результаты измерений, контроля и мониторинга и на этой основе давать рекомендации технологическим службам и отделам безопасности предприятий, а также проводить экспертизу состояния соответствующих объектов с учетом требований
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
ПК-4	способность выявлять новые закономерности взаимодействия горных пород с полями различной физической природы и разрабатывать на этой основе новые методы, технические средства, методики контроля качества минерального сырья и готовой продукции, контроля и мониторинга геологической среды и объектов горного производства, неразрушающего контроля объектов горного производства
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
C	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
ПК-5	способность организовывать работу специализированных служб контроля качества минерального сырья и готовой продукции, неразрушающего контроля объектов горного производства, прогноза опасных динамических явлений, обеспечения безопасности, горной геофизики, экологического контроля и мониторинга, а также осуществлять руководство этими службами
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли
H	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля (далее - РК)
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '21.05.05-СФП-22.plx', код специальности 21.05.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание
C	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
C	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
ПК-6	способность проводить научно-исследовательские работы при выполнении самостоятельных тем
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1120								25	21		1187								32	22		2307							57	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120								25			1187								32			2307						57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.3											54										53.7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54										54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.3											34.2										28.8											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.3											34.2										28.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		11.6											2.1										6.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1120	662	119	85	458	350	108	25	ТО: 19 Э: 2		1079	615	170	85	360	302	162	29	ТО: 17 Э: 3		2199	1277	289	170	818	652	270	54	ТО: 36 Э: 5				
1	Б1.0.01	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	144	68		17	51	76		4													ЗаО	144	68		17	51	76		4		39	1	
2	Б1.0.02	Химия	ЗаО	144	85	34	34	17	59		4		Эк	108	51	17	34		21	36	3			Эк ЗаО	252	136	51	68	17	80	36	7		15	12	
3	Б1.0.03	Физика											Эк	180	119	34	34	51	16	45	5			Эк	180	119	34	34	51	16	45	5		17	23	
4	Б1.0.07	Физическая культура и спорт											За	36	36				36		1			За	36	36			36		1		20	24		
5	Б1.0.08	Геология											Эк	144	68	34		34	22	54	4			Эк	144	68	34		34	22	54	4		48	234	
6	Б1.0.09	Информатика	Эк	180	85	34	34	17	41	54	5													Эк	180	85	34	34	17	41	54	5		36	1	
7	Б1.0.10	Иностранный язык	За	180	85			85	95		5		За	108	85			85	23		3			За(2)	288	170			170	118		8		18	1234	
8	Б1.0.12	Геодезия											Эк	144	51	17	17	17	66	27	4			Эк	144	51	17	17	17	66	27	4		48	2	
9	Б1.0.14	Основы горного дела											За	108	51	34		17	57		3			За	108	51	34		17	57		3		171	2	
10	Б1.0.24	Математика	Эк	252	119	51		68	79	54	7		За	108	85	34		51	23		3			Эк За	360	204	85		119	102	54	10		16	1234	
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		220	220			220							35	35			35						255	255			255					20	1234	
12	Б2.0.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	108	34			34	74		3			ЗаО	108	34			34	74		3		171	234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(6) За(5) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)												108					108		3	2			108					108		3	2		
	Б2.0.01(У)	Учебная практика (геодезическая)											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2	48	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										7											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1124								30	21		1289									35	24		2413							65	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1289										35			2413							65				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											53.6												53.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4											30.2												30.8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4											30.2												30.8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.4											1.8												2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1124	639	204	51	384	377	108	30	ТО: 19 Э: 2		1073	541	187	17	337	370	162	29	ТО: 17 Э: 3		2197	1180	391	68	721	747	270	59	ТО: 36 Э: 5						
1	Б1.О.03	Физика	Эк	180	119	34	34	51	25	36	5															Эк	180	119	34	34	51	25	36	5		17	23	
2	Б1.О.04	История												За	108	34	17		17	74		3				За	108	34	17		17	74		3		19	4	
3	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности												За	108	51	17	17	17	57		3				За	108	51	17	17	17	57		3		14	4	
4	Б1.О.07	Физическая культура и спорт												За	36	36			36			1				За	36	36			36			1		20	24	
5	Б1.О.08	Геология	За КР	144	68	34		34	76		4			Эк	108	51	34		17	30	27	3			Эк За КР	252	119	68		51	106	27	7		48	234		
6	Б1.О.10	Иностранный язык	За	144	68			68	76		4			Эк	108	68			68	4	36	3			Эк За	252	136			136	80	36	7		18	1234		
7	Б1.О.13	Механика	ЗаО	180	85	34	17	34	95		5														ЗаО	180	85	34	17	34	95		5		8	3		
8	Б1.О.24	Математика	Эк	144	85	34		51	23	36	4			Эк	144	68	34		34	49	27	4			Эк(2)	288	153	68		85	72	63	8		16	1234		
9	Б1.О.25	Технологии горного производства	Эк	180	136	68		68	8	36	5			Эк	144	102	51		51	6	36	4			Эк(2)	324	238	119		119	14	72	9		40	345		
10	Б1.О.26	Строительная геотехнология												Эк	180	68	34		34	76	36	5			Эк	180	68	34		34	76	36	5		41	4		
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		44	44			44							29	29			29							73	73			73					20	1234		
12	Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	34			34	74		3			ЗаО	108	34			34	74		3			ЗаО(2)	216	68			68	148		6		171	234		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(3) ЗаО										Эк(8) За(5) ЗаО(3) КР															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (геологическая)												ЗаО	216					216		6	4			ЗаО	216					216		6	4			
	Б2.О.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108					108		3	2			ЗаО	108					108		3	2	48	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2		5		7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1296									36	24		2304							64	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1296									36			2304						64				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.4											54											50.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.2											30												27.1										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.2											30												27.1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	459	153	85	221	441	108	28	ТО: 19 Э: 2		1080	510	204	68	238	408	162	30	ТО: 17 Э: 3		2088	969	357	153	459	849	270	58	ТО: 36 Э: 5					
1	Б1.О.11	Геомеханика											Эк	144	68	34		34	31	45	4		Эк	144	68	34		34	31	45	4			43	6		
2	Б1.О.15	Маркшейдерия											Эк	144	68	34	17	17	49	27	4		Эк	144	68	34	17	17	49	27	4			48	6		
3	Б1.О.16	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	68	34	17	17	49	27	4												Эк	144	68	34	17	17	49	27	4			46	5		
4	Б1.О.18	Горнопромышленная экология											Эк	144	68	34	17	17	49	27	4		Эк	144	68	34	17	17	49	27	4			42	6		
5	Б1.О.23	Электротехника и электроника	ЗаО	144	68	17	34	17	76		4												ЗаО	144	68	17	34	17	76		4			171	5		
6	Б1.О.25	Технологии горного производства	Эк КР	144	51	17		34	66	27	4												Эк КР	144	51	17		34	66	27	4			40	345		
7	Б1.В.02	Волновые процессы	ЗаО	180	85	34	17	34	95		5												ЗаО	180	85	34	17	34	95		5			43	5		
8	Б1.В.03	Метрология и стандартизация	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3			43	5		
9	Б1.В.04	Физика горных пород	Эк	180	68	34	17	17	58	54	5												Эк	180	68	34	17	17	58	54	5			43	5		
10	Б1.В.05	Гидромеханика											Эк	144	68	34		34	49	27	4		Эк	144	68	34		34	49	27	4			43	6		
11	Б1.В.06	Измерения в физическом эксперименте											Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4			43	6		
12	Б1.В.07	Спецглавы математической физики											ЗаО	144	51	17		34	93		4		ЗаО	144	51	17		34	93		4			43	6		
13	Б1.В.08	Компьютерные методы в научных исследованиях											За	108	51	17	34		57		3		За	108	51	17	34		57		3			43	67		
14	Б1.В.ДВ.06.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	За	108	68			68	40		3		За	108	68			68	40		3		За(2)	216	136			136	80		6			18	567		
15	Б1.В.ДВ.06.02	<i>Техническое творчество: основы научной, инновационной и изобретательской деятельности</i>	За	108	68			68	40		3		За	108	68			68	40		3		За(2)	216	136			136	80		6			43	567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(2) ЗаО										Эк(8) За(4) ЗаО(3) КР														
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4		216					216		6	4				
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216				216		6	4	43	68А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

