

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт горного дела и геологии



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

02 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Кафедра: Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация:

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

педагогический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета недропользования и наук о Земле

[Signature] / Филатова И.В./

Заведующий кафедрой геологии и разведки месторождений полезных ископаемых

[Signature] / Купенко В. И./

Председатель Учебно-методической комиссии по специальности 21.05.02 Прикладная геология

[Signature] / Купенко В. И./

Начальник отдела учебно-методической работы

[Signature] / Федоров О.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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		
Числа	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		
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																		К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																		К	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																		К	Э	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			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	
Н	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17		17	153
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4		4	28
У	Учебная практика		3	3		3	3										6
П	Производственная практика								3	3		3	3				6
Пд	Преддипломная практика													14	14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														1	1	1
К	Каникулы	3	6	9	3	6	9	3	6	9	3	6	9	2	8	10	46
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						246	246	9184	9184	4601	4335	3413	1170		30	25.5	28	27.5	26	27	24	29	29			
Блок 1.Дисциплины (модули)								246	246	9184	9184	4601	4335	3413	1170		30	25.5	28	27.5	26	27	24	29	29			
Обязательная часть								159.5	159.5	5742	5742	2757	2601	2121	864		26.5	19	24	12.5	15.5	17.5	11.5	16.5	16.5			
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	36	34	72					3							5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.02	Высшая математика	12					13	13	468	468	229	221	149	90		7	6									5304	Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.03	Геоинформационные системы в геологии	9					4	4	144	144	72	68	36	36									4		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.04	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	6					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36					4.5							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.05	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	7			7		5	5	180	180	75	68	69	36						5						5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.06	Гидрогеохимия	6					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36					3.5							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.07	Гражданская оборона			8			3	3	108	108	36	34	72									3				5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.08	Дистанционное зондирование Земли		8				3	3	108	108	53	51	55									3				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.09	Инженерно-геологическая графика		2				3	3	108	108	53	51	55			3										4610	Начертательная геометрия и инженерная графика
+	Б1.О.10	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18		2	2	2	2							5203	Английский язык
+	Б1.О.11	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21			2	2									4505	История и право
+	Б1.О.12	Кристаллография и минералогия	3					5.5	5.5	198	198	106	102	56	36				5.5								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.13	Культурология		1				2	2	72	72	36	34	36			2										4801	Философия
+	Б1.О.14	Литология	5					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36					3.5							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.15	Математические методы моделирования в геологии	6					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36					4.5							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.16	Менеджмент		9				2.5	2.5	90	90	53	51	37										2.5			5101	Экономика и маркетинг
+	Б1.О.17	Общая геология	1			1		5	5	180	180	75	68	51	54		5										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.18	Общая геохимия	5					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36					4.5							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.19	Основы минерагении	9					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36									3.5			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.20	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	38	34	16	18								2				4502	Охрана труда и аэрология им.И.М.Пугача
+	Б1.О.21	Основы стратиграфии и палеонтологии		3				3.5	3.5	126	126	70	68	56				3.5									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.22	Основы учения о полезных ископаемых	5					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36					3.5							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.23	Основы формационного анализа		9				2.5	2.5	90	90	36	34	54										2.5			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.24	Педагогика высшей школы		8				2	2	72	72	36	34	36									2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.25	Петрография	4					5.5	5.5	198	198	89	85	73	36				5.5								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.26	Поиски месторождений полезных ископаемых	7					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36							3.5					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Правоведение		4				2	2	72	72	36	34	36				2									4505	История и право
+	Б1.О.28	Психология		6				2	2	72	72	36	34	36					2								4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.29	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	8			8		4	4	144	144	75	68	15	54								4				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.30	Региональная геология		6				3	3	108	108	53	51	55					3								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.31	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	36	34	36			2										5405	Русский язык
+	Б1.О.32	Социология и политология		5				2	2	72	72	36	34	36					2								4801	Философия
+	Б1.О.33	Структурная геология	3					5	5	180	180	72	68	72	36				5								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.34	Физика	2	3				9	9	324	324	142	136	164	18			4	5								4908	Физика

+	Б1.О.35	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2			2								5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.О.36	Философия	3					3	3	108	108	38	34	34	36			3							4801	Философия		
+	Б1.О.37	Химия	1					4.5	4.5	162	162	55	51	53	54		4.5								5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.38	Четвертичная геология с основами геоморфологии	7					3	3	108	108	55	51	35	18							3			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.О.39	Экология		5				2	2	72	72	36	34	36						2					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.40	Экономика и организация геологоразведочных работ	9			9		4	4	144	144	58	51	50	36								4		5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.41	Экономика предприятия		8				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5		5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.42	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2								5105	Экономическая теория и государственное управление		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86.5	86.5	3442	3442	1844	1734	1292	306			3.5	6.5	4	15	10.5	9.5	12.5	12.5	12.5		
+	Б1.В.01	Буровые станки и бурение скважин	7			7		4	4	144	144	75	68	33	36								4		5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.02	Введение в специальность		1				1.5	1.5	54	54	36	34	18			1.5								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.03	Генетическая минералогия		4				2	2	72	72	36	34	36						2					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.04	Геологические отчеты и формы	8					4	4	144	144	55	51	53	36								4		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.05	Геологическое картирование		4		4		5	5	180	180	73	68	107						5					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.06	Геология месторождений горючих полезных ископаемых		6				2.5	2.5	90	90	70	68	20							2.5				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.07	Геотектоника и геодинамика	8					3	3	108	108	55	51	35	18								3		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.08	Геоэкология и методика геолого-экологических работ	9			9		4	4	144	144	58	51	50	36								4		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.09	Горноразведочные и буровзрывные работы		6		6		3	3	108	108	56	51	52							3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.10	Информатика	2	1		2		5.5	5.5	198	198	94	85	86	18		2	3.5							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.В.11	Историческая геология	4			4		4.5	4.5	162	162	75	68	51	36						4.5				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.12	Кристаллооптика		5				2	2	72	72	36	34	36						2					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация		7				2	2	72	72	36	34	36								2			4607	Управление качеством		
+	Б1.В.14	Минераграфия	5					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36						3.5				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.15	Нерудные полезные ископаемые		7				2	2	72	72	36	34	36								2			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.16	Основы геодезии и топографии		2				3	3	108	108	53	51	55			3								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.В.17	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии		9				2	2	72	72	36	34	36									2		5403	Маркшейдерское дело		
+	Б1.В.18	Основы петрохимии		6				2	2	72	72	36	34	36							2				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.19	Основы технологии переработки руд	8					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36								3.5		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.20	Региональная и экологическая минералогия		5				2	2	72	72	36	34	36						2					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.21	Структура рудных полей		9				2	2	72	72	36	34	36									2		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.22	Физическая и коллоидная химия		3				4	4	144	144	70	68	74					4						5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.В.23	Экономика минерального сырья		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10											5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6				2	2	72	72	36	34	36								2						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Специальные методы в геологии		6				2	2	72	72	36	34	36								2			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых		6				2	2	72	72	36	34	36								2			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОПК
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК
ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ОПК
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК
ОПК-7	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	ОПК
ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОПК
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК
ОПК-16	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах	ПК
ПК-2	Способен выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья	-
ПК-3	Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	-

Индекс	Наименование	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Высшая математика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03	Геоинформационные системы в геологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.04	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-13
Б1.О.05	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
Б1.О.06	Гидрогеохимия	ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.07	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.08	Дистанционное зондирование Земли	ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.09	Инженерно-геологическая графика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.11	История России	УК-5
Б1.О.12	Кристаллография и минералогия	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.13	Культурология	УК-5
Б1.О.14	Литология	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
Б1.О.15	Математические методы моделирования в геологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12
Б1.О.16	Менеджмент	УК-1; УК-6; УК-10; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.17	Общая геология	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-15
Б1.О.18	Общая геохимия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.19	Основы минерагении	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.20	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.21	Основы стратиграфии и палеонтологии	ОПК-1; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.22	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-12; ОПК-13
Б1.О.23	Основы формационного анализа	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-11
Б1.О.24	Педагогика высшей школы	ОПК-3
Б1.О.25	Петрография	ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
Б1.О.26	Поиски месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.27	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.28	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.29	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.30	Региональная геология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.31	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.32	Социология и политология	УК-3; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Структурная геология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.34	Физика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.36	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.37	Химия	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.38	Четвертичная геология с основами геоморфологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.39	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-12
Б1.О.40	Экономика и организация геологоразведочных работ	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.41	Экономика предприятия	УК-2; УК-9
Б1.О.42	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Буровые станки и бурение скважин	УК-1; УК-3
Б1.В.02	Введение в специальность	УК-1; УК-3
Б1.В.03	Генетическая минералогия	УК-1; УК-6
Б1.В.04	Геологические отчеты и формы	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Геологическое картирование	УК-3; ПК-1
Б1.В.06	Геология месторождений горючих полезных ископаемых	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Геотектоника и геодинамика	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.08	Геоэкология и методика геолого-экологических работ	УК-1; УК-2; УК-8
Б1.В.09	Горноразведочные и буровзрывные работы	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.10	Информатика	УК-4; УК-6
Б1.В.11	Историческая геология	УК-1; УК-3
Б1.В.12	Кристаллооптика	УК-1; УК-2
Б1.В.13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.14	Минераграфия	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.В.15	Нерудные полезные ископаемые	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Основы геодезии и топографии	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.17	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии	УК-1; УК-3
Б1.В.18	Основы петрохимии	УК-1; УК-6
Б1.В.19	Основы технологии переработки руд	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.20	Региональная и экологическая минералогия	УК-1; ПК-1
Б1.В.21	Структура рудных полей	УК-1; УК-6; ПК-2
Б1.В.22	Физическая и коллоидная химия	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.23	Экономика минерального сырья	УК-1; УК-3; УК-10
Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные методы в геологии	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Геоаномальные зоны и биота	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Основы петрофизики	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Газоносность угольных бассейнов	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Шахтная геология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Основы гидрогеологии	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Гидрология	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Основы инженерной геологии	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геологические исследования	УК-1; УК-3; ПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Полевая учебная практика 1	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-12
Б2.0.02(У)	Полевая учебная практика 2	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
Б2.0.03(У)	Учебная практика по топографии и геодезии	УК-1; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
Б2.0.04(Пд)	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-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.05(П)	Производственная практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.06(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Государственный экзамен по специальности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.02_ГР_2023_О_Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых.plx'

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-15
ФТД.01	Логика	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
ФТД.02	Религиоведение	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-15
ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
ФТД.05	Этика и эстетика	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12

№	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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152									30	23		2232							60	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											49.8											51.9																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											24											39																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33											27											30																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8											28.5											31.7																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	590	221	85	255	29	328	162	30	ТО: 17 Э: 3		918	484	238	68	153	25	362	72	25.5	ТО: 17 Э: 3		1998	1074	459	153	408	54	690	234	55.5	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.0.02	Высшая математика	Эк	252	123	51		68	4	75	54	7		Эк	216	106	51		51	4	74	36	6		Эк(2)	468	229	102		119	8	149	90	13		5304	12							
2	Б1.0.09	Инженерно-геологическая графика												За	108	53	34		17	2	55		3		За	108	53	34		17	2	55		3		4610	2							
3	Б1.0.10	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2		За(2)	144	72			68	4	72		4		5203	1234							
4	Б1.0.11	История России	За	72	70	34		34	2	2		2		ЗаО	72	53	34		17	2	19		2		За ЗаО	144	123	68		51	4	21		4		4505	12							
5	Б1.0.13	Культурология	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	1							
6	Б1.0.17	Общая геология	Эк КП	180	75	34	34		7	51	54	5													Эк КП	180	75	34	34		7	51	54	5		5401	1							
7	Б1.0.31	Русский язык и культура речи												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		5405	2							
8	Б1.0.34	Физика												Эк	144	89	51	17	17	4	37	18	4		Эк	144	89	51	17	17	4	37	18	4		4908	23							
9	Б1.0.35	Физическая культура и спорт	За	72	70			68	2	2		2													За	72	70			68	2	2		2		5305	1							
10	Б1.0.37	Химия	Эк	162	55	34	17		4	53	54	4.5													Эк	162	55	34	17		4	53	54	4.5		5406	1							
11	Б1.0.42	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2													За	72	53	17		34	2	19		2		5105	1							
12	Б1.В.02	Введение в специальность	За	54	36	17	17		2	18		1.5													За	54	36	17	17		2	18		1.5		5401	1							
13	Б1.В.10	Информатика	За	72	36	17	17		2	36		2		Эк КП	126	58	17	34		7	50	18	3.5		Эк За КП	198	94	34	51		9	86	18	5.5		4803	12							
14	Б1.В.16	Основы геодезии и топографии												За	108	53	34	17		2	55		3		За	108	53	34	17		2	55		3		5402	2							
15	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				5305	234567							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КП										Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(6) За(12) ЗаО КП(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.0.01(У)	Полевая учебная практика 1												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2	5401	2							
	Б2.0.03(У)	Учебная практика по топографии и геодезии												ЗаО	54						54		1.5	1	ЗаО	54						54		1.5	1	5402	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3										6										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	КРКК	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	20		1332									35	23		2520								66	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53												53																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											30												33																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											25												25																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.2											26.7												26.5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	445	204	170	51	20	455	108	28	ТО: 17 Э: 3		990	453	187	170	68	28	447	90	27.5	ТО: 17 Э: 3		1998	898	391	340	119	48	902	198	55.5	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		ЗаО	108	36	17		17	2	72		3	5407	4								
2	Б1.О.10	Иностранный язык	За	72	36				34	2	36		2	Эк	72	38			34	4	16	18	2		Эк За	144	74			68	6	52	18	4	5203	1234								
3	Б1.О.12	Кристаллография и минералогия	Эк	198	106	51	51		4	56	36	5.5													Эк	198	106	51	51		4	56	36	5.5	5401	3								
4	Б1.О.21	Основы стратиграфии и палеонтологии	За	126	70	34	34		2	56		3.5													За	126	70	34	34		2	56		3.5	5401	3								
5	Б1.О.25	Петрография												Эк	198	89	34	51		4	73	36	5.5		Эк	198	89	34	51		4	73	36	5.5	5401	4								
6	Б1.О.27	Правоведение												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2	4505	4								
7	Б1.О.33	Структурная геология	Эк	180	72	34	34		4	72	36	5													Эк	180	72	34	34		4	72	36	5	5401	3								
8	Б1.О.34	Физика	За	180	53	34	17		2	127		5													За	180	53	34	17		2	127		5	4908	23								
9	Б1.О.36	Философия	Эк	108	38	17		17	4	34	36	3													Эк	108	38	17		17	4	34	36	3	4801	3								
10	Б1.В.03	Генетическая минералогия												За	72	36	17	17		2	36		2		За	72	36	17	17		2	36		2	5401	4								
11	Б1.В.05	Геологическое картирование												За КП	180	73	34	34		5	107		5		За КП	180	73	34	34		5	107		5	5401	4								
12	Б1.В.11	Историческая геология												Эк КП	162	75	34	34		7	51	36	4.5		Эк КП	162	75	34	34		7	51	36	4.5	5401	4								
13	Б1.В.22	Физическая и коллоидная химия	За	144	70	34	34		2	74		4													За	144	70	34	34		2	74		4	5406	3								
14	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				За(2)	144	140			136	4	4			5305	234567								
15	Б1.В.ДВ.05.01	Основы гидрогеологии												За	126	70	34	34		2	56		3.5		За	126	70	34	34		2	56		3.5	5401	4								
16	Б1.В.ДВ.05.02	Гидрология												За	126	70	34	34		2	56		3.5		За	126	70	34	34		2	56		3.5	5401	4								
17	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	36	17		17	2	72		3		За	108	36	17		17	2	72		3		За(2)	216	72	34		34	4	144		6	5405	34								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(6) ЗаО КП(2)										Эк(6) За(12) ЗаО КП(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
1	Б2.О.02(У)	Полевая учебная практика 2												ЗаО	162						162		4.5	3		ЗаО	162					162		4.5	3	5401	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3										6										9											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7									Неделя	Семестр 8									Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.		Академических часов								з.е.		Академических часов								з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль		Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1064							28.5	20		1242									34.5	23		2306								63	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					956						25.5				1242								34.5				2198						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.6										54												50.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42										54												48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23										27												25												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8										29												26.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										29												1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					918	421	221	153	17	30	371	126	25.5	ТО: 17 Э: 3		1080	492	255	136	68	33	426	162	30	ТО: 17 Э: 3		1998	913	476	289	85	63	797	288	55.5	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.05	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	Эк КП	180	75	34	34		7	69	36	5														Эк КП	180	75	34	34		7	69	36	5		5401	7
2	Б1.О.07	Гражданская оборона												ЗаО	108	36	17		17	2	72		3			ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		5407	8
3	Б1.О.08	Дистанционное зондирование Земли												За	108	53	34	17		2	55		3			За	108	53	34	17		2	55		3		5401	8
4	Б1.О.20	Основы охраны труда												Эк	72	38	17		17	4	16	18	2			Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		4502	8
5	Б1.О.24	Педагогика высшей школы												За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2		4707	8
6	Б1.О.26	Поиски месторождений полезных ископаемых	Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5													Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5		5401	7	
7	Б1.О.29	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	Эк КП	144	75	34	34		7	15	54	4													Эк КП	144	75	34	34		7	15	54	4		5401	8	
8	Б1.О.38	Четвертичная геология с основами геоморфологии	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3													Эк	108	55	34	17		4	35	18	3		5401	7	
9	Б1.О.41	Экономика предприятия												За	90	53	34		17	2	37		2.5			За	90	53	34		17	2	37		2.5		5101	8
10	Б1.В.01	Буровые станки и бурение скважин	Эк КП	144	75	34	34		7	33	36	4													Эк КП	144	75	34	34		7	33	36	4		5404	7	
11	Б1.В.04	Геологические отчеты и формы												Эк	144	55	17	34		4	53	36	4			Эк	144	55	17	34		4	53	36	4		5401	8
12	Б1.В.07	Геотектоника и геодинамика												Эк	108	55	34	17		4	35	18	3			Эк	108	55	34	17		4	35	18	3		5401	8
13	Б1.В.13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36		2		4607	7
14	Б1.В.15	Нерудные полезные ископаемые	За	72	36	17	17		2	36		2														За	72	36	17	17		2	36		2		5401	7
15	Б1.В.19	Основы технологии переработки руд												Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5			Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5		5401	8
16	Б1.В.23	Экономика минерального сырья	За	90	53	34	17		2	37		2.5														За	90	53	34	17		2	37		2.5		5401	7
17	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2																За	38	36			34	2	2				5305	234567
18	Б1.В.ДВ.02.01	Геонаномальные зоны и биота	За	72	36	17	17		2	36		2														За	72	36	17	17		2	36		2		5401	7
19	Б1.В.ДВ.02.02	Основы петрофизики	За	72	36	17	17		2	36		2														За	72	36	17	17		2	36		2		5401	7
20	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья												За	72	36	17	17		2	36		2			За	72	36	17	17		2	36		2		5401	8
21	Б1.В.ДВ.03.02	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых												За	72	36	17	17		2	36		2			За	72	36	17	17		2	36		2		5401	8
22	Б2.О.06(Н)	Научно-исследовательская работа	За	54						54		1.5														За	54										5401	56789
23	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	ЗаО	36	36			34	2			1														ЗаО	36	36			34	2			1		5305	567
24	ФТД.05	Этика и эстетика	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36		2		4801	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) ЗаО КП(2)									Эк(5) За(5) ЗаО КП									Эк(9) За(12) ЗаО(2) КП(3)																
ПРАКТИКИ			(План)												162							162	4.5	3			162						162	4.5	3			
	Б2.О.05(П)	Производственная практика												ЗаО	162							162	4.5	3		ЗаО	162						162	4.5	3		5401	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ												3												6												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											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	КРКК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080									30	21		2160								60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																							26.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																							22.5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26																							13												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28																							14												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	476	255	170	17	34	424	180	30	ТО: 17 Э: 4												ТО: Э:		1080	476	255	170	17	34	424	180	30	ТО: 17 Э: 4			
1	Б1.О.03	Геоинформационные системы в геологии	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			5401	9	
2	Б1.О.16	Менеджмент	За	90	53	34		17	2	37		2.5													За	90	53	34		17	2	37		2.5			5101	9	
3	Б1.О.19	Основы минерагении	Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5													Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5			5401	9	
4	Б1.О.23	Основы формационного анализа	За	90	36	17	17		2	54		2.5													За	90	36	17	17		2	54		2.5			5401	9	
5	Б1.О.40	Экономика и организация геологоразведочных работ	Эк КП	144	58	34	17		7	50	36	4													Эк КП	144	58	34	17		7	50	36	4			5101	9	
6	Б1.В.08	Геозоология и методика геолого-экологических работ	Эк КП	144	58	34	17		7	50	36	4													Эк КП	144	58	34	17		7	50	36	4			5401	9	
7	Б1.В.17	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии	За	72	36	17	17		2	36		2													За	72	36	17	17		2	36		2			5403	9	
8	Б1.В.21	Структура рудных полей	За	72	36	17	17		2	36		2													За	72	36	17	17		2	36		2			5401	9	
9	Б1.В.ДВ.04.01	Газоносность угольных бассейнов	Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5													Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5			5401	9	
10	Б1.В.ДВ.04.02	Шахтная геология	Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5													Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5			5401	9	
11	Б2.О.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36						36		1													ЗаО	36						36		1			5401	56789	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО КП(2)											Эк(5) За(4) ЗаО КП(2)																									
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																									
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	756										756	21	14					756	21	14			5401	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											(План)																									
	Б3.01	Государственный экзамен по специальности												ЗаО	54										54	1.5	1					54	1.5	1			5401	А	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												ЗаО	270											270	7.5	6					270	7.5	6			5401	А
КАНИКУЛЫ																									2		8		10										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)						315	60	30	30	66	31	35	66	30.5	35.5	63	28.5	34.5	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)						300	60	30	30	60	28	32	60	27.5	32.5	60	25.5	34.5	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	19.6%			246	55.5	30	25.5	55.5	28	27.5	53	26	27	53	24	29	29	29	
B1.O	Обязательная часть						159.5	45.5	26.5	19	36.5	24	12.5	33	15.5	17.5	28	11.5	16.5	16.5	16.5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						86.5	10	3.5	6.5	19	4	15	20	10.5	9.5	25	12.5	12.5	12.5	12.5	
B2	Практика	100%	0%	0%			45	4.5		4.5	4.5		4.5	7	1.5	5.5	7	1.5	5.5	22	1	21
B2.O	Обязательная часть						45	4.5		4.5	4.5		4.5	7	1.5	5.5	7	1.5	5.5	22	1	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация						9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						15				6	3	3	6	3	3	3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	54	49.8	-	53	53	-	48.8	53	-	46.6	54	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.8	-	54	24	-	36	30	-	54	36	-	42	54	-	45	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	34.8	28.5	-	26.2	26.7	-	25.7	28.6	-	24.8	29	-	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4601	-	590	554	-	515	523	-	472	522	-	457	492	-	476	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36		-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					288	-			-	36	36	-	72	72	-	72		-		
	Итого по всем блокам						4889	-	590	554	-	551	559	-	544	594	-	529	492	-	476	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	33	27	-	25	25	-	24	27	-	23	27	-	26	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	8	5	3	9	4	5	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	8	4	4	12	5	7	10	5	5	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2		2	1		1	2		2	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	2		2	1		1	3	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.06%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.2%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.1%															