

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

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
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

педагогический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела учебно-методической работы

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Заведующий кафедрой геологии и разведки месторождений полезных ископаемых

Председатель учебно-методической комиссии по специальности 21.05.02 Прикладная геология

УТВЕРЖДАЮ

Ректор:

А.Я. Яноприенко

28.02.2025

_____/ О.В. Федоров/
_____/ В.К. Ямилов/

_____/ В.И. Купенко/

_____/ В.И. Купенко/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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 А	Семест р В	Семест р С			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243	8748	8748	1064	572	6950	734		31	26	26	22	24	21	24	21	23	25				
Обязательная часть									152	152	5472	5472	652	358	4346	474		29	17	18	11	17	10	10	16	6	18				
+	Б1.О.01	История России		1	2			2	2	4	4	144	144	58	46	82	4	2	2										4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	58	2		2												5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	224	24		2	2	2	2									5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18				3										4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	60	2			2											5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2												4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	60	2					2									4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	60	2						2								4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	60	2				2										4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2												5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	10	4	96	2					3									5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			8			3	3	108	108	10	4	96	2									3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.13	Охрана труда	8					2	2	72	72	10	4	44	18									2					4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		5				2	2	72	72	10	4	60	2					2									5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		A				3	3	108	108	12	6	94	2											3			5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.О.16	Менеджмент		9				2	2	72	72	12	6	58	2									2					5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.О.17	Высшая математика	12					13	13	468	468	38	26	394	36		6	7											5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.18	Геоинформационные системы в геологии	A					4	4	144	144	16	10	110	18											4			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.19	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	5					4	4	144	144	16	10	110	18					4									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.20	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	7			7		4	4	144	144	17	8	109	18							4							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.21	Гидрогеохимия	8					3	3	108	108	14	8	76	18								3						5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.22	Дистанционное зондирование Земли		A				3	3	108	108	14	8	90	4											3			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.23	Инженерно-геологическая графика		1				3	3	108	108	10	4	94	4		3												4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.24	Кристаллография и минералогия	3					5	5	180	180	18	12	144	18				5										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.25	Литология	7					3	3	108	108	14	8	76	18							3							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.26	Математические методы моделирования в геологии	6					4	4	144	144	16	10	110	18						4								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.27	Общая геология	1			1		5	5	180	180	13	4	149	18		5												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.28	Общая геохимия	5					4	4	144	144	16	10	110	18					4									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.29	Основы стратиграфии и палеонтологии		3				3	3	108	108	12	6	92	4				3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.30	Основы учения о полезных ископаемых	6					4	4	144	144	16	10	110	18						4								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.31	Основы формационного анализа		A				3	3	108	108	14	8	90	4											3			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.32	Педагогика высшей школы		8				2	2	72	72	10	4	60	2								2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.33	Петрография	5					5	5	180	180	18	12	144	18					5									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.34	Поиски месторождений полезных ископаемых	8					3	3	108	108	16	10	74	18									3					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.35	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	9			9		4	4	144	144	21	12	105	18									4					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.36	Региональная геология		7				3	3	108	108	12	6	92	4							3							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.37	Структурная геология	4					4	4	144	144	16	10	110	18				4										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.38	Физика	2	3				9	9	324	324	28	16	274	22			4	5										4908	Физика	

+	Б1.О.39	Химия	1					5	5	180	180	10	4	152	18		5																5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.40	Четвертичная геология с основами геоморфологии	8					3	3	108	108	14	8	76	18							3											5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.41	Экономика и организация геологоразведочных работ	A				A		5	5	180	180	19	10	143	18									5								5101	Экономика и маркетинг	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								91	91	3276	3276	412	214	2604	260		2	9	8	11	7	11	14	5	17	7									
+	Б1.Б.01	Буровые станки и бурение скважин	7				7		4	4	144	144	17	8	109	18							4											5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.Б.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	10	4	58	4		2																	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.03	Генетическая минералогия		4				2	2	72	72	10	4	58	4					2														5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.04	Геологические отчеты и формы	9					4	4	144	144	14	8	112	18									4										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.05	Геологическое картирование		5			5		5	5	180	180	17	8	159	4					5													5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.06	Геология месторождений горючих полезных ископаемых		7				3	3	108	108	16	10	88	4								3											5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.07	Геотектоника и геодинамика	9					3	3	108	108	14	8	76	18										3									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.08	Геоэкология и методика геолого-экологических работ	9				9		5	5	180	180	17	8	145	18								5										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.09	Горноразведочные и буровзрывные работы		6			6		3	3	108	108	17	8	87	4						3												5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.Б.10	Информатика	3	2			3		7	7	252	252	27	12	203	22			3	4														4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.Б.11	Историческая геология	4				4		4	4	144	144	17	8	109	18					4													5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.12	Кристаллооптика		5				2	2	72	72	12	6	56	4						2													5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	7					2	2	72	72	10	4	58	4								2											4607	Управление качеством
+	Б1.Б.14	Минераграфия		6				4	4	144	144	14	8	126	4							4												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.15	Нерудные полезные ископаемые		8				2	2	72	72	14	8	54	4									2										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.16	Основы геодезии и топографии		2				3	3	108	108	12	6	92	4			3																5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.Б.17	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии	A					3	3	108	108	14	8	90	4										3									5403	Маркшейдерское дело
+	Б1.Б.18	Основы петрохимии		6				2	2	72	72	10	4	58	4							2												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.19	Основы технологии переработки руд	9					3	3	108	108	14	8	76	18									3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.20	Региональная и экологическая минералогия		4				2	2	72	72	14	8	54	4					2														5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.21	Структура рудных полей		7				3	3	108	108	12	6	92	4							3												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.22	Физическая и коллоидная химия	3					4	4	144	144	14	8	112	18				4															5406	Общая, физическая и органическая химия
+	Б1.Б.23	Экономика минерального сырья		8				3	3	108	108	14	8	90	4								3											5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7					2	2	72	72	14	8	54	4								2												
-	Б1.Б.ДЭ.01.01	Специальные методы в геологии	7					2	2	72	72	14	8	54	4								2											5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.ДЭ.01.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	7					2	2	72	72	14	8	54	4								2											5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	6					2	2	72	72	12	6	56	4							2													
+	Б1.Б.ДЭ.02.01	Геоаномальные зоны и биота		6				2	2	72	72	12	6	56	4							2												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
-	Б1.Б.ДЭ.02.02	Основы петрофизики		6				2	2	72	72	12	6	56	4							2												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.Б.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	9					2	2	72	72	14	8	54	4									2											
+	Б1.Б.ДЭ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	9					2	2	72	72	14	8	54	4									2										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
-	Б1.Б.ДЭ.03.02	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых		9				2	2	72	72	14	8	54	4										2									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	А					4	4	144	144	14	8	112	18										4						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Шахтная геология	А					4	4	144	144	14	8	112	18										4			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Газоносность угольных бассейнов	А					4	4	144	144	14	8	112	18										4			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		2				3	3	108	108	14	8	90	4			3													
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы гидрогеологии		2				3	3	108	108	14	8	90	4			3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Гидрология		2				3	3	108	108	14	8	90	4			3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	4					3	3	108	108	14	8	76	18				3												
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Основы инженерной геологии	4					3	3	108	108	14	8	76	18				3									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Инженерно-геологические исследования	4					3	3	108	108	14	8	76	18				3									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
Блок 2.Практика								48	48	1728	1728	105		1623				5		5	2	6	2	6	1		21				
Обязательная часть								48	48	1728	1728	105		1623				5		5	2	6	2	6	1		21				
+	Б2.О.01	Учебная практика			22456789			17	17	612	612	85		527				5		5	2	1	2	1	1						
+	Б2.О.01.01(У)	Полевая учебная практика 1			2			3	3	108	108	24		84				3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.02(У)	Полевая учебная практика 2			4			5	5	180	180	40		140					5									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика по топографии и геодезии			2			2	2	72	72	16		56				2										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа			56789			7	7	252	252	5		247						2	1	2	1	1				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.02	Производственная практика			В			31	31	1116	1116	20		1096							5		5			21					
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика			В			31	31	1116	1116	20		1096							5		5			21			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	34		290											9						
+	Б3.01(Г)	Государственный экзамен по специальности						2	2	72	72	4		68												2			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						7	7	252	252	30		222												7			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	44	20	308	8				3	3	2		2								
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4				3	3									5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	10	4	60	2						2								4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	10	4	60	2								2							4801	Философия

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
	УК-1.2	Использует знание природы химической связи и свойств различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов для анализа основных механизмов химических процессов	-
	УК-1.3	Применяет знания основных законов физики и физических явлений в практических приложениях, умеет объяснить наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий, способен применять методы физико-математического анализа к решению конкретных естественно-научных и технических проблем	-
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-

УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-9.2		-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
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-1.1		-
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК
ОПК-2.1		-
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-3.1		-
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-4.1		-
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК
ОПК-5.1		-
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОПК
ОПК-6.1		-
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-7.1		-
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-8.1		-
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-9.1		-
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
ОПК-10.1		-

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-11.1		-
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-12.1		-
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-13.1		-
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК
ОПК-14.1		-
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК
ОПК-15.1		-
ПК-1	Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах	ПК
ПК-1.1		-
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-2.1		-
ПК-3	Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых	-
ПК-3.1		-

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1
	Б1.О.01	История России	УК-5.1
	Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
	Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
	Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
	Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
	Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
	Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
	Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
	Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-11.1
	Б1.О.14	Экология	УК-8.4; ОПК-1.1
	Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
	Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
	Б1.О.17	Высшая математика	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1
	Б1.О.18	Геоинформационные системы в геологии	ОПК-2.1; ОПК-8.1
	Б1.О.19	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-13.1
	Б1.О.20	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	ОПК-6.1; ОПК-13.1
	Б1.О.21	Гидрогеохимия	ОПК-10.1; ОПК-11.1
	Б1.О.22	Дистанционное зондирование Земли	ОПК-8.1; ОПК-10.1
	Б1.О.23	Инженерно-геологическая графика	ОПК-3.1; ОПК-6.1
	Б1.О.24	Кристаллография и минералогия	ОПК-3.1; ОПК-11.1; ОПК-13.1
	Б1.О.25	Литология	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-13.1
	Б1.О.26	Математические методы моделирования в геологии	ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-10.1
	Б1.О.27	Общая геология	ОПК-3.1; ОПК-9.1; ОПК-15.1
	Б1.О.28	Общая геохимия	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-13.1
	Б1.О.29	Основы стратиграфии и палеонтологии	ОПК-1.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1
	Б1.О.30	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-2.1; ОПК-3.1
	Б1.О.31	Основы формационного анализа	ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-11.1
	Б1.О.32	Педагогика высшей школы	ОПК-3.1
	Б1.О.33	Петрография	ОПК-12.1; ОПК-13.1

Б1.О.34	Поиски месторождений полезных ископаемых	ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-10.1
Б1.О.35	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.36	Региональная геология	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-9.1
Б1.О.37	Структурная геология	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1
Б1.О.38	Физика	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.39	Химия	УК-1.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.О.40	Четвертичная геология с основами геоморфологии	ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б1.О.41	Экономика и организация геологоразведочных работ	ОПК-10.1; ОПК-14.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.01	Буровые станки и бурение скважин	УК-1.1; УК-3.1
Б1.В.02	Введение в специальность	УК-1.1; УК-3.1
Б1.В.03	Генетическая минералогия	УК-1.1; УК-6.1
Б1.В.04	Геологические отчеты и формы	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.05	Геологическое картирование	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1
Б1.В.06	Геология месторождений горючих полезных ископаемых	УК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.07	Геотектоника и геодинамика	УК-1.1; УК-6.1; ПК-1.1
Б1.В.08	Геоэкология и методика геолого-экологических работ	УК-1.1; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.4
Б1.В.09	Горноразведочные и буровзрывные работы	УК-1.1; УК-3.1; ПК-1.1
Б1.В.10	Информатика	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1
Б1.В.11	Историческая геология	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2
Б1.В.12	Кристаллооптика	УК-1.1; УК-2.2
Б1.В.13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	УК-1.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.В.14	Минераграфия	УК-2.2; УК-10.2
Б1.В.15	Нерудные полезные ископаемые	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.16	Основы геодезии и топографии	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1
Б1.В.17	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии	УК-1.1; УК-3.1
Б1.В.18	Основы петрохимии	УК-1.1; УК-6.1
Б1.В.19	Основы технологии переработки руд	УК-3.1; ПК-2.1
Б1.В.20	Региональная и экологическая минералогия	УК-1.1; ПК-1.1
Б1.В.21	Структура рудных полей	УК-1.1; УК-6.1; ПК-2.1
Б1.В.22	Физическая и коллоидная химия	УК-1.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.В.23	Экономика минерального сырья	УК-1.1; УК-3.2; УК-10.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Специальные методы в геологии	УК-3.1; УК-6.1; ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-3.1; УК-6.1
Б1.В.ДЭ.02.01	Геоаномальные зоны и биота	УК-3.1; УК-6.1

	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы петрофизики	УК-1.1; УК-6.1
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-3.2; ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	УК-3.2; ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.03.02	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	ПК-2.1; ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.04.01	Шахтная геология	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.04.02	Газоносность угольных бассейнов	УК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1.1; УК-6.1
	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы гидрогеологии	УК-1.1; УК-6.1
	Б1.В.ДЭ.05.02	Гидрология	УК-1.1; УК-6.1
	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	УК-3.1; ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.06.01	Основы инженерной геологии	УК-3.1; ПК-2.1
	Б1.В.ДЭ.06.02	Инженерно-геологические исследования	УК-3.1; ПК-2.1
Б2		Практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Полевая учебная практика 1	УК-1.1; УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1
	Б2.О.01.02(У)	Полевая учебная практика 2	УК-1.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-9.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1
	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика по топографии и геодезии	УК-1.1; ОПК-9.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1
	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.3; УК-9.2; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б3.01(Г)	Государственный экзамен по специальности	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3; УК-5.4
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1116									31	21 2/6		2232							62	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31			1116									31			2232						62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54												54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2											32,4												37,8											
		Ауд. нагр. (ОП)		3,8											4,2												4											
		Конт. раб. (ОП)		7											7,2												7,1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1116	135	34	6	32	63	909	72	31	ТО: 19 1/3 Э: 1 2/3		936	116	36	10	22	48	766	54	26	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3		2052	251	70	16	54	111	1675	126	57	ТО: 35 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	40	2	2		ЗаО	72	28	14		8	6	42	2	2		За ЗаО	144	58	30		16	12	82	4	4		4505	История и право	12
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2													ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2		5105	Экономическая теория и государственное управление	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		За	72	10			4	6	60	2	2		За(2)	144	20			8	12	120	4	4		5203	Английский язык	1234
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		5405	Русский язык	2
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	10	2		2	6	60	2	2												За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	1		
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	60	2	2												За	72	10			4	6	60	2	2	5305	Физическое воспитание и спорт	1		
7	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	216	20	6		8	6	178	18	6		Эк	252	18	6		6	6	216	18	7	Эк(2)	468	38	12		14	12	394	36	13	5304	Высшая математика мм.В.В.Пака	12		
8	Б1.О.23	Инженерно-геологическая графика	За	108	10	2		2	6	94	4	3												За	108	10	2		2	6	94	4	3	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		
9	Б1.О.27	Общая геология	Эк КП	180	13	2	2		9	149	18	5												Эк КП	180	13	2	2		9	149	18	5	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	1		
10	Б1.О.38	Физика												Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4	Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4	4908	Физика	23		
11	Б1.О.39	Химия	Эк	180	10	2	2		6	152	18	5												Эк	180	10	2	2		6	152	18	5	5406	Общая, физическая и органическая химия	1		
12	Б1.В.02	Введение в специальность	За	72	10	2	2		6	58	4	2												За	72	10	2	2		6	58	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	1		
13	Б1.В.10	Информатика												За	108	10	2	2		6	94	4	3	За	108	10	2	2		6	94	4	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23		
14	Б1.В.16	Основы геодезии и топографии												За	108	12	4	2		6	92	4	3	За	108	12	4	2		6	92	4	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2		
15	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы гидрогеологии												За	108	14	4	4		6	90	4	3	За	108	14	4	4		6	90	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	2		
16	Б1.В.ДЭ.05.02	Гидрология												За	108	14	4	4		6	90	4	3	За	108	14	4	4		6	90	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	2		
ПРАКТИКИ			(План)												180	40				40	140		5	3 1/3			180	40				40	140		5	3 1/3		
	Б2.О.01.01(У)	Полевая учебная практика 1											ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	2	
	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика по топографии и геодезии											ЗаО	72	16				16	56		2	1 1/3	ЗаО	72	16				16	56		2	1 1/3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО КП										Эк(2) За(5) ЗаО(3)										Эк(5) За(11) ЗаО(4) КП															
КАНИКУЛЫ													1 3/6											5 2/6											6 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1080								30	21 2/6		2124								59	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			972								27			1908								53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44,2										43,4										43,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,2										50,4										49,8														
	Ауд. нагр. (ОП)			2,6										3,1										2,9														
	Конт. раб. (ОП)			5										6,2										5,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				936	95	24	20	6	45	759	82	26	ТО: 19 1/3 Э: 1 2/3	792	101	22	20	8	51	607	84	22	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3	1728	196	46	40	14	96	1366	166	48	ТО: 35 2/3 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	104	20	4		5203	Английский язык	1234
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4801	Философия	3
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		4505	История и право	4
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		5407	Природоохранная деятельность	4
5	Б1.О.24	Кристаллография и минералогия	Эк	180	18	6	6		6	144	18	5													Эк	180	18	6	6		6	144	18	5		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	3
6	Б1.О.29	Основы стратиграфии и палеонтологии	За	108	12	4	2		6	92	4	3													За	108	12	4	2		6	92	4	3		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	3
7	Б1.О.37	Структурная геология												Эк	144	16	4	6		6	110	18	4		Эк	144	16	4	6		6	110	18	4		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4
8	Б1.О.38	Физика	За	180	14	4	4		6	162	4	5													За	180	14	4	4		6	162	4	5		4908	Физика	23
9	Б1.В.03	Генетическая минералогия												За	72	10	2	2		6	58	4	2		За	72	10	2	2		6	58	4	2		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4
10	Б1.В.10	Информатика	Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4													Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	23
11	Б1.В.11	Историческая геология												Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4		Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4
12	Б1.В.20	Региональная и экологическая минералогия												За	72	14	4	4		6	54	4	2		За	72	14	4	4		6	54	4	2		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4
13	Б1.В.22	Физическая и коллоидная химия	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5406	Общая, физическая и органическая химия	3
14	Б1.В.ДЭ.06.01	Основы инженерной геологии												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4
15	Б1.В.ДЭ.06.02	Инженерно-геологические исследования												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4
16	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	94	2	3		За	108	12	2		4	6	94	2	3		За(2)	216	24	4		8	12	188	4	6		5405	Русский язык	34
ПРАКТИКИ			(План)											180	40				40	140		5	3 1/3		180	40				40	140		5	3 1/3				
	Б2.О.01.02(У)	Полевая учебная практика 2											ЗаО	180	40				40	140		5	3 1/3	ЗаО	180	40				40	140		5	3 1/3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КП										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(8) За(8) ЗаО(2) КП(2)															
КАНИКУЛЫ													1 3/6											5 2/6											6 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		972								27	21 2/6		1980								55	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			972								27			1908								53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46,7											47,2											47											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28,3											23,2											25,8											
	Ауд. нагр. (ОП)			2,9											3,2											3,1											
	Конт. раб. (ОП)			5,4											6,2											5,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	100	26	24	4	46	770	66	26	ТО: 18 2/3 Э: 2 1/3		792	96	26	22	2	46	642	54	22	ТО: 15 2/3 Э: 2 1/3		1728	196	52	46	6	92	1412	120	48	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	10	2		2	6	60	2	2			72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	5
2	Б1.О.08	Психология												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	6
3	Б1.О.14	Экология	За	72	10	2		2	6	60	2	2												За	72	10	2		2	6	60	2	2	5407	Природоохранная деятельность	5	
4	Б1.О.19	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Эк	144	16	4	6		6	110	18	4											Эк	144	16	4	6		6	110	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5		
5	Б1.О.26	Математические методы моделирования в геологии											Эк	144	16	4	6		6	110	18	4		Эк	144	16	4	6		6	110	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	6	
6	Б1.О.28	Общая геохимия	Эк	144	16	6	4		6	110	18	4											Эк	144	16	6	4		6	110	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5		
7	Б1.О.30	Основы учения о полезных ископаемых											Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		Эк	144	16	6	4		6	110	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	6	
8	Б1.О.33	Петрография	Эк	180	18	6	6		6	144	18	5											Эк	180	18	6	6		6	144	18	5	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5		
9	Б1.В.05	Геологическое картирование	За КП	180	17	4	4		9	159	4	5											За КП	180	17	4	4		9	159	4	5	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5		
10	Б1.В.09	Горноразведочные и буровзрывные работы											За КП	108	17	4	4		9	87	4	3		За КП	108	17	4	4		9	87	4	3	5404	Технология и техника бурения скважин	6	
11	Б1.В.12	Кристаллооптика	За	72	12	2	4		6	56	4	2											За	72	12	2	4		6	56	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5		
12	Б1.В.14	Минераграфия											За	144	14	4	4		6	126	4	4		За	144	14	4	4		6	126	4	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	6	
13	Б1.В.18	Основы петрохимии											За	72	10	2	2		6	58	4	2		За	72	10	2	2		6	58	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	6	
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Геоаномальные зоны и биота											За	72	12	4	2		6	56	4	2		За	72	12	4	2		6	56	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	6	
15	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы петрофизики											За	72	12	4	2		6	56	4	2		За	72	12	4	2		6	56	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	6	
16	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	36	1			1	35		1		ЗаО(2)	108	2			2	106		3			2456789		
17	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	36	1			1	35		1		ЗаО(2)	108	2			2	106		3			5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	56789
18	ФТД.02	Религиоведение	За	72	10	2		2	6	60	2	2											За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	5		
ПРАКТИКИ			(План)											180	3				3	177		5	3 1/3		180	3				3	177		5	3 1/3			
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика												180	3				3	177		5	3 1/3		180	3				3	177		5	3 1/3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	68В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(2) За(5) ЗаО КП										Эк(5) За(10) ЗаО(2) КП(2)														
КАНИКУЛЫ			1 3/6										5 2/6										6 5/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		972								27	21 2/6		1980								55	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			972								27			1908								53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46,2											45,2											45,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			31,8											36											33,9												
	Ауд. нагр. (ОП)			3,2											3,5											3,4												
	Конт. раб. (ОП)			6,1											6,6											6,4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	113	30	26	2	55	749	74	26	ТО: 18 2/3 Э: 2 1/3		792	103	28	20	6	49	605	84	22	ТО: 15 2/3 Э: 2 1/3		1728	216	58	46	8	104	1354	158	48	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3	5407	Природоохранная деятельность	8	
2	Б1.О.13	Охрана труда												Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		Эк	72	10	2		2	6	44	18	2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	8	
3	Б1.О.20	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4													Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	7	
4	Б1.О.21	Гидрогеохимия												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	8	
5	Б1.О.25	Литология	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	7	
6	Б1.О.32	Педагогика высшей школы												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	8	
7	Б1.О.34	Поиски месторождений полезных ископаемых												Эк	108	16	6	4		6	74	18	3		Эк	108	16	6	4		6	74	18	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	8	
8	Б1.О.36	Региональная геология	За	108	12	4	2		6	92	4	3													За	108	12	4	2		6	92	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	7	
9	Б1.О.40	Четвертичная геология с основами геоморфологии												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	8	
10	Б1.В.01	Буровые станки и бурение скважин	Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4													Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4	5404	Технология и техника бурения скважин	7	
11	Б1.В.06	Геология месторождений горючих полезных ископаемых	За	108	16	6	4		6	88	4	3													За	108	16	6	4		6	88	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	7	
12	Б1.В.13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	За	72	10	2		2	6	58	4	2													За	72	10	2		2	6	58	4	2	4607	Управление качеством	7	
13	Б1.В.15	Нерудные полезные ископаемые												За	72	14	4	4		6	54	4	2		За	72	14	4	4		6	54	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	8	
14	Б1.В.21	Структура рудных полей	За	108	12	2	4		6	92	4	3													За	108	12	2	4		6	92	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	7	
15	Б1.В.23	Экономика минерального сырья												За	108	14	4	4		6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	8	
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Специальные методы в геологии	За	72	14	4	4		6	54	4	2													За	72	14	4	4		6	54	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	7	
17	Б1.В.ДЭ.01.02	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	За	72	14	4	4		6	54	4	2													За	72	14	4	4		6	54	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	7	
18	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	108	2				2	106		3			2456789	
19	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	108	2				2	106		3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	56789	
20	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2	4801	Философия	7	
ПРАКТИКИ			(План)												180	3				3	177		5	3 1/3		180	3				3	177		5	3 1/3			
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика													180	3				3	177		5	3 1/3		180	3				3	177		5	3 1/3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	68В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО КП(2)										Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(7) За(9) ЗаО(3) КП(2)															
КАНИКУЛЫ													1 3/6											5 2/6											6 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864								24	22		900								25	18		1764								49	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			900								25			1764								49									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39,1											53,2											46,2																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41,2											29,2											35,2																	
		Ауд. нагр. (ОП)		3											3,8											3,4																	
		Конт. раб. (ОП)		5,5											6,6											6,1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	107	30	26	2	49	661	96	24	ТО: 19 2/3 Э: 2 1/3		900	103	30	26	2	45	729	68	25	ТО: 15 2/3 Э: 2 1/3		1764	210	60	52	4	94	1390	164	49	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3								
1	Б1.О.15	Экономика предприятия											За	108	12	4			2	6	94	2	3		За	108	12	4		2	6	94	2	3	5101	Экономика и маркетинг	А						
2	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4			2	6	58	2	2												За	72	12	4		2	6	58	2	2	5101	Экономика и маркетинг	9						
3	Б1.О.18	Геоинформационные системы в геологии											Эк	144	16	4	6			6	110	18	4		Эк	144	16	4	6		6	110	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	А						
4	Б1.О.22	Дистанционное зондирование Земли											За	108	14	4	4			6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	А						
5	Б1.О.31	Основы формационного анализа											За	108	14	4	4			6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	А						
6	Б1.О.35	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	Эк КП	144	21	6	6		9	105	18	4													Эк КП	144	21	6	6		9	105	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	9						
7	Б1.О.41	Экономика и организация геологоразведочных работ											Эк КП	180	19	6	4		9	143	18	5			Эк КП	180	19	6	4		9	143	18	5	5101	Экономика и маркетинг	А						
8	Б1.В.04	Геологические отчеты и формы	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	9						
9	Б1.В.07	Геотектоника и геодинамика	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	9						
10	Б1.В.08	Геоэкология и методика геолого-экологических работ	Эк КП	180	17	4	4		9	145	18	5													Эк КП	180	17	4	4		9	145	18	5	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	9						
11	Б1.В.17	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии											За	108	14	4	4		6	90	4	3			За	108	14	4	4		6	90	4	3	5403	Маркшейдерское дело	А						
12	Б1.В.19	Основы технологии переработки руд	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	9						
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	За	72	14	4	4		6	54	4	2													За	72	14	4	4		6	54	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	9						
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	За	72	14	4	4		6	54	4	2													За	72	14	4	4		6	54	4	2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	9						
15	Б1.В.ДЭ.04.01	Шахтная геология											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4			Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	А						
16	Б1.В.ДЭ.04.02	Газоносность угольных бассейнов											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4			Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	А						
17	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1													ЗаО	36	1				1	35		1			2456789						
18	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1													ЗаО	36	1				1	35		1			56789						
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(5) За(2) ЗаО КП(2)										Эж(3) За(4) КП										Эж(8) За(6) ЗаО КП(3)																			
КАНИКУЛЫ														3/6										8 4/6										9 1/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек						Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20										1080								30	20								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30											1080								30									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП)																																							
	Конт. раб. (ОП)																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:						ТО: Э:									ТО: Э:													
ПРАКТИКИ			(План)		756	14					14	742		21	14												756	14					14	742		21	14			
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	ЗаО	756	14						14	742		21	14											ЗаО	756	14					14	742		21	14	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	68В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	34					34	290		9	6												324	34					34	290		9	6			
	Б3.01(Г)	Государственный экзамен по специальности		72	4						4	68		2												72	4					4	68		2		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	В	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		252	30						30	222		7	4 2/3											252	30					30	222		7	4 2/3	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	В	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																				ЗаО																	
КАНИКУЛЫ													4 2/6																					4 2/6						

