

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом ГГФ
Протокол № 35 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе Базового высшего образования

05.03.01

Направление подготовки 05.03.01 Геология
Направленность (профиль): Геология

Кафедра: каф. динамической геологии
Факультет: Геолого-географический

Квалификация: инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) № 7 от 28.06.2023

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	аналитический
+	проектно-производственный
+	производственный

СОГЛАСОВАНО

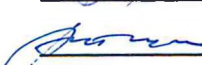
Начальник учебного управления

 / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Декан ГГФ

 / Тишин П.А./

Руководитель ОПОП

 / Тишин П.А./



План Учебный план бакалавриата '05.03.01_Геология_2024_с изм..plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТ	КРИ	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.	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						228	8536	4278.75	3974	1628	34	1932	380	196.2	108.55		3431	826.25	1176	25	26	26	23	25	21	27	22	20	13	
Обязательная часть						165	5940	2907.25	2674	1190	34	1170	280	142.95	90.3		2367.05	665.7	758	25	26	24	23	17	9	18	11	9	3	
B1.O.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	30	10		20		1.75			40.25			2										РПК-7.1; РПК-7.2
B1.O.02	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	52	20			32	2.85			17.15			2										РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-5.1; РПК-5.2
B1.O.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	24	8		16		1.45			46.55			2										РПК-6.1; РПК-6.2
B1.O.04	Информатика		1			2	72	35.95	34		34			1.95			36.05			2										РПК-1.1; РПК-1.2
B1.O.05	Кристаллография	1				4	144	67.3	60	28		32		3	4.3		45	31.7	32	4										РПК-2.1
B1.O.06	История России		1	2		4	144	116	110	58			52	6			28			2	2									РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-5.1; РПК-5.2
B1.O.07	Основы высшей математики	1	2			6	216	115.85	106	46		60		5.55	4.3		68.45	31.7		4	2									РПК-1.1
B1.O.08	Химия	1	2			6	216	115.85	106	50		56		5.55	4.3		68.45	31.7		4	2									РПК-1.2
B1.O.09	Общая геология	2	1			7	252	141.05	130	52		78		6.75	4.3		79.25	31.7	78	3	4									РПК-1.4; РПК-2.1
B1.O.10	Иностранный язык	5	234			9	324	128.95	118			118		6.65	4.3		163.35	31.7			2	2	2	3						РПК-5.1; РПК-5.2
B1.O.11	Основы проектной деятельности		2			2	72	42.25	40	4			36	2.25			29.75				2									РПК-4.1; РПК-4.2; РПК-5.2; РПК-7.2; РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.1; РПК-3.2
B1.O.12	Палеонтология	2				4	144	67.3	60	24		36		3	4.3		45	31.7	36		4									РПК-2.1
B1.O.13	Геоинформатика		2			2	72	31.75	30			30		1.75			40.25				2									РПК-1.1; РПК-1.2
B1.O.14	Топография с основами геодезии		2			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15				2									РПК-1.1; РПК-1.4
B1.O.15	Минералогия	23				8	288	128.3	114	48		66		5.7	8.6		96.3	63.4	66		4	4								РПК-1.2; РПК-1.4; РПК-2.1
B1.O.16	Структурная геология	3				4	144	54.7	48	36			12	2.4	4.3		57.6	31.7				4								РПК-1.4
B1.O.17	Введение в геоинформационные системы		3			3	108	50.65	48	22		26		2.65			57.35		26			3								РПК-1.1; РПК-1.1; РПК-1.2
B1.O.18	Кристаллохимия		3			2	72	48.55	46	18		28		2.55			23.45		26			2								РПК-1.3; РПК-2.1
B1.O.19	Кристаллооптика и породообразующие минералы		3			3	108	42.25	40	14		26		2.25			65.75		26			3								РПК-2.1; РПК-2.4
B1.O.20	Физика	3	4			5	180	88.55	80	34		46		4.25	4.3		59.75	31.7				3	2							РПК-1.1; РПК-1.3
B1.O.21	Историческая геология	4	3			6	216	94.85	86	48		38		4.55	4.3		89.45	31.7	34			3	3							РПК-1.4; РПК-2.1
B1.O.22	Петрография	4				4	144	67.3	60	40		20		3	4.3		45	31.7	20				4							РПК-1.2; РПК-1.4; РПК-2.1; РПК-2.2
B1.O.23	Геохимия	4				3	108	42.1	36	24		12		1.8	4.3		34.2	31.7	12				3							РПК-1.2; РПК-1.4
B1.O.24	Геоинформационные системы в геологии		4			3	108	42.25	40	10		30		2.25			65.75		26				3							РПК-1.1; РПК-1.2
B1.O.25	Геокартирование		4			3	108	65.35	62	26		36		3.35			42.65		36				3							РПК-2.2; РПК-2.4; РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.2; РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-3.2
B1.O.26	Основы геофизики		4			3	108	44.35	42	28		14		2.35			63.65		14				3							РПК-1.1; РПК-1.3; РПК-1.4; РПК-2.3
B1.O.27	Литология	5				4	144	67.3	60	28		32		3	4.3		45	31.7	32					4						РПК-1.4; РПК-2.1
B1.O.28	Геохимия геологических процессов	5				3	108	42.1	36	20		16		1.8	4.3		34.2	31.7	16					3						РПК-1.2; РПК-1.4; РПК-2.1; РПК-2.2
B1.O.29	Социология		5			2	72	33.85	32	18			14	1.85			38.15						2							РПК-5.1; РПК-5.2
B1.O.30	Гидрогеология		5			2	72	38.05	36	26		10		2.05			33.95		10					2						РПК-2.1; РПК-2.2
B1.O.31	Техника разведки месторождений полезных ископаемых		5			3	108	46.45	44	34		10		2.45			61.55		10					3						РПК-3.1; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-2.1
B1.O.32	Основы стратиграфии	6				3	108	44.2	38	20		18		1.9	4.3		32.1	31.7	18					3						РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-2.4; РПК-2.2
B1.O.33	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	6				4	144	56.8	50	16		34		2.5	4.3		55.5	31.7	34					4						РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.4; РПК-2.2; РПК-2.4; РПК-3.1; РПК-3.2
B1.O.34	Право		6			2	72	48.55	46	10			36	2.55			23.45							2						РПК-3.1; РПК-3.2
B1.O.35	Геология месторождений полезных ископаемых	7				5	180	90.4	82	42		40		4.1	4.3		57.9	31.7	40						5					РПК-1.4; РПК-2.1; РПК-2.2; РПК-2.4; РПК-2.2
B1.O.36	Основы математической статистики		7			2	72	46.45	44	10		34		2.45			25.55		34					2						РПК-1.1; РПК-1.1; РПК-1.2
B1.O.37	Философия		7			3	108	48.55	46	18			28	2.55			59.45							3						РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-5.1; РПК-5.2; РПК-2.1; РПК-2.2
B1.O.38	Инженерная геология с основами геоэкологии		7			2	72	46.45	44	24		20		2.45			25.55		20						2					РПК-1.3; РПК-1.4; РПК-2.1; РПК-2.3; РПК-2.4; РПК-3.1; РПК-1.2
B1.O.39	Региональная геология	8	7			7	252	126.35	116	68		48		6.05	4.3		93.95	31.7	24						3	4				РПК-1.4; РПК-2.2; РПК-2.4; РПК-2.2
B1.O.40	Модуль "Экономика и предпринимательство"		78			5	180	90.8	86	38		16	32	4.8			89.2								3	2				РПК-8.1; РПК-8.2
B1.O.40.01	Экономика		7			3	108	46.45	44	18			26	2.45			61.55							3						РПК-8.1; РПК-8.2
B1.O.40.02	Предпринимательство		8			2	72	44.35	42	20		16	6	2.35			27.65								2					РПК-8.1; РПК-8.2
B1.O.41	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых		8			2	72	44.35	42	32		10		2.35			27.65		10						2					РПК-2.1; РПК-2.4; РПК-2.2
B1.O.42	Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	8				3	108	42.1	36	22			14	1.8	4.3		34.2	31.7							3					РПК-2.4; РПК-3.1; РПК-3.2; РПК-1.1; РПК-1.2; РПК-1.3; РПК-1.3; РПК-2.1; РПК-3.2; РПК-3.4; РПК-4.1; РПК-4.2
B1.O.43	Геотектоника и геодинамика	9				4	144	67.3	60	40		20		3	4.3		45	31.7	20							4				РПК-1.4; РПК-2.2; РПК-2.4; РПК-2.2
B1.O.44	Недропользование и лицензирование		9			2	72	46.45	44	20			24	2.45			25.55									2				РПК-8.1; РПК-2.4; РПК-3.1; РПК-3.2
B1.O.45	Прогноз и проектирование геологоразведочных работ		9			3																								

План Учебный план бакалавриата '05.03.01_Геология_2024_с изм..plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ.часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТТ	КРИ	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.	Компетенции	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			328																		РΟΥК-7.1; РОУК-7.2	
Б1.В.02	Физическая и коллоидная химия		3			2	72	44.35	42	26		16		2.35			27.65					2								РООПК-1.2	
Б1.В.03	Структурный анализ	5				4	144	52.65	48	24		24		2.4	2.25		57.6	33.75	24					4						РООПК-2.2; РООПК-3.1; РОПК-2.2	
Б1.В.04	Петрографический практикум		5			2	72	38.05	36	4		32		2.05			33.95		32					2						РООПК-2.1; РООПК-3.2	
Б1.В.05	Физические методы исследования вещества		5			2	72	48.55	46	26		20		2.55			23.45		20					2						РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-2.1	
Б1.В.06	Петрология магматических пород			6		3	108	42.25	40	22		14	4	2.25			65.75		14						3					РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2	
Б1.В.07	Минералогия руд с основами минераграфии			6		3	108	44.35	42	18		12	12	2.35			63.65		12						3					РООПК-1.2; РООПК-2.1; РОПК-2.1; РОПК-2.2	
Б1.В.08	Литологический практикум		6			2	72	44.35	42	6		36		2.35			27.65		36						2					РООПК-2.1; РООПК-3.2	
Б1.В.09	Четвертичная геология с основами геоморфологии		6			2	72	42.25	40	20		12	8	2.25			29.75		12						2					РООПК-1.4; РООПК-2.1; РОПК-2.2	
Б1.В.10	Основы тектоники		6			2	72	42.25	40	20		20		2.25			29.75		20						2					РООПК-1.4; РООПК-2.2; РООПК-3.2; РОПК-1.2	
Б1.В.11	Седиментология с основами литолого-фациального анализа	7				4	144	68.1	62	12		32	18	3	3.1		44.2	31.7	32							4				РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РООПК-3.2; РОПК-2.2	
Б1.В.12	Петрология метаморфических пород		7			2	72	35.95	34	26			8	1.95			36.05								2						РООПК-1.2; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2
Б1.В.13	Основы геологии россыпей			7		3	108	38.05	36	24		12		2.05			69.95		12							3					РООПК-1.4; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2
Б1.В.14	Многомерная статистика		8			2	72	33.85	32	10		22		1.85			38.15		22								2				РООПК-1.1; РООПК-1.4; РОБК-1.1; РОБК-1.2
Б1.В.15	Промысловая геофизика		8			2	72	44.35	42	24		18		2.35			27.65		18							2					РООПК-1.1; РООПК-1.3; РООПК-2.3; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.2; РОПК-3.3
Б1.В.16	Структуры рудных полей		8			3	108	33.85	32	10			22	1.85			74.15										3				РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РОПК-2.2; РОПК-3.2; РОПК-3.3
Б1.В.17	Методы интерпретации данных дистанционного зондирования Земли		8			2	72	27.55	26	10		16		1.55			44.45		16							2					РООПК-1.1; РООПК-1.4; РООПК-2.2; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2
Б1.В.18	Основы палеогеографии		8			2	72	31.75	30	10		12	8	1.75			40.25		12							2					РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2
Б1.В.19	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	9				4	144	65.2	58	32		26		2.9	4.3		47.1	31.7	26								4				РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-3.4
Б1.В.20	Магматические и метаморфические формации	9				4	144	52.6	46	22		20	4	2.3	4.3		59.7	31.7	20								4				РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2; РОПК-3.3
Б1.В.21	Геостатистические методы моделирования геологических объектов		9			3	108	63.25	60	30		30		3.25			44.75		30								3				РООПК-1.1; РООПК-1.4; РООПК-2.2; РООПК-3.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2
Б1.В.22	Осадочные бассейны		A			2	72	25.45	24	8			16	1.45			46.55											2			РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РОПК-2.2; РОПК-3.3
Б1.В.23	Искусственный интеллект в геологии		A			2	72	44.35	42	12		30		2.35			27.65		30									2			РООПК-1.1; РООПК-1.4; РООПК-3.2; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.3; РОБК-1.1; РОБК-1.2
Б1.В.24	Неотектоника		A			3	108	42.25	40	20		20		2.25			65.75		20									3			РООПК-1.4; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2
Б1.В.25	Минерагеня	A				3	108	37.9	32	22		10		1.6	4.3		38.4	31.7	10									3			РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РОПК-2.2; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-3.4
Блок 2.Практика						63	2268	728.9	64				64			664.9	1539.1		2200.1		9		12		14		15	3	10		
Обязательная часть						63	2268	728.9	64				64			664.9	1539.1		2200.1		9		12		14		15	3	10		
Б2.О.01	Учебная практика		26	24		23	828	664.25	22				22			642.25	163.75		808		9		12		2						РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РΟΥК-6.1; РΟΥК-6.2; РΟΥК-7.1; РΟΥК-7.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РООПК-3.3; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика; геодезическая		2			3	108	72								72	36	108			3										РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РООПК-1.1; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Б2.О.01.02(У)	Общегеологическая практика			2		6	216	186	2				2			184	30	216			6										РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РООПК-6.1; РООПК-6.2; РΟΥК-7.1; РΟΥК-7.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОБК-3.1; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Б2.О.01.03(У)	Учебная многоцелевая геолого-съемочная практика			4		12	432	384	2				2			382	48	430					12								РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РООПК-6.1; РООПК-6.2; РΟΥК-7.1; РΟΥК-7.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Б2.О.01.04(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6			2	72	22.25	18				18			4.25	49.75	54						2							РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3
Б2.О.02	Производственная практика		89	68A	8	40	1440	64.65	42				42			22.65	1375.35	1392.1						12		15	3	10			РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РΟΥК-6.2; РΟΥК-7.1; РΟΥК-7.2; РООПК-8.1; РООПК-8.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-3.4; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		12	432	8.25	2				2			6.25	423.75	430						12							РΟΥК-4.1; РΟΥК-4.2; РΟΥК-5.1; РΟΥК-5.2; РΟΥК-7.1; РΟΥК-7.2; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-3.4; РОБК-1.1; РОБК-1.2
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		89		8	6	216	44.5	36				36			8.5	171.5	175.75								3	3				РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-3.4

План Учебный план бакалавриата '05.03.01_Геология_2024_с изм..plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		-	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	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.	Компетенции
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика			8		12	432	8.25	2				2			6.25	423.75		430								12			РΟΥК-4.1; РОУК-4.2; РОУК-5.1; РОУК-6.2; РОУК-8.1; РОУК-8.2; РООПК-1.1; РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РООПК-3.1; РООПК-3.2; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.1; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-3.4; РОПК-4.1; РОПК-4.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			А		10	360	3.65	2				2			1.65	356.35		356.35									10		РООПК-1.2; РООПК-1.3; РООПК-1.4; РООПК-2.1; РООПК-2.2; РООПК-2.3; РООПК-2.4; РОПК-1.1; РОПК-1.2; РОПК-1.3; РОПК-2.1; РОПК-2.2; РОПК-3.2; РОПК-3.3; РОПК-3.4; РОБК-1.1; РОБК-1.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	7								7	317											9		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	108	4.5								4.5	103.5											3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; БК-1; БК-2; БК-3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А				6	216	2.5								2.5	213.5											6		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; БК-1; БК-2; БК-3
ФТД.Факультативные дисциплины						9	324	148.25	140	62		60	18	8.25			175.75			2	1			6						
ФТД.01	Введение в специальность		1			2	72	25.45	24	14			10	1.45			46.55			2										РОУК-4.2; РОБК-2.1; РОБК-2.2; РОБК-3.1; РОБК-3.2
ФТД.02	Основы первой помощи		2			1	36	23.35	22	10		12		1.35			12.65				1									РОУК-6.1; РОУК-6.2
ФТД.03	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	72	26		46		3.85			32.15						3							РОУК-3.1; РОУК-3.2; РОУК-6.1; РОУК-6.2; РОУК-7.1; РОУК-7.2
ФТД.04	Сквозные цифровые технологии		5			1	36	4.45	4	2		2		0.45			31.55						1							РОУК-6.1; РОУК-6.2
ФТД.05	Охрана труда и промышленная безопасность		5			2	72	19.15	18	10			8	1.15			52.85						2							РОУК-6.1; РОУК-6.2; РОУК-7.1; РОПК-1.3
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					300	11128	5014.65	4038	1628	34	1932	444	196.2	108.55	671.9	5287.1	826.25	3376.1	25	35	26	35	25	35	27	37	23	32	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			49.3	58.5	53.9	59.2	50.3	59.8	55.1	56.4	42.7	59.8	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			28.4	32.2	26	27.9	24.3	28.4	29.5	26	22.6	14.1	
	з.е. на курсах (без факультативов)																			60		61		60		64		55		

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен использовать философские знания, научную методологию и представления о ценностных основаниях общественной и научной этики для формирования научного мировоззрения, логического и системного мышления	УК
	РОУК-1.1	Знает основные направления зарубежной и отечественной философии, формально-логические законы и принципы и приемы системного и критического мышления, основы методологии научного познания, основы научной и общественной этики и её влияние на общество	-
	РОУК-1.2	Умеет применять знания о научной этике, об исторических и современных общественных ценностях, логические законы, методы и приемы системного и критического мышления в социальной и профессиональной деятельности в целях формирования научной картины мира, выявления тенденций социальной действительности	-
УК-2		Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, понимать ее место и роль в современном мире, формировать представление об особенностях российской национальной идентичности	УК
	РОУК-2.1	Знает особенности, основные этапы и закономерности цивилизационного развития России и зарубежных стран, исторические и культурные основы и особенности формирования народа России как многонационального, национальные интересы и роль России в мировой политике, и основания гражданской целостности российского общества	-
	РОУК-2.2	Умеет анализировать основные этапы и закономерности развития России в контексте мировой истории, раскрывать исторические причины и следствия развития российской территориальной, государственной, культурной, национальной и конфессиональной динамики, российские государственные интересы и роль России в мировой политике, критически осмысливать международную ситуацию, аргументированно обосновывать позицию относительно различных трактовок российской истории	-
УК-3		Способен формировать политическое и правовое сознание, отстаивать гражданскую позицию, в том числе нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.	УК
	РОУК-3.1	Знает основные понятия права и государства, основы государственно-политического устройства и законодательства, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.	-
	РОУК-3.2	Умеет использовать правовые знания и нормы, знание истории, функционирования ее политико-правовой системы для формирования правосознания и отстаивания гражданской позиции; различать интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявления экстремизма, терроризма и коррупции	-
УК-4		Способен осуществлять самоорганизацию, саморазвитие и социальное взаимодействие, достигать поставленных целей в командной работе	УК
	РОУК-4.1	Знает ключевые правила социального, группового и командного взаимодействия, способы постановки индивидуальных и групповых задач	-
	РОУК-4.2	Умеет распределять время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач; планировать командные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений; определять пробелы в профессиональных знаниях и находить ресурсы для их устранения	-
УК-5		Способен выстраивать межличностное и межгрупповое взаимодействие и общение на русском и иностранном языках, с учётом особенностей различных культурных, социально-исторических, этнических, философских, профессиональных контекстов	УК
	РОУК-5.1	Знает правила и нормы коммуникации на русском и иностранном языках, культурные нормы общения, разнообразные методы аргументации и убеждения в процессе коммуникации	-

Индекс	Содержание	Тип
РОУК-5.2	Умеет вести дискуссию, выстраивать аргументацию на русском и иностранном языках; учитывать историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии; осуществлять коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	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
РОУК-6.1	Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них	-
РОУК-6.2	Умеет оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной жизнедеятельности	УК
РОУК-7.1	Знает здоровье сберегающие технологии и нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
РОУК-7.2	Умеет планировать свое рабочее и свободное время для рационального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-8	Способен принимать обоснованные экономические и финансовые решения	УК
РОУК-8.1	Знает базовые принципы функционирования экономики: основы поведения экономических агентов, принципы экономического анализа, принципы рыночного обмена, факторы устойчивого социально-экономического и технологического развития, включая предпринимательство, роль государства в создании общественных благ, понятие бюджетной системы, цели, задачи, последствия социально-экономической политики государства	-
РОУК-8.2	Умеет использовать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах устойчивого социально-экономического и технического развития страны, последствиях социально-экономической политики при принятии личных экономических решений	-
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач	ОПК
РООПК-1.1	Умеет применяет математические, в том числе статистические, методы при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
РООПК-1.2	Умеет решать задачи профессиональной деятельности на основе современных представлений о свойствах химических веществ и реакциях между ними	-
РООПК-1.3	Умеет применять основные законы физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	-
РООПК-1.4	Умеет решать стандартные профессиональные задачи на основе представлений о строении Земли, закономерностях ее развития, структуре и взаимосвязи земных оболочек и происходящих в них процессах	-
ОПК-2	Способен использовать знание теоретических основ фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
РООПК-2.1	Умеет анализировать и систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	-
РООПК-2.2	Умеет анализировать и систематизировать геологические объекты в структурах разного порядка	-
РООПК-2.3	Умеет осуществлять геологическую интерпретацию полевых и скважинных геофизических данных	-
РООПК-2.4	Умеет применять методы сбора и обработки материалов по геологической изученности района работ на основе фондовых и опубликованных данных	-

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-3		Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	ОПК
	РООПК-3.1	Умеет применять методы сбора и документирования полевой геологической информации в соответствии с методическими положениями, инструкциями и требованиями по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	-
	РООПК-3.2	Умеет выполнять камеральную обработку первичной полевой документации	-
ПК-1		Способен участвовать в геологических работах при геологическом изучении отдельных участков недр	ПК
	РОПК-1.1	Умеет проводить геологоразведочные работы с применением технических средств	-
	РОПК-1.2	Умеет использовать методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	-
	РОПК-1.3	Знает правила охраны окружающей среды и правила по охране труда, правила противопожарной защиты при проведении геологоразведочных работ	-
ПК-2		Способен проводить комплекс специализированных исследований геологических объектов	ПК
	РОПК-2.1	Знает принципы геологического опробования и участвует в работах по опробованию геологических объектов	-
	РОПК-2.2	Умеет в составе группы специалистов осуществлять обработку и анализ результатов геологических, минералогических, геохимических и других исследований	-
ПК-3		Способен дать предварительную оценку геологического объекта	ПК
	РОПК-3.1	Знает основы государственного регулирования в сфере использования минерально-сырьевых ресурсов и недропользования	-
	РОПК-3.2	Умеет готовить тематические геологические материалы (исходные данные) и технико-экономические доклады	-
	РОПК-3.3	Умеет осуществлять комплексную интерпретацию закономерностей размещения структурно-вещественных комплексов в рамках поисково-оценочных и исследовательских работ	-
	РОПК-3.4	Умеет проводить анализ месторождения по запасам полезного компонента, самостоятельно и с участием специалистов проводит оценку запасов и ресурсов	-
ПК-4		Способен сопровождать процесс геологических работ (геологической съемки, поисков и разведки) на протяжении всего его жизненного цикла (планирование, проектирование, производство, применение) с учетом социальных, экономических и экологических аспектов	ПК
	РОПК-4.1	Знает основы разработки предварительных планов на отдельные стадии ГРП и проектно-сметную документацию к ним, как осуществляется оперативная корректировка плана и объемов работ в процессе их выполнения с учетом получаемой геологической информации	-
	РОПК-4.2	Умеет организовывать и проводить геологоразведочных работ с применением технических средств	-
БК-1		Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности	УК
	РОБК-1.1	Знает правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности	-
	РОБК-1.2	Умеет применять современные IT-технологии для сбора, анализа и представления информации; использовать в профессиональной деятельности общие и специализированные компьютерные программы	-
БК-2		Способен использовать этические принципы в профессиональной деятельности	УК
	РОБК-2.1	Знает основы и принципы профессиональной этики в соответствующей области профессиональной деятельности	-
	РОБК-2.2	Умеет проектировать решение профессиональных задач с учетом принципов профессиональной этики	-

Индекс	Содержание	Тип
БК-3	Способен использовать принципы и средства профессиональной коммуникации для эффективного взаимодействия	УК
РОбК-3.1	Знает средства, функции и принципы профессиональной коммуникации	-
РОбК-3.2	Умеет выстраивать профессиональную коммуникацию; представлять результаты своей работы с учетом норм и правил принятых в профессиональном сообществе.	-

