

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Направленность (профиль) "Геология"



Проректор по
образовательной
деятельности:

Луков Е.В.

2020 г.

План одобрен Ученым советом ГГФ

Протокол № 40 от 26.12.2019

05.03.01

Кафедра: каф. петрографии

Факультет: Геолого-географический

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская</i>
+	<i>научно-производственная</i>
+	<i>проектная</i>
+	<i>организационно-управленческая</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

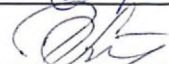
Образовательный стандарт (ФГОС) № 954 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебного управления

 / *Игнатьева М.А./*

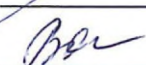
Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / *Цой Г.А./*

Декан

 / *Тишин П.А./*

Руководитель ООП

 / *Володина И.В./*

План Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология 2020.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2020

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	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
+	БЗ.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				3	108	2.5						2.5	105.5											3	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-9
+	БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				6	216	2.5						2.5	213.5											6	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
ФТД.Факультативы							4	144	84.75	80	28	52		4.75	59.25		1	1			2							
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1			1	36	19.15	18		18		1.15	16.85		1											ОПК-4
+	ФТД.02	Начальная медицинская подготовка		2			1	36	27.55	26	10	16		1.55	8.45			1										ОК-9
+	ФТД.03	Кампусные курсы		5			2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95						2							ОК-5
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8968	3682.25	3404	1482	1718	204	163.2	53	4348.8	62.05	936.95	29	31	29	31	27	33	31	29		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																		54.8	54.1	54.8	52.7	50.8	55.9	55.1	59.2			
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																		30.5	28	28.8	27.4	26.9	26.2	25.2	29.7			
з.е. на курсах (без факультативов)																		60		60		60		60				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт
ИТОГО (с факультативами)			1112												30	20 4/6		1216												32	22		2328												62	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1076												29			1180												31			2256												60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	54.8															54.1															54.5																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	36															50.9															43.5																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	28.9															26.6															27.8																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30.5															28															29.3																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1.9															4.9															3.4																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1076	576.15	282		226	34	27.3		398.8	6.9	101.1	29	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 3		856	441	144		246	24	18		280	9.2	134.8	22	ТО: 13 Э: 2 Э: 5/6		1932	1017.4	426		472	58	45.3		678.8	16.1	235.9	51	ТО: 30 Э: 5/6 Э: 5/6													
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	65.3	34			26	3		9	2.3	33.7	3															Эк	108	65.3	34			26	3		9	2.3	33.7	3			27	1										
2	Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	За	72	25.45	16			8	1.45		46.55			2															Эк	72	25.45	16			8	1.45		46.55			2			18	1										
3	Б1.Б.03	Физическая культура и спорт	За	36	19.15	10		8	1.15		16.85				1															Эк	36	19.15	10		8	1.15		16.85			1			154	16											
4	Б1.Б.04	Математика	За	108	71.65	34		34	3.65		36.35				3														Эк	108	71.65	34		34	3.65		36.35			3			37	1												
5	Б1.Б.05	Информатика	Эк	144	67.4	28		34	42.9		2.3	33.7			4														Эк	144	67.4	28		34	3.1		42.9	2.3	33.7	4			15	1												
6	Б1.Б.06	Химия	За	108	71.65	34		34	3.65		36.35				3														Эк	108	71.65	34		34	3.65		36.35			3			75	1												
7	Б1.Б.07	Культурология																												Эк	72	50.65	24		24	2.65		21.4			2			117	2											
8	Б1.Б.14	Общая геология	За	108	80.05	52		24	4.05		27.95				3														Эк	144	69.5	28		38	3.2		40.8	2.3	33.7	4			15	12												
9	Б1.Б.15	Минералогия	За	108	56.95	26		28	2.95		51.05				3														Эк	144	64.2	26		52	3.9		26.1	2.3	33.7	4			17	12												
10	Б1.Б.01	Кристаллография и основы кристаллохимии	Эк	180	69.5	32		32	3.2		76.8	2.3	33.7	5															Эк	180	69.5	32		32	3.2		76.8	2.3	33.7	5			17	1												
11	Б1.Б.02	Введение в специальность	За	72	17.05	16			1.05		54.95				2														Эк	72	17.05	16			1.05		54.95			2			18	1												
12	Б1.Б.03	Геодезия																											Эк	108	31.75	16		14	1.75		76.3			3			45	2												
13	Б1.Б.04	Геоинформатика																											Эк	144	56.9	26		26	2.6		53.4	2.3	33.7	4			15	2												
14	Б1.Б.05	Палеонтология																											Эк	180	84.2	26		52	3.9		62.1	2.3	33.7	5			16	2												
15	Б1.Б.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	32	32			32																					Эк	64	64			64									154	123456												
16	ФТД.01	Основы информационной культуры	За	36	19.15			18	1.15		16.85			1															Эк	36	19.15			18	1.15		16.85			1			164	1												
17	ФТД.02	Начальная медицинская подготовка																											Эк	36	27.55	10		16	1.55		8.45			1			163	2												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(9)													Эк(4) За(4)													Эк(7) За(13)																											
ПРАКТИКИ			(План)																																																					
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	За	108	2												324	10						10	314			9	6	Эк	324	10						10	314			9	6													
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ЗаО	216	8												360	8						8	208			6	4	Эк	216	8					8	208			6	4	15	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																2													5													7														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4																	з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс																	з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов													Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	КРТо	Кри	СР	КРатт	Контроль	Академических часов													Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	Кри	СР	КРатт	Контроль	Всего									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	Кри	СР	КРатт	Контроль	Всего	Кон такт.															Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	Кри	СР	КРатт	Контроль	Всего																Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем				
ИТОГО (с факультативами)				1112														29	20	4/6	1180														31	22	2292														60	42	4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112														29			1180														31			2292														60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8																	52.7																	53.8																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																	54																	51																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.3																	26																	26.7																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8																	27.4																	28.1																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.9																	5.3																	4.6																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	584.55	220		304	26	25.4		392.7	9.2	134.8	29	ТО: 17 2/3 Э: 3	748	403.45	128		226	26	16.6		243.5	6.9	101.1	19	ТО: 12 1/6 Э: 2	1860	988	348		530	52	42		636.1	16.1	235.9	48	ТО: 29 5/6 Э: 5																						
1	Б1.Б.08	Философия	Эк	108	65.3	34			26	3		9	2.3	33.7	3														Эк	108	65.3	34			26	3		9	2.3	33.7	3				98	3																		
2	Б1.Б.09	Физика	За	108	69.55	32		34		3.55		38.45			3														За	108	69.55	32		34		3.55		38.45			3			44	3																			
3	Б1.Б.10	Иностранный язык	За	72	33.85			32		1.85		38.15			2					48		2.65		21.35				2	За(2)	144	84.5			80		4.5		59.5			4			134	3456																			
4	Б1.Б.16	Структурная геология и геокартирование	За	108	46.45	24		20		2.45		61.55			3					42		3.4		36.6	2.3	33.7	4	Эк	144	73.7	26		62		5.85		98.15	2.3	33.7	7			15	34																				
5	Б1.Б.17	Петрография	За	108	56.95	24		30		2.95		51.05			3					36		3.4		36.6	2.3	33.7	4	Эк	144	73.7	32		66		6.35		87.65	2.3	33.7	7			18	34																				
6	Б1.Б.06	Историческая геология	Эк	144	56.9	34		18		2.6		53.4	2.3	33.7	4														Эк	144	56.9	34		18		2.6		53.4	2.3	33.7	4			16	3																			
7	Б1.Б.07	Математические методы обработки геологических данных	Эк	144	63.2	24		34		2.9		47.1	2.3	33.7	4														Эк	144	63.2	24		34		2.9		47.1	2.3	33.7	4			17	3																			
8	Б1.Б.08	Физические методы исследования минерального вещества	Эк	144	63.2	24		34		2.9		47.1	2.3	33.7	4														Эк	144	63.2	24		34		2.9		47.1	2.3	33.7	4			17	3																			
9	Б1.Б.09	ГИС в геологии	За	108	61.15	24		34		3.15		46.85			3														Эк	108	56.9	26		26		2.6		17.4	2.3	33.7	3			15	34																			
10	Б1.Б.10	Геозоология	За	108	46.45	18				2.6		2.45		61.55	3					26		2.45		61.55					За	108	46.45	18			26		2.45		61.55			3		15	4																			
11	Б1.Б.11	Техника разведки МПИ	За	108	38.05	26		10		2.05		69.95			3														За	108	38.05	26		10		2.05		69.95			3			15	4																			
12	Б1.Б.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68							3					64									За(2)	132	132			132							154	123456																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)													Эк(3) За(4)																	Эк(7) За(10)																														
ПРАКТИКИ				(План)															Эк(3) За(4)																	Эк(7) За(10)																												
	Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (буровая)	За	108	2										3	1/5/6	За	108	2								3	1/5/6	За	108	2								2	106			3	15/6	15	4																		
	Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (многоцелевая геолого-съёмочная)	ЗаО	324	16										9	6	ЗаО	324	16								9	6	ЗаО	324	16							16	308			9	6	15	4																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																												
КАНИКУЛЫ																																																																

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
ОПК-1	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2	владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	ОПК
ОПК-3	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	ОПК
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-5	способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности	ОПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	ПК
ПК-2	способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	ПК
ПК-3	способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций	ПК
Вид деятельности: научно-производственная		
ПК-4	готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	ПК
ПК-5	готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	ПК
ПК-6	готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Вид деятельности: проектная		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	способностью участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ	ПК
ПК-8	способностью пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ	ПК
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	готовностью использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ	ПК
ПК-10	способностью организовывать мероприятия, направленные на соблюдение правил по охране труда и контроль за соблюдением правил техники безопасности	ПК
ПК-11	готовностью участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология 2020.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.03	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04	Математика	ОПК-3
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.06	Химия	ОПК-3
Б1.Б.07	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.08	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.10	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.11	Экономика	ОК-3
Б1.Б.12	Социология	ОК-6
Б1.Б.13	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.14	Общая геология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.15	Минералогия	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.16	Структурная геология и геокартирование	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.17	Петрография	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.18	Геохимия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.19	Геофизика	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Геология месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.21	Геология России	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.22	Геотектоника	ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.23	Организация ГРР: экономика и виды предпринимательской деятельности	ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Кристаллография и основы кристаллохимии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Введение в специальность	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Геодезия	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Геоинформатика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Палеонтология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Историческая геология	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.07	Математические методы обработки геологических данных	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Физические методы исследования минерального вещества	ОПК-3; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	ГИС в геологии	ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.10	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.11	Техника разведки МПИ	ОПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Основы стратиграфии	ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.13	Литология	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Структурный анализ	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.15	Геохимические методы поисков МПИ	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-4; ПК-11
Б1.В.17	Инженерная геология и геокриология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.18	Гидрогеология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Поиски и методика разведки МПИ	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	История естествознания	ОК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Камень в культуре народов мира	ОК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы петрографических исследований	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Шлиховой метод	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Методы палеонтологических исследований	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы картирования четвертичных отложений	ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Методы литологических исследований	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы стратиграфических исследований	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Методика минералого-геохимических исследований	ОПК-3; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.03	Петрохимия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Курсовая работа по палеонтологии	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Курсовая работа по структурной геологии и геокартированию	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.03	Курсовая работа по физическим методам исследования вещества	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.04	Курсовая работа по петрографии	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.05	Курсовая работа по литологии	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология 2020.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Основы дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы составления литолого-фациальных и палеогеографических карт	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкологическое картирование	ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.ДВ.09.01	Геология докембрия	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Петрология	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Микропалеонтология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Геохимия геологических процессов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ОК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (буровая)	ОК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (многоцелевая геолого-съёмочная)	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-9; ОПК-4
ФТД		ОК-5; ОК-9; ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология 2020.plx', код направления 05.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Основы информационной культуры	ОПК-4
ФТД.02	Начальная медицинская подготовка	ОК-9
ФТД.03	Кампусные курсы	ОК-5

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				224	278	244	62	30	32	60	29	31	62	29	33	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30%	195	210	195	51	29	22	48	29	19	48	27	21	48	31	17	
B1.Б	Базовая часть				90	111	95	32	22	10	24	14	10	18	11	7	21	11	10	
B1.В	Вариативная часть				99	105	100	19	7	12	24	15	9	30	16	14	27	20	7	
B2	Практики	0%	100%	0%	21	39	36	9		9	12		12	12		12	3		3	
B2.В	Вариативная часть				21	39	36	9		9	12		12	12		12	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	20	4	2	1	1				2	2					
ФТД					2	10	4	2	1	1				2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	54.8	54.1	-	54.8	52.7	-	50.8	55.9	-	55.1	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	36	50.9	-	48	54	-	48	54	-	36	59.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.8	-	30.5	28	-	28.8	27.4	-	26.9	26.2	-	25.2	29.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	1.9	4.9	-	3.9	5.3	-	3.9	2.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3629.25	-	576.15	441.2	-	584.55	403.45	-	548.9	357.25	-	454.15	263.6	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	32	64	-	68	64	-	68	32	-			
		Блок Б2					48	-		10	-		18	-		14	-		6	
		Блок Б3					5	-			-			-			-		5	
		Блок ФТД					84.75	-	19.15	27.55	-			-	38.05		-			
		Итого по всем блокам					3767	-	595.3	478.75	-	584.55	421.45	-	586.95	371.25	-	454.15	274.6	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	9	5	4	12	6	6	9	6	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.18%													