

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

23 2022г.

План одобрен Ученым советом ГГФ

Протокол № 13 от 24.02.2022

05.03.01

Направление подготовки 05.03.01 Геология  
Направленность (профиль) программы: Геология

Кафедра: каф. минералогии и геохимии  
Факультет: Геолого-географический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4г

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

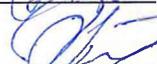
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственный

## СОГЛАСОВАНО

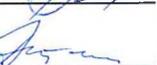
Начальник учебного управления

 / Игнатьева М.А./

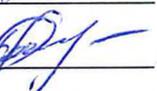
Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Декан ГГФ

 / Тишин П.А./

Руководитель ОПОП

 / Бухарова О.В./

План Учебный план бакалавриата '05.03.01\_Геология\_2022.rlx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академических часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
		Экзам.	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.						
																					Семест		Семест						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						180	6808	3654.85	3372	1440	28	1706	198	160.2	122.65		2249.8	903.35	1244	29	21	28	18	29	18	24	13		
<b>Обязательная часть</b>						151	5436	2850.2	2604	1228	28	1150	198	136.45	109.75		1777.55	808.25	1016	29	21	28	15	20	16	16	6		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	30	10		20		1.75		40.25			2								ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3		
Б1.О.02	Иностранный язык	4	13	2		9	324	139.35	126		126		6.8	6.55		137.2	47.45		2	2	2	3					ИУК 4.2		
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	24	16		8	1.45			46.55			2								ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3		
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	1				3	108	61	54	20		34	2.7	4.3		15.3	31.7		3								ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 5.1; ИУК 11.1; ИУК 11.2		
Б1.О.05	Социология		1			2	72	44.35	42	26		16	2.35			27.65			2								ИУК 5.1; ИУК 5.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2		
Б1.О.06	Основы высшей математики			1		4	144	103.15	98	48	50		5.15			40.85	50	4									ИОПК 1.1		
Б1.О.07	Химия		1			3	108	71.65	68	34	34		3.65			36.35	34	3									ИОПК 1.2		
Б1.О.08	Введение в специальность		1			2	72	21.25	20	12		8	1.25			50.75			2								ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3		
Б1.О.09	Информатика		1			2	72	46.45	44	16	28		2.45			25.55		28	2								ИОПК 4.1; ИОПК 4.2		
Б1.О.10	Кристаллография	1				3	108	71.5	64	32	32		3.2	4.3		4.8	31.7	32	3								ИОПК 2.1		
Б1.О.11	Общая геология	12				7	252	155.6	140	78	62		7	8.6		33	63.4	62	4	3							ИОПК 1.4; ИОПК 2.1		
Б1.О.12	Философия	2				3	108	58.9	52	18		34	2.6	4.3		17.4	31.7			3							ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 5.2		
Б1.О.13	Палеонтология	2				3	108	69.4	62	26	36		3.1	4.3		6.9	31.7	36	3								ИОПК 2.1		
Б1.О.14	Топография с основами геодезии		2			2	72	33.85	32	16	16		1.85			38.15		16	2								ИОПК 1.1; ИОПК 1.4		
Б1.О.15	Физика		2			3	108	69.55	66	32	34		3.55			38.45	34	3	3								ИОПК 1.1; ИОПК 1.3		
Б1.О.16	Геоинформатика		2			2	72	54.85	52	26	26		2.85			17.15		26	2								ИОПК 4.1		
Б1.О.17	Минералогия	23				7	252	153.5	138	50	88		6.9	8.6		35.1	63.4	88	3	4							ИОПК 1.2; ИОПК 2.1		
Б1.О.18	Структурная геология	3				4	144	50.5	44	24	20		2.2	4.3		61.8	31.7			4							ИОПК 1.4		
Б1.О.19	Основы математической статистики	3				3	108	65.2	58	24	34		2.9	4.3		11.1	31.7	34	3	3							ИОПК 1.1		
Б1.О.20	Историческая геология	3				3	108	58.9	52	34	18		2.6	4.3		17.4	31.7	18	3								ИОПК 1.4; ИОПК 2.1		
Б1.О.21	Геоморфология с основами четвертичной геологии		3			3	108	50.65	48	16	32		2.65			57.35		32		3							ИОПК 1.4		
Б1.О.22	Полевая геофизика		3			3	108	52.75	50	32	18		2.75			55.25		18		3							ИОПК 1.3; ИОПК 2.3; ИОПК 3.2		
Б1.О.23	Геоинформационные системы в геологии	4	3			6	216	120.05	110	50	60		5.75	4.3		64.25	31.7	60		3	3						ИОПК 4.1; ИОПК 4.2		
Б1.О.24	Петрография	4	3			7	252	155.75	144	56	88		7.45	4.3		64.55	31.7	88	3	4							ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.6		
Б1.О.25	Правоведение		4			2	72	33.85	32	32			1.85			38.15				2							ИУК 2.2; ИУК 11.1; ИУК 11.3		
Б1.О.26	Геохимия	4				3	108	50.5	44	26	18		2.2	4.3		25.8	31.7	18		3							ИОПК 1.2		
Б1.О.27	Литология	5				4	144	75.7	68	32	36		3.4	4.3		36.6	31.7	36					4				ИОПК 2.1; ИОПК 2.6		
Б1.О.28	Основы стратиграфии	5				4	144	56.8	50	32	18		2.5	4.3		55.5	31.7	18					4				ИУК 1.3; ИОПК 2.2		
Б1.О.29	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых и их прогноз	5				4	144	69.4	62	20	42		3.1	4.3		42.9	31.7	42					4				ИОПК 1.4; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 4.3		
Б1.О.30	Техника разведки месторождений полезных ископаемых		5			3	108	38.05	36	26		10	2.05			69.95							3				ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.2; ИУК 1.2; ИУК 1.3		
Б1.О.31	Геохимия геологических процессов		5			3	108	31.75	30	20		10	1.75			76.25							3				ИУК 1.3; ИОПК 1.4		
Б1.О.32	<b>Модуль "Экономика и предпринимательство"</b>		<b>56</b>			<b>5</b>	<b>180</b>	<b>90.8</b>	<b>86</b>	<b>38</b>		<b>16</b>	<b>32</b>	<b>4.8</b>		<b>89.2</b>						2	3				<b>ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 10.1; ИУК 10.2</b>		
Б1.О.32.01	Экономика		5			2	72	46.45	44	18		26	2.45			25.55						2					ИУК 10.1; ИУК 10.2		
Б1.О.32.02	Предпринимательство		6			3	108	44.35	42	20	16	6	2.35			63.65							3				ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3		
Б1.О.33	Геотектоника	6				3	108	58.9	52	36	16		2.6	4.3		17.4	31.7	16					3				ИОПК 1.4; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6		
Б1.О.34	Геология месторождений полезных ископаемых	6				4	144	75.7	68	26	42		3.4	4.3		36.6	31.7	42					4				ИУК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2		
Б1.О.35	Месторождения горючих полезных ископаемых		6			3	108	44.35	42	32	10		2.35			63.65		10					3				ИОПК 2.1		
Б1.О.36	Организация геологоразведочных работ		6			3	108	35.95	34	16	18		1.95			72.05		18					3				ИУК 8.1; ИУК 1.1; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5		
Б1.О.37	Геология России	7				5	180	121.9	112	66	46		5.6	4.3		26.4	31.7	46						5			ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.6		
Б1.О.38	Статистические методы в геологии	7				3	108	42.1	36	12	24		1.8	4.3		34.2	31.7	24					3				ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1; ИОПК 4.3		
Б1.О.39	Структурный анализ	7				3	108	56.8	50	22	28		2.5	4.3		19.5	31.7	28					3				ИУК 1.3; ИОПК 2.2		
Б1.О.40	Гидрогеология		7			3	108	38.05	36	26	10		2.05			69.95		10					3				ИОПК 2.2		
Б1.О.41	Геоэкология	8				3	108	63.1	56	24	32		2.8	4.3		13.2	31.7	32							3		ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1		
Б1.О.42	Геоэкология		7			2	72	46.45	44	18		26	2.45			25.55							2				ИУК 1.1; ИОПК 1.4; ИУК 1.4		
Б1.О.43	Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	8				3	108	54.7	48	28	20		2.4	4.3		21.6	31.7	20						3			ИОПК 3.1; ИОПК 4.3; ИУК 1.1; ИУК 1.3; ИУК 3.1; ИУК 3.3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						29	1372	804.65	768	212		556		23.75	12.9		472.25	95.1	228				3	9	2	8	7		
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328		328																	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3	

План Учебный план бакалавриата '05.03.01\_Геология\_2022.rlx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академических часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции					
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТТ	КРИ	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест	Семест		
																					з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.				
Б1.В.02	Геокартирование			4		3	108	71.65	68	26		42		3.65			36.35					3									ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 1.1; ИПК 1.3
Б1.В.03	Физические методы исследования вещества	5				4	144	75.7	68	34		34		3.4	4.3		36.6	31.7	34					4						ИОПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 1.3	
Б1.В.04	Геофизические исследования скважин		5			3	108	44.35	42	26		16		2.35			63.65		16				3							ИУК 1.3; ИОПК 2.3; ИПК 1.2	
Б1.В.05	Инженерная геология	7				3	108	42.1	36	26		10		1.8	4.3		34.2	31.7	10						3				ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.2		
Б1.В.06	Методы интерпретации данных дистанционного зондирования Земли		7			3	108	38.05	36	12		24		2.05			69.95		24						3				ИОПК 4.2; ИОПК 2.1; ИПК 3.2		
Б1.В.07	Промитипы месторождений полезных ископаемых	8				4	144	46.3	40	20		20		2	4.3		66	31.7	20							4			ИОПК 2.2; ИПК 2.1; ИПК 3.3		
Б1.В.08	Петрология		8			3	108	42.25	40	20		20		2.25			65.75		20							3			ИПК 2.1		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>1.85</b>			<b>38.15</b>		<b>16</b>					2					<b>ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Методы палеонтологических исследований		5			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		16					2					ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2		
Б1.В.ДВ.01.02	Шлиховой метод		5			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		16					2					ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2		
Б1.В.ДВ.01.03	Микропалеонтология		5			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		16				2						ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>48.55</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>		<b>2.55</b>			<b>23.45</b>		<b>30</b>					2					<b>ИОПК 2.5; ИПК 2.1</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Методы петрографических исследований		6			2	72	48.55	46	16		30		2.55			23.45		30					2					ИОПК 2.5; ИПК 2.1		
Б1.В.ДВ.02.02	Методы минералого-геохимических исследований		6			2	72	48.55	46	16		30		2.55			23.45		30					2					ИОПК 2.5; ИПК 2.1		
Б1.В.ДВ.02.03	Методы литологических исследований		6			2	72	48.55	46	16		30		2.55			23.45		30					2					ИОПК 2.5; ИПК 2.1		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>1.85</b>			<b>38.15</b>		<b>16</b>						2				<b>ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Методы картирования четвертичных отложений		7			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		16					2					ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1		
Б1.В.ДВ.03.02	Методы составления литолого-фациальных и палеогеографических карт		7			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		16						2				ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1		
Б1.В.ДВ.03.03	Методы составления геоэкологических карт		7			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		16					2					ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1		
<b>Блок 2. Практика</b>						<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>769.15</b>	<b>94</b>					<b>94</b>	<b>15.15</b>		<b>660</b>	<b>1066.85</b>		<b>1836</b>		<b>12</b>		<b>15</b>		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>6</b>			
<b>Обязательная часть</b>						<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>769.15</b>	<b>94</b>					<b>94</b>	<b>15.15</b>		<b>660</b>	<b>1066.85</b>		<b>1836</b>		<b>12</b>		<b>15</b>		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>6</b>			
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2246</b>	<b>24</b>	<b>246</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>705.15</b>	<b>52</b>					<b>52</b>	<b>15.15</b>		<b>638</b>	<b>374.85</b>		<b>1080</b>				12		15		3	<b>ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1</b>		
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		246		246	9	324	63.15	48					48	15.15		260.85		324				3		3		3		ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.4; ИОПК 4.1; ИПК 2.1		
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика; геодезическая		2			3	108	72								72	36		108				3						ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 8.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2		
Б2.О.01.03(У)	Общегеологическая практика			2		6	216	186	2				2			184	30		216				6						ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.4		
Б2.О.01.04(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4		12	432	384	2				2			382	48		432				12						ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1		
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>788</b>	<b>6</b>		<b>21</b>	<b>756</b>	<b>64</b>	<b>42</b>				<b>42</b>			<b>22</b>	<b>692</b>		<b>756</b>						12	3	6	<b>ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3</b>			
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		12	432	8	2				2			6	424		432						12				ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.3		
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		78			6	216	50	36				36			14	166		216						3	3		ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 4.1; ИОПК 4.3; ИПК 2.1; ИПК 3.2			
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108	6	4				4			2	102		108							3			ИУК 6.1; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИПК 2.1; ИПК 1.3; ИПК 3.2		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>324</b>	<b>7</b>						<b>7</b>	<b>317</b>																
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			3	108	4.5								4.5	103.5										3		УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8			6	216	2.5								2.5	213.5									6			УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						<b>14</b>	<b>504</b>	<b>275</b>	<b>260</b>	<b>36</b>			<b>224</b>	<b>15</b>			<b>229</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>								
ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15	18				18			1.15	16.85		1										ИУК 6.2; ИУК 6.3		
ФТД.02	Основы информационной культуры		1			1	36	19.15	18				18			1.15	16.85		1										ИУК 1.1		
ФТД.03	Основы первой помощи		2			1	36	27.55	26	10			16			1.55	8.45					1							ИУК 8.1; ИУК 8.2		
ФТД.04	Иностранный язык (интенсив)		1234			8	288	133.3	126				126			7.3	154.7					2	2	2	2				ИУК 4.2		

План Учебный план бакалавриата '05.03.01\_Геология\_2022.rlx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов													Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Компетенции							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТ	КРИ	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																					з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
ФТД.05	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	72	26		46		3.85			32.15								3						ИУК 8.1; ИУК 8.2
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	8968	4431	3466	1440	28	1706	292	175.35	122.65	667	3633.65	903.35	3080	29	33	28	33	29	33	27	28				
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			55.6	54.9	55.2	56.4	57.3	56.6	48.8	55.5				
	Контактная работа(без элек. дисс. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			33.9	34.2	31.3	28.3	27.5	25	25.8	26.5				
	з.е. на курсах (без факультативов)																			62		61		62		55					





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5															з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6															з.е.	Неделя	Итого за курс															з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Академических часов																		Академических часов																	Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	КРАТТ	КРИ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	КРТо	КРАТТ	КРИ	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	КРАТТ			КРИ	СР	Контро ль	Всего	Неделя																			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1218</b>																<b>32</b>	19	4/6	<b>1240</b>																<b>33</b>	23	<b>2458</b>																<b>65</b>	42	4/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1110</b>																<b>29</b>			<b>1240</b>																<b>33</b>			<b>2350</b>																<b>62</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57.3</b>																			<b>56.6</b>																			<b>57</b>																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>50.8</b>																			<b>34.6</b>																			<b>42.7</b>																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.2</b>																			<b>22.8</b>																			<b>24</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.5</b>																			<b>25</b>																			<b>26.3</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.9</b>																			<b>4</b>																			<b>4</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1110</b>	<b>538.05</b>	<b>224</b>	<b>228</b>	<b>46</b>	<b>22.9</b>	<b>17.2</b>	<b>445.2</b>	<b>126.8</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2	<b>808</b>	<b>380.85</b>	<b>146</b>	<b>184</b>	<b>22</b>	<b>20.3</b>	<b>8.6</b>	<b>363.8</b>	<b>63.4</b>	<b>21</b>	ТО: 13 1/6 Э: 1 5/6	<b>1918</b>	<b>918.9</b>	<b>370</b>	<b>412</b>	<b>68</b>	<b>43</b>	<b>25.8</b>	<b>808.9</b>	<b>190.2</b>	<b>50</b>	ТО: 30 1/3 Э: 4 1/3																										
1	Б1.О.27	Литология	Эк	144	75.7	32	36	3.4	4.3	36.6	31.7	4												Эк	144	75.7	32	36	3.4	4.3	36.6	31.7	4			18	5																									
2	Б1.О.28	Основы стратиграфии	Эк	144	56.8	32	18	2.5	4.3	55.5	31.7	4												Эк	144	56.8	32	18	2.5	4.3	55.5	31.7	4			16	5																									
3	Б1.О.29	Геохимические методы поиска месторождений полезных ископаемых и их прогноз	Эк	144	69.4	20	42	3.1	4.3	42.9	31.7	4												Эк	144	69.4	20	42	3.1	4.3	42.9	31.7	4			17	5																									
4	Б1.О.30	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	За	108	38.05	26		10	2.05	69.95		3												За	108	38.05	26		10	2.05	69.95		3			15	5																									
5	Б1.О.31	Геохимия геологических процессов	За	108	31.75	20		10	1.75	76.25		3												За	108	31.75	20		10	1.75	76.25		3			17	5																									
6	Б1.О.32	Модуль "Экономика и предпринимательство"	За	72	46.45	18		26	2.45	25.55		2												За	72	46.45	18		26	2.45	25.55		2			83	5																									
7	Б1.О.32.01	Экономика	За	72	46.45	18		26	2.45	25.55		2												За	72	46.45	18		26	2.45	25.55		2			17	6																									
8	Б1.О.32.02	Предпринимательство	За	72	46.45	18		26	2.45	25.55		2												За	72	46.45	18		26	2.45	25.55		2			17	6																									
9	Б1.О.33	Геотектоника																																			16	6																								
10	Б1.О.34	Геология месторождений полезных ископаемых											Эк	144	75.7	26	42	3.4	4.3	36.6	31.7	4			Эк	144	75.7	26	42	3.4	4.3	36.6	31.7	4			17	6																								
11	Б1.О.35	Месторождения горючих полезных ископаемых											За	108	44.35	32	10	2.35		63.65		3			За	108	44.35	32	10	2.35		63.65		3			15	6																								
12	Б1.О.36	Организация геологоразведочных работ											За	108	35.95	16	18	1.95		72.05		3			За	108	35.95	16	18	1.95		72.05		3			16	6																								
13	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	66	66		66						За	52	52		52							За(2)	118	118		118								154	123456																									
14	Б1.В.03	Физические методы исследования вещества	Эк	144	75.7	34	34	3.4	4.3	36.6	31.7	4												Эк	144	75.7	34	34	3.4	4.3	36.6	31.7	4			17	5																									
15	Б1.В.04	Геофизические исследования скважин	За	108	44.35	26	16	2.35		63.65		3												За	108	44.35	26	16	2.35		63.65		3			15	5																									
16	Б1.В.ДВ.01.01	Методы палеонтологических исследований	За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2												За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2			16	5																									
17	Б1.В.ДВ.01.02	Шлифовый метод	За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2												За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2			17	5																									
18	Б1.В.ДВ.01.03	Микропалеонтология	За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2												За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2			16	5																									
19	Б1.В.ДВ.02.01	Методы петрографических исследований											За	72	48.55	16	30	2.55		23.45		2			За	72	48.55	16	30	2.55		23.45		2			18	6																								
20	Б1.В.ДВ.02.02	Методы минералого-геохимических исследований											За	72	48.55	16	30	2.55		23.45		2			За	72	48.55	16	30	2.55		23.45		2			17	6																								
21	Б1.В.ДВ.02.03	Методы литологических исследований											За	72	48.55	16	30	2.55		23.45		2			За	72	48.55	16	30	2.55		23.45		2			18	6																								
22	Б2.О.01	Учебная практика											За КР	108	21.05		16	5.05		86.95		3			За КР	108	21.05		16	5.05		86.95		3			246																									
23	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За КР	108	21.05		16	5.05		86.95		3			За КР	108	21.05		16	5.05		86.95		3			14	246																								
24	ФТД.05	Основы военной подготовки	ЗаО	108	75.85	26	46	3.85		32.15		3												ЗаО	108	75.85	26	46	3.85		32.15		3			203	5																									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6) ЗаО																	Эк(2) За(6) КР																	Эк(6) За(12) ЗаО КР																								
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																														
Б2.О.02.01(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	(План)										ЗаО	432	8			2		6	424		12	8	ЗаО	432	8			2		6	424		12	8	14	6																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7 Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8 Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс Академических часов													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	КРАТТ	КРИ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	КРАТТ	КРИ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	КРТо	КРАТТ	КРИ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем					КРТо	КРАТТ	КРИ	СР	Контроль
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>														<b>27</b>	20 4/6		<b>1008</b>														<b>28</b>	19 1/6		<b>1980</b>														<b>55</b>	39 5/6				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>														<b>27</b>			<b>1008</b>														<b>28</b>			<b>1980</b>														<b>55</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48.8</b>																	<b>55.5</b>																	<b>52.2</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>38.1</b>																	<b>38.1</b>																	<b>38.1</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.1</b>																	<b>23.4</b>																	<b>23.3</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.8</b>																	<b>26.5</b>																	<b>26.2</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>972</b>	<b>446.3</b>	<b>198</b>	<b>158</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>17.2</b>	<b>9</b>	<b>399</b>	<b>126.8</b>	<b>27</b>	ТО: 17 З: 3 1/3		<b>576</b>	<b>229.35</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>18</b>	<b>9.5</b>	<b>12.9</b>	<b>5</b>	<b>251.6</b>	<b>95.1</b>	<b>16</b>	ТО: 8 З: 2 1/2		<b>1548</b>	<b>675.65</b>	<b>290</b>	<b>250</b>	<b>62</b>	<b>29.6</b>	<b>30.1</b>	<b>14</b>	<b>650.5</b>	<b>221.9</b>	<b>43</b>	ТО: 26 З: 5 5/6																
1	Б1.0.37	Геология России	Эк	180	121.9	66	46		5.6	4.3		26.4	31.7	5														Эк	180	121.9	66	46		5.6	4.3		26.4	31.7	5				16	7													
2	Б1.0.38	Статистические методы в геологии	Эк	108	42.1	12	24		1.8	4.3		34.2	31.7	3														Эк	108	42.1	12	24		1.8	4.3		34.2	31.7	3				17	7													
3	Б1.0.39	Структурный анализ	Эк	108	56.8	22	28		2.5	4.3		19.5	31.7	3														Эк	108	56.8	22	28		2.5	4.3		19.5	31.7	3				16	7													
4	Б1.0.40	Гидрогеология	За	108	38.05	26	10		2.05			69.95		3														За	108	38.05	26	10		2.05			69.95		3				16	7													
5	Б1.0.41	Геостатистика и математическое моделирование геологических объектов и процессов													Эк	108	63.1	24	32		2.8	4.3		13.2	31.7	3		Эк	108	63.1	24	32		2.8	4.3		13.2	31.7	3				15	8													
6	Б1.0.42	Геоэкология	За	72	46.45	18			2.6	2.45		25.55		2														За	72	46.45	18		2.6	2.45		25.55		2				15	7														
7	Б1.0.43	Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых													Эк	108	54.7	28	20		2.4	4.3		21.6	31.7	3		Эк	108	54.7	28	20		2.4	4.3		21.6	31.7	3				18	8													
8	Б1.8.05	Инженерная геология	Эк	108	42.1	26	10		1.8	4.3		34.2	31.7	3														Эк	108	42.1	26	10		1.8	4.3		34.2	31.7	3				16	7													
9	Б1.8.06	Методы интерпретации данных дистанционного зондирования Земли	За	108	38.05	12	24		2.05			69.95		3														За	108	38.05	12	24		2.05			69.95		3				17	7													
10	Б1.8.07	Промышленные месторождения полезных ископаемых													Эк	144	46.3	20	20		2	4.3		66	31.7	4		Эк	144	46.3	20	20		2	4.3		66	31.7	4				17	8													
11	Б1.8.08	Петрология													За	108	42.25	20	20		2.25			65.75		3		За	108	42.25	20	20		2.25			65.75		3				18	8													
12	Б1.В.ДВ.03.01	Методы картирования четвертичных отложений	За	72	33.85	16	16		1.85			38.15		2														За	72	33.85	16	16		1.85			38.15		2				15	7													
13	Б1.В.ДВ.03.02	Методы составления литолого-фациальных и палеогеографических карт	За	72	33.85	16	16		1.85			38.15		2														За	72	33.85	16	16		1.85			38.15		2				16	7													
14	Б1.В.ДВ.03.03	Методы составления геоэкологических карт	За	72	33.85	16	16		1.85			38.15		2														За	72	33.85	16	16		1.85			38.15		2				15	7													
15	Б2.0.02	Производственная практика	За	108	27				1.8			9	81	3		За(2)	216	29				2.2		7	187		6		За(3)	324	56				4.0		16	268		9			678														
16	Б2.0.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За	108	27				1.8			9	81	3		За	108	23				1.8		5	85		3		За(2)	216	50				3.6		14	166		6			14	78													
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(5)													Эк(3) За(2)													Эк(7) За(7)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																					
Б2.0.02.03(Пд)		Преддипломная практика													За	108	6				4		2	102		3	2	За	108	6				4		2	102		3	2	14	8															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																					
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	4.5					4.5	103.5		3		Эк	108	4.5					4.5	103.5		3				14	8															
Б3.02(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	2.5					2.5	213.5		6	4	Эк	216	2.5					2.5	213.5		6	4			14	8															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											1														
																																											8 5/6				9 5/6										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК 1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
ИУК 1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
ИУК 1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
ИУК 1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК 2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
ИУК 2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК 2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК 3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
ИУК 3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
ИУК 3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК 4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ)	-
ИУК 4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ	-
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК 5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
ИУК 5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
ИУК 5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК 6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
ИУК 6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК 6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
ИУК 7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
ИУК 7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК 8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
ИУК 8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ИУК 8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК 9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
ИУК 9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК 10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
ИУК 10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК 11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
ИУК 11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
ИУК 11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;	ОПК
ИОПК 1.1	Применяет математические, в том числе статистические, методы при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК 1.2	Решает задачи профессиональной деятельности на основе современных представлений о свойствах химических веществ и реакциях между ними	-

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК 1.3	Применяет знания основных законов физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК 1.4	Решает 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
ИОПК 2.1	Анализирует и систематизирует геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	-
ИОПК 2.2	Анализирует и систематизирует геологические объекты в структурах разного порядка	-
ИОПК 2.3	Осуществляет геологическую интерпретацию полевых и скважинных геофизических данных	-
ИОПК 2.4	Обобщает материалы по геологической изученности района работ на основе фондовых и опубликованных данных	-
ИОПК 2.5	Составляет графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района исследований (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.)	-
ИОПК 2.6	Самостоятельно и с участием специалистов составляет отчеты о результатах работ по геологическому изучению недр	-
ОПК-3	Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач;	ОПК
ИОПК 3.1	Осуществляет сбор и документирование полевой геологической информации в соответствии с методическими положениями, инструкциями и требованиями по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	-
ИОПК 3.2	Выполняет камеральную обработку первичной полевой документации	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	ОПК
ИОПК 4.1	Применяет современную компьютерную технику и программное обеспечение для решения стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК 4.2	Осуществляет сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК 4.3	Создает модели природных и техногенных объектов и процессов с использованием профессионального программного обеспечения	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-2	Способен проводить комплекс специализированных исследований геологических объектов	ПК
ИПК 2.1	В составе группы специалистов осуществляет обработку и анализ результатов геологических, минералогических, геохимических и других исследований	-
ИПК 2.2	Понимает принципы геологического опробования и участвует в работах по опробованию геологических объектов	-
Тип задач проф. деятельности:	производственный	
ПК-1	Способен участвовать в геологических работах и осуществлять их координацию при геологическом изучении отдельных участков недр	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 1.1	Разрабатывает предварительные планы на отдельные стадии ГРП и проектно-сметную документацию к ним, осуществляет оперативную корректировку плана и объемов работ в процессе их выполнения с учетом получаемой геологической информации	-
ИПК 1.2	Участствует в организации и проведении геологоразведочных работ с применением технических средств	-
ИПК 1.3	Использует методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	-
ИПК 1.4	Соблюдает правила охраны окружающей среды и правила по охране труда, правила противопожарной защиты при проведении геологоразведочных работ	-
ИПК 1.5	Знает основы государственного регулирования в сфере использования минерально-сырьевых ресурсов и недропользования	-
ПК-3	Способен дать предварительную оценку геологического объекта	ПК
ИПК 3.1	Самостоятельно и с участием специалистов готовит тематические геологические материалы (исходные данные) и технико-экономические доклады	-
ИПК 3.2	В составе группы специалистов осуществляет комплексную интерпретацию закономерностей размещения структурно-вещественных комплексов в рамках поисково-оценочных и исследовательских работ	-
ИПК 3.3	Анализирует месторождения по запасам полезного компонента, самостоятельно и с участием специалистов проводит оценку запасов и ресурсов	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 11.1; ИУК 11.2; ИУК 11.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.0	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 11.1; ИУК 11.2; ИУК 11.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.3
Б1.0.01	Физическая культура и спорт	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.0.02	Иностранный язык	ИУК 4.2
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3
Б1.0.04	История (история России, всеобщая история)	ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 5.1; ИУК 11.1; ИУК 11.2
Б1.0.05	Социология	ИУК 5.1; ИУК 5.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2
Б1.0.06	Основы высшей математики	ИОПК 1.1
Б1.0.07	Химия	ИОПК 1.2
Б1.0.08	Введение в специальность	ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3
Б1.0.09	Информатика	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
Б1.0.10	Кристаллография	ИОПК 2.1
Б1.0.11	Общая геология	ИОПК 1.4; ИОПК 2.1
Б1.0.12	Философия	ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 5.2
Б1.0.13	Палеонтология	ИОПК 2.1
Б1.0.14	Топография с основами геодезии	ИОПК 1.1; ИОПК 1.4
Б1.0.15	Физика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.3
Б1.0.16	Геоинформатика	ИОПК 4.1
Б1.0.17	Минералогия	ИОПК 1.2; ИОПК 2.1
Б1.0.18	Структурная геология	ИОПК 1.4
Б1.0.19	Основы математической статистики	ИОПК 1.1
Б1.0.20	Историческая геология	ИОПК 1.4; ИОПК 2.1
Б1.0.21	Геоморфология с основами четвертичной геологии	ИОПК 1.4
Б1.0.22	Полевая геофизика	ИОПК 1.3; ИОПК 2.3; ИОПК 3.2
Б1.0.23	Геоинформационные системы в геологии	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
Б1.0.24	Петрография	ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.6
Б1.0.25	Правоведение	ИУК 2.2; ИУК 11.1; ИУК 11.3
Б1.0.26	Геохимия	ИОПК 1.2
Б1.0.27	Литология	ИОПК 2.1; ИОПК 2.6
Б1.0.28	Основы стратиграфии	ИУК 1.3; ИОПК 2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых и их прогноз	ИОПК 1.4; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 4.3
Б1.О.30	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИПК 2.2; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.О.31	Геохимия геологических процессов	ИУК 1.3; ИОПК 1.4
Б1.О.32	Модуль "Экономика и предпринимательство"	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 10.1; ИУК 10.2
Б1.О.32.01	Экономика	ИУК 10.1; ИУК 10.2
Б1.О.32.02	Предпринимательство	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3
Б1.О.33	Геотектоника	ИОПК 1.4; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6
Б1.О.34	Геология месторождений полезных ископаемых	ИУК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2
Б1.О.35	Месторождения горючих полезных ископаемых	ИОПК 2.1
Б1.О.36	Организация геологоразведочных работ	ИУК 8.1; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5
Б1.О.37	Геология России	ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.6
Б1.О.38	Статистические методы в геологии	ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1; ИОПК 4.3
Б1.О.39	Структурный анализ	ИУК 1.3; ИОПК 2.2
Б1.О.40	Гидрогеология	ИОПК 2.2
Б1.О.41	Геостатистика и математическое моделирование геологических объектов и процессов	ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1
Б1.О.42	Геоэкология	ИУК 1.1; ИОПК 1.4; ИПК 1.4
Б1.О.43	Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	ИОПК 3.1; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 3.1; ИПК 3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИОПК 1.3; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.02	Геокартирование	ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 1.1; ИПК 1.3
Б1.В.03	Физические методы исследования вещества	ИОПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 1.3
Б1.В.04	Геофизические исследования скважин	ИУК 1.3; ИОПК 2.3; ИПК 1.2
Б1.В.05	Инженерная геология	ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.2
Б1.В.06	Методы интерпретации данных дистанционного зондирования Земли	ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 3.2
Б1.В.07	Промтипы месторождений полезных ископаемых	ИОПК 2.2; ИПК 2.1; ИПК 3.3
Б1.В.08	Петрология	ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы палеонтологических исследований	ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Шлиховой метод	ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.01.03	Микропалеонтология	ИУК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИОПК 2.5; ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы петрографических исследований	ИОПК 2.5; ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы минералого-геохимических исследований	ИОПК 2.5; ИПК 2.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01\_Геология\_2022.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.03	Методы литологических исследований	ИОПК 2.5; ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы картирования четвертичных отложений	ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Методы составления литолого-фациальных и палеогеографических карт	ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1
Б1.В.ДВ.03.03	Методы составления геоэкологических карт	ИОПК 2.4; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИПК 2.1; ИПК 3.1
Б2	Практика	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б2.0	Обязательная часть	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б2.0.01	Учебная практика	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1
Б2.0.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.4; ИОПК 4.1; ИПК 2.1
Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика; геодезическая	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 8.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
Б2.0.01.03(У)	Общегеологическая практика	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.4
Б2.0.01.04(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1
Б2.0.02	Производственная практика	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.1; ИПК 3.3
Б2.0.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИОПК 4.1; ИОПК 4.3; ИПК 2.1; ИПК 3.2
Б2.0.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК 6.1; ИОПК 2.5; ИОПК 2.6; ИПК 2.1; ИПК 1.3; ИПК 3.2
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; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК 1.1; ИУК 4.2; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2
ФТД.01	Погружение в университетскую среду	ИУК 6.2; ИУК 6.3
ФТД.02	Основы информационной культуры	ИУК 1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01\_Геология\_2022.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Основы первой помощи	ИУК 8.1; ИУК 8.2
ФТД.04	Иностранный язык (интенсив)	ИУК 4.2
ФТД.05	Основы военной подготовки	ИУК 8.1; ИУК 8.2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				189	254	69	33	36	65	30	35	65	32	33	55	27	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				187	240	62	29	33	61	28	33	62	29	33	55	27	28	
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	20.6%	160	180	50	29	21	46	28	18	47	29	18	37	24	13	
Б1.О	Обязательная часть					151	50	29	21	43	28	15	36	20	16	22	16	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29				3		3	11	9	2	15	8	7	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	51	12		12	15		15	15		15	9	3	6	
Б2.О	Обязательная часть					51	12		12	15		15	15		15	9	3	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	14	7	4	3	4	2	2	3	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.9	-	55.6	54.9	-	55.2	56.4	-	57.3	56.6	-	48.8	55.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.5	-	47.6	50.4	-	50.8	44.8	-	50.8	34.6	-	38.1	38.1	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.3	-	33.9	34.2	-	31.3	28.3	-	27.5	25	-	25.8	26.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-	1.9	4	-	3.9	4.7	-	3.9	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3654.85	-	630.7	519.3	-	603.15	378.2	-	538.05	359.8	-	419.3	206.35	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	32	56	-	66	56	-	66	52	-			
		Блок Б2				769.15	-		279.05	-		405.05	-		29.05	-	27	29	
		Блок Б3				7	-			-			-			-		7	
		Блок ФТД				275	-	76.35	61.4	-	33.85	27.55	-	75.85		-			
Итого по всем блокам				4706	-	707.05	859.75	-	637	810.8	-	613.9	388.85	-	446.3	242.35			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	6	4	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		7	5	2	10	5	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		2	2	2	1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.31%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				84.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				53.68%														
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				19.1%													
		Б2				100%													
Б3				0%															
Итого по блокам				35.6%															