

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 № 7 от 01.07.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.01

Направление подготовки 05.03.01 Геология
Направленность (профиль) программы: Геология

Кафедра: каф. минералогии и геохимии

Факультет: Геолого-географический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

СОГЛАСОВАНО

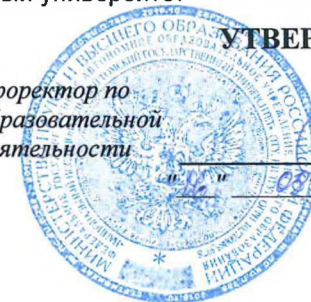
Начальник учебного управления Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ Цой Г.А./

Декан ГГФ Тишин П.А./

Руководитель ОПОП Бухарова О.В./

Проректор по образовательной деятельности



УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

Луков Е.В.

20 21 г.

План Учебный план бакалавриата '05.03.01_Геология_2021.rlx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
			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.
																						Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
Блок 1. Дисциплины (модули)							180	6808	3682.25	3400	1440	28	1734	198	161.6	120.65		2220.9	904.85	1244	29	21	28	18	29	18	24	13		
Обязательная часть							151	5436	2877.6	2632	1228	28	1178	198	137.85	107.75		1748.65	809.75	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	166.75	154			154		8.2	4.55		108.3	48.95		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 5.3; 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								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							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	Геинформационные 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	Геохимия геологических процессов		5			3	108	31.75	30	20		10		1.75		76.25						3					ИУК 1.3; ИОПК 1.4		
+	Б1.О.31	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 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.2		
+	Б1.О.32	Модуль "Экономика и предпринимательство"		56			5	180	90.8	86	38		16	32	4.8		89.2					2	3					ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 10.1; ИУК 10.2		
+	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		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		7			3	108	38.05	36	26		10		2.05		69.95		10					3				ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1		
+	Б1.О.41	Геоэкология		7			3	108	38.05	36	26		10		2.05		69.95		10					3				ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1		
+	Б1.О.42	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		
+	Б1.О.43	Геоэкология		7			2	72	46.45	44	18		26		2.45		25.55							2				ИУК 1.1; ИОПК 1.4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							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		
+	Б1.В.02	Геокартирование			4		3	108	71.65	68	26																			

План Учебный план бакалавриата '05.03.01_Геология_2021.rlx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2021

Считать в плане	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	КРАТТ	КРИ	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест		Семест		Семест		Семест		
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.	з.е.
		Итого з.е./акад. часов (без факультативов)					240	8968	4458.4	3494	1440	28	1734	292	176.75	120.65	667	3604.75	904.85	3080	29	33	28	33	29	33	27	28		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																			55.6	54.8	55.2	56.4	57.3	56.6	48.8	55.5		
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																			34.7	35.3	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 1																	Неделя	Контроль	Семестр 2																	Неделя	Контроль	Итого за курс																	Каф.	Семестр													
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТТ	КРИ	СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Сем	КРто	КРАТТ	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТТ	КРИ	СР			Контроль	Всего	Неделя																													
ИТОГО (с факультативами)				1184																		32	19	1136																		35	23	2500																		67	42	4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076																		29		1244																		33		2320																		62											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.6																				54.8																				55.2																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.6																				50.9																				49.3																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.2																				32.1																				32.2																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.7																				35.3																				35																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9																				4																				3																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1076	643.3	266	28	240	66	30	12.9		338	95.1	29	ТО: 17 2/3 Э: 2	920	555.15	170	290	50	28	17.5	220.8	144.05	24	ТО: 14 1/6 Э: 2 5/6	1996	1198.5	436	28	530	116	58	30.4	558.4	239.15	53	ТО: 31 5/6 Э: 4 5/6																																		
1	Б1.0.01	Физическая культура и спорт	За	72	31.75	10		20		1.75		40.25		2													За	72	31.75	10	20		1.75		40.25		2	154	1																																		
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	72	50.65			48		2.65		21.35		2		ЗаО	72	50.65		48		2.4	0.25	4.1	17.25	2	За	72	50.65			96	5.05	0.25	25.45	17.25	4	134	1234																																		
3	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	25.45	16			8	1.45		46.55		2													За	72	25.45	16		8	1.45		46.55		2	22	1																																		
4	Б1.0.04	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	61	20			34	2.7	4.3	15.3	31.7	3													Эк	108	61	20		34	2.7	4.3	15.3	31.7	3	27	1																																		
5	Б1.0.05	Социология	За	72	44.35	26			16	2.35		27.65		2													За	72	44.35	26		16	2.35		27.65		2	100	1																																		
6	Б1.0.06	Основы высшей математики	ЗаО	144	103.2	48		50		5.15		40.85		4													ЗаО	144	103.15	48		50	5.15		40.85		4	37	1																																		
7	Б1.0.07	Химия	За	108	71.65	34		34		3.65		36.35		3													За	108	71.65	34		34	3.65		36.35		3	75	1																																		
8	Б1.0.08	Введение в специальность	За	72	21.25	12			8	1.25		50.75		2													За	72	21.25	12		8	1.25		50.75		2	14	1																																		
9	Б1.0.09	Информатика	За	72	46.45	16	28			2.45		25.55		2													За	72	46.45	16	28		2.45		25.55		2	14	1																																		
10	Б1.0.10	Кристаллография	Эк	108	71.5	32		32		3.2	4.3	4.8	31.7	3													Эк	108	71.5	32		32	3.2	4.3	4.8	31.7	3	17	1																																		
11	Б1.0.11	Общая геология	Эк	144	84.1	52		24		3.8	4.3	28.2	31.7	4													Эк	144	84.1	52		24	3.8	4.3	28.2	31.7	4	15	12																																		
12	Б1.0.12	Философия														Эк	108	58.9	18		34	2.6	4.3	17.4	31.7	3	Эк	108	58.9	18		34	2.6	4.3	17.4	31.7	3	98	2																																		
13	Б1.0.13	Палеонтология														Эк	108	69.4	26	36		3.1	4.3	6.9	31.7	3	Эк	108	69.4	26	36		3.1	4.3	6.9	31.7	3	16	2																																		
14	Б1.0.14	Топография с основами геодезии														За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2	За	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2	45	2																																				
15	Б1.0.15	Физика													За	108	69.55	32	34	3.55		38.45		3	За	108	69.55	32	34	3.55		38.45		3	47	2																																					
16	Б1.0.16	Геоинформатика													За	72	54.85	26	26	2.85		17.15		2	За	72	54.85	26	26	2.85		17.15		2	15	2																																					
17	Б1.0.17	Минералогия													Эк	108	69.4	26	36	3.1	4.3	6.9	31.7	3	Эк	108	69.4	26	36	3.1	4.3	6.9	31.7	3	17	23																																					
18	Б1.8.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	32	32			32							За	56	56		56								За(2)	88	88			88						154	123456																																		
19	Б2.0.01	Учебная практика													ЗаО(3) КР	432	279.05		18	5.05		256	153		12	ЗаО(3) КР	432	279.05			18	5.05		256	153		12		246																																		
20	Б2.0.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО КР	108	21.05		16	5.05		86.95			3	ЗаО КР	108	21.05			16	5.05		86.95			3	14	246																																		
21	ФТД.01	Погружение в университетскую среду	За	36	19.15			18		1.15		16.85		1												За	36	19.15			18	1.15		16.85			1	165	1																																		
22	ФТД.02	Основы информационной культуры	За	36	19.15			18		1.15		16.85		1												За	36	19.15			18	1.15		16.85			1	164	1																																		
23	ФТД.03	Начальная медицинская подготовка													За	36	27.55	10	16		1.55		8.45		1	За	36	27.55	10	16		1.55		8.45			1	165	2																																		
24	ФТД.04	Иностранный язык (интенсив)	За	36	0.25					0.25		35.75		1		За	36	0.25			0.25		35.75		1	За(2)	72	0.5				0.5		71.5		2	130	1234																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(11) ЗаО																	Эк(4) За(6) ЗаО(2) КР																	Эк(7) За(17) ЗаО(3) КР																																			
ПРАКТИКИ				(План)																																																																					
	Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика; геодезическая													ЗаО	108	72					72	36		3	2	ЗаО	108	72					72	36		3	2	45	2																																	
	Б2.0.01.03(У)	Общегеологическая практика													ЗаО	216	186			2		184	30		6	4	ЗаО	216	186			2		184	30		6	4	14	2																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																					
КАНИКУЛЫ																																																																									

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 формулировать и обосновывать свою гражданскую позицию	УК
ИУК 11.1	Интерпретирует развитие и современное состояние гражданских прав и обязанностей с учетом социально-исторических контекстов	-
ИУК 11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для формирования норм ответственного гражданского и профессионального поведения	-
ИУК 11.3	Выявляет признаки коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц в социальных, экономических, политических ситуациях	-
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	-
ИОПК 1.3	Применяет знания основных законов физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
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
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	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 1.2	Участвует 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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; 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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.2; 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 5.3; 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	Геохимия геологических процессов	ИУК 1.3; ИОПК 1.4
Б1.О.31	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.2
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	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.О.43	Геоэкология	ИУК 1.1; ИОПК 1.4
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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; 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 1.3; ИПК 2.1
Б1.В.04	Инженерная геология	ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 3.2
Б1.В.05	Геофизические исследования скважин	ИУК 1.3; ИОПК 2.3; ИПК 1.2
Б1.В.06	Промтипы месторождений полезных ископаемых	ИОПК 2.2; ИПК 3.3
Б1.В.07	Петрология	ИПК 2.1
Б1.В.08	Методы интерпретации данных дистанционного зондирования Земли	ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 3.2
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_2021.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2021

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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; 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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; 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 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; 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 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; 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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; 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 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.2; 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 1.3; ИПК 2.1; 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-1; ПК-2; 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-1; ПК-2; 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_2021.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Начальная медицинская подготовка	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	252	67	32	35	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	12	5	3	2	4	2	2	3	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.9	-	55.6	54.8	-	55.2	56.4	-	57.3	56.6	-	48.8	55.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.6	-	47.6	50.9	-	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.				29.6	-	34.7	35.3	-	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				3682.25	-	643.3	534.1	-	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				203.6	-	38.55	27.8	-	33.85	27.55	-	75.85		-			
Итого по всем блокам				4662	-	681.85	840.95	-	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)					10	7	3		7	5	2	10	5	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4		2	2	2	1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.88%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				84.2%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				54.09%													
		Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				19.1%												
	Б2				100%														
Б3				0%															
Итого по блокам				35.6%															