МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Геологический факультет

Утверждаю

Ректор _____ *А.В. Аргучинцев*
20/6 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.03.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.01

по направлению 05.03.01 "Геология"

профиль "Прикладная геохимия"
очная форма обучения
Год набора: 2016

Кафедра: 87
Факультет: Геологический
Виды деят.: научно-производственная;

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 954
07.08.2014

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе _____ / *А.И. Вокин/*

Начальник УМУ _____ / *А.И. Вокин/*

Декан _____ / *С.П. Примина /*

Зам. декана по учебной работе _____ / *С.А. Сасим /*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			К	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	Э	К													Э	Э	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	12	**30**	18	12	**30**	18	13	**31**	18	11	**29**	120
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	3	2	**5**	17
У	Учебная практика		8	**8**		8	**8**							16
П	Производственная практика								6	**6**				6
	Производственная практика (рассред.)											2	**2**	2
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	3	7	**10**	3	7	**10**	3	8	**11**	2	8	**10**	41
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		10												
Групп		1			1									

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1062								28	20		1188								32	22		2 250								60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062								28			1188								32			2 250								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53											54											54											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		54											54											54											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29											27											28											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29											27											28											
		Аудиторная (физ.к.)		3											3											3											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18									ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2											ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		Δ 18									ТО: 30 ТО*: 30 Э: 4		
		(Предельное)		1080							108				756							108				1 836							216					
		(План)		1062	603	234	162	180	27	351	108	28			756	380	144	144	72	20	268	108	20			1 818	983	378	306	252	47	619	216	48			
1	Б1.Б.1	История	Экз	108	38	18		18	2	34	36	3													Экз	108	38	18		18	2	34	36	3		1	1
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	40		36		4	32		2		За	72	27		24		3	45		2		За(2)	144	67		60		7	77		4		4	1234
3	Б1.Б.3	Математика	Экз	144	76	36		36	4	32	36	4		За	72	51	24		24	3	21		2		Экз За	216	127	60		60	7	53	36	6		17	12
4	Б1.Б.4	Хиния	Экз	144	76	36	36		4	32	36	4													Экз	144	76	36	36		4	32	36	4		24	1
5	Б1.Б.5	Кристаллография	За	108	58	36	18		4	50		3													За	108	58	36	18		4	50		3		87	1
6	Б1.Б.6	Физика	За	144	75	36	36		3	69		4		Экз	108	52	24	24		4	20	36	3		Экз За	252	127	60	60		7	89	36	7		7	12
7	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	За	72	37			36	1	35		2													За	72	37			36	1	35		2		40	1
8	Б1.Б.8	Русский язык и культура речи	За	72	56	18		36	2	16		2													За	72	56	18		36	2	16		2		51	1
9	Б1.Б.9	Общая геология	За	108	75	36	36		3	33		3		Экз	108	51	24	24		3	21	36	3		Экз За	216	126	60	60		6	54	36	6		40	12
10	Б1.Б.10	Минералогия												Экз	144	75	24	48		3	33	36	4		Экз	144	75	24	48		3	33	36	4		39	2
11	Б1.Б.11	Геодезия с основами косноаэросъенки												За	72	25	12		12	1	47		2		За	72	25	12		12	1	47		2		39	2
12	Б1.Б.12	Физическая культура	За	36	18	18				18		1		За	36	12	12				24		1		За(2)	72	30	30				42		2		21	12
13		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54							36	36			36							90	90			90						21	12345678
14	Б1.В.ДВ.1.1	Рост и морфология кристаллов												За	108	51	24	24		3	57		3		За	108	51	24	24		3	57		3		87	2
15	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Физическая хиния*												За	108	51	24	24		3	57		3		За	108	51	24	24		3	57		3		27	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7)											Экз(3) За(5)											Экз(6) За(12)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													432								12	8		432								12	8		
		Практика по получению первичных профессиональных унений и навыков (по геодезии)												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		2
		Практика по получению первичных профессиональных унений и навыков (по общей геологии)												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		2
		Практика по получению первичных профессиональных унений и навыков (по канеральной обработке полевых данных)												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													3											7											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1080								28	20		1200								32	22		2 280								60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								28			1200								32			2 280								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54											55											55											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		54											54											54											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		28											25											27											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28											25											27											
		Аудиторная (физ.к.)		4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)											ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		Δ −12									ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		Δ −12									ТО: 30 ТО*: 30 Э: 4		
		(Предельное)		1080							108				756							108				1 836							216					
		(План)		1080	600	216	252	108	24	372	108	28			768	365	120	132	96	17	295	108	20			1 848	965	336	384	204	41	667	216	48			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	40		36		4	32		2		Экз	108	27		24		3	45	36	3		Экз За	180	67		60		7	77	36	5		4	1234
2	Б1.Б.13	Философия	Экз	108	38	18		18	2	34	36	3													Экз	108	38	18		18	2	34	36	3		2	3
3	Б1.Б.14	Структурная геология	Экз КР	144	76	36	36		4	32	36	4													Экз КР	144	76	36	36		4	32	36	4		40	3
4	Б1.Б.15	Петрография	Экз	216	111	36	72		3	69	36	6													Экз	216	111	36	72		3	69	36	6		39	3
5	Б1.Б.16	Палеонтология	За	108	75	36	36		3	33		3													За	108	75	36	36		3	33		3		40	3
6	Б1.Б.17	Информатика	За	108	56	18	36		2	52		3													За	108	56	18	36		2	52		3		17	3
7	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	58	36		18	4	50		3													За	108	58	36		18	4	50		3		17	3
8	Б1.Б.19	Геофизика												Экз	108	51	24		24	3	21	36	3		Экз	108	51	24		24	3	21	36	3		40	4
9	Б1.Б.20	Литология												Экз	108	51	24	24		3	21	36	3		Экз	108	51	24	24		3	21	36	3		39	4
10	Б1.Б.21	Социология												За	72	26	12	12		2	46		2		За	72	26	12	12		2	46		2		83	4
11	Б1.В.ОД.1	Методы диагностики минералов	За	144	74	36	36		2	70		4													За	144	74	36	36		2	70		4		39	3
12	Б1.В.ОД.2	Геологическое картирование												За	108	51	24	24		3	57		3		За	108	51	24	24		3	57		3		40	4
13	Б1.В.ОД.3	Методы исследования минерального вещества												За	72	37	12	24		1	35		2		За	72	37	12	24		1	35		2		87	4
14	Б1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии												За	72	37	12	24		1	35		2		За	72	37	12	24		1	35		2		17	4
15		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72						За	48	48			48						За(2)	120	120			120						21	12345678
16	Б1.В.ДВ.2.1	Пробоподготовка												За	72	37	12		24	1	35		2		За	72	37	12		24	1	35		2		39	4
17	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Техника разведки*												За	72	37	12		24	1	35		2		За	72	37	12		24	1	35		2		39	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КР											Экз(3) За(5)											Экз(6) За(10) КР												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													432								12	8		432								12	8		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная исследовательская практика)												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		4
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по геологическому картированию)												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		4
		Практика по получению первичных умений и навыков (по пробоподготовке)												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													3											7											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов: Всего	Контакт.р.(по уч.зан.): Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов: Всего	Контакт.р.(по уч.зан.): Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов: Всего	Контакт.р.(по уч.зан.): Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Всего	Недель		
ИТОГО				1080								29	20		1142								31	21		2 222								60	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								29			1142								31			2 222								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54											54,7											54											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		54											54											54											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		26											26,8											26											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ		26											26,8											26											
		Аудиторная (физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)											ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		Δ -8									ТО: 13 ТО*: 13 Э: 2		Δ -8									ТО: 31 ТО*: 31 Э: 4		
		(Предельное)		1080							108				810							108				1 890							216					
		(План)		1080	527	234	36	234	23	445	108	29			818	393	182		192	19	317	108	22			1 898	920	416	36	426	42	762	216	51			
1	Б1.Б.22	Правоведение	За	72	38	18		18	2	34		2													За	72	38	18		18	2	34		2		57	5
2	Б1.Б.23	Экология	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		41	5
3	Б1.Б.24	Экономика	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		5	5
4	Б1.Б.25	Геотектоника	Экз	144	76	36		36	4	32	36	4													Экз	144	76	36		36	4	32	36	4		40	5
5	Б1.В.ОД.5	Геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	Экз	144	76	36	36		4	32	36	4													Экз	144	76	36	36		4	32	36	4		39	5
6	Б1.В.ОД.6	Геохимия	Экз	180	75	36		36	3	69	36	5													Экз	180	75	36		36	3	69	36	5		87	5
7	Б1.В.ОД.7	Геология и геохимия горючих ископаемых	За	108	38	18		18	2	70		3													За	108	38	18		18	2	70		3		41	5
8	Б1.В.ОД.8	Методы изучения геохимии отдельных элементов												Экз	180	82	52		26	4	62	36	5		Экз	180	82	52		26	4	62	36	5		87	6
9	Б1.В.ОД.9	Принципы обработки и интерпретации геохимических данных												Экз	144	81	26		52	3	27	36	4		Экз	144	81	26		52	3	27	36	4		39	6
10	Б1.В.ОД.10	Гидрогеология с основами инженерной геологии												Экз	108	41	26		12	3	31	36	3		Экз	108	41	26		12	3	31	36	3		40	6
11	Б1.В.ОД.11	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	За	144	76	36		36	4	68		4													За	144	76	36		36	4	68		4		87	5
12		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36						За	26	26			26						За(2)	62	62			62						21	12345678
13	Б1.В.ДВ.3.1	Геология дна морей и океанов	За	108	38	18		18	2	70		3													За	108	38	18		18	2	70		3		40	5
14	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Основы анализа геологических образцов*	За	108	38	18		18	2	70		3													За	108	38	18		18	2	70		3		87	5
15	Б1.В.ДВ.4.1	Основы физической геохимии												За	144	55	26		26	3	89		4		За	144	55	26		26	3	89		4		87	6
16	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Экспериментальная петрология*												За	144	55	26		26	3	89		4		За	144	55	26		26	3	89		4		87	6
17	*Б1.В.ДВ.4.3*	*Генетическая минералогия*												За	144	55	26		26	3	89		4		За	144	55	26		26	3	89		4		39	6
18	Б1.В.ДВ.5.1	Прикладная геохимия												За	108	55	26		26	3	53		3		За	108	55	26		26	3	53		3		87	6
19	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Геохимические индикаторы литогенеза*												За	108	55	26		26	3	53		3		За	108	55	26		26	3	53		3		87	6
20	*Б1.В.ДВ.5.3*	*Минераграфия*												За	108	55	26		26	3	53		3		За	108	55	26		26	3	53		3		87	6
21	Б1.В.ДВ.6.1	Физико-химические методы исследования вещества												За	108	53	26		24	3	55		3		За	108	53	26		24	3	55		3		87	6
22	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Методология исследования геохимии щелочных пород и карбонатитов*												За	108	53	26		24	3	55		3		За	108	53	26		24	3	55		3		87	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)											Экз(3) За(3)											Экз(6) За(9)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													324								9	6		324								9	6		
		Преддипломная практика												ЗаО	324								9	6	ЗаО	324								9	6		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													3											8											11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1116								30	21		778								30	21		1 894								60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								30			778								30			1 894								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53,5											51,6											53											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		51											54											53											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27											26,2											27											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и Н		27											22,2											25											
		Аудиторная (физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18							Δ 9		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 32									ТО: 13 ТО*: 11 Э: 2		Δ 50							Δ 9		ТО: 31 ТО*: 29 Э: 5		
		(Предельное)		1134							162				702							108				1 836							270					
		(План)		1116	546	234	16	272	24	417	153	30			670	321	156	12	142	11	241	108	18			1 786	867	390	28	414	35	658	261	48			
1	Б1.Б.26	Геология России	Экз	108	54	34	16		4	18	36	3													Экз	108	54	34	16		4	18	36	3		40	7
2	Б1.Б.27	Историческая геология	Экз	144	71	34		34	3	37	36	4													Экз	144	71	34		34	3	37	36	4		40	7
3	Б1.В.ОД.12	Методы изотопной геохимии	Экз КР	144	70	34		34	2	29	45	4													Экз КР	144	70	34		34	2	29	45	4		87	7
4	Б1.В.ОД.13	Методология изотопно-геохимических исследований магматических процессов	Экз	144	70	34		34	2	38	36	4													Экз	144	70	34		34	2	38	36	4		87	7
5	Б1.В.ОД.14	Геохимические индикаторы геодинамических обстановок в решении прикладных задач												Экз	144	73	48		24	1	35	36	4		Экз	144	73	48		24	1	35	36	4		87	8
6	Б1.В.ОД.15	Геохимические исследования метаморфических и метасоматических процессов												За	108	50	24		24	2	58		3		За	108	50	24		24	2	58		3		87	8
7	Б1.В.ОД.16	Геохимические основы металлогении												Экз	144	52	24		24	4	56	36	4		Экз	144	52	24		24	4	56	36	4		39	8
8	Б1.В.ОД.17	Геохимия процессов рудообразования												Экз	108	49	24		24	1	23	36	3		Экз	108	49	24		24	1	23	36	3		87	8
9		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36						За	22	22			22						За(2)	58	58			58						21	12345678
10	Б1.В.ДВ.7.1	Методы стратиграфии в решении научно-производственных задач	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		40	7
11	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Геоэкологическое картирование*	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		87	7
12	*Б1.В.ДВ.7.3*	*Интерпретация кристаллохимических данных*	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		87	7
13	Б1.В.ДВ.8.1	Формационный анализ	За	108	52	16		34	2	56		3													За	108	52	16		34	2	56		3		40	7
14	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Фациальный анализ*	За	108	52	16		34	2	56		3													За	108	52	16		34	2	56		3		40	7
15	*Б1.В.ДВ.8.3*	*Геоморфология с основами четвертичной геологии*	За	108	52	16		34	2	56		3													За	108	52	16		34	2	56		3		39	7
16	Б1.В.ДВ.9.1	Геология Восточной Сибири	За	108	36	16		16	4	72		3													За	108	36	16		16	4	72		3		40	7
17	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Геохимия окружающей среды Байкальского региона*	За	108	36	16		16	4	72		3													За	108	36	16		16	4	72		3		87	7
18	*Б1.В.ДВ.9.3*	*Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири*	За	108	36	16		16	4	72		3													За	108	36	16		16	4	72		3		39	7
19	Б1.В.ДВ.10.1	Геохимия окружающей среды	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		87	7
20	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Аналитические методы экологических исследований в прикладной геохимии*	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		87	7
21	*Б1.В.ДВ.10.3*	*Методология эколого-геохимических исследований*	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		87	7
22	Б1.В.ДВ.11.1	Применение геоинформационные систем в науках о Земле												За	72	26	12	12		2	46		2		За	72	26	12	12		2	46		2		87	8
23	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Дистанционные методы при геологических исследованиях*												За	72	26	12	12		2	46		2		За	72	26	12	12		2	46		2		87	8
24	Б1.В.ДВ.12.1	Методология геохимических исследований гранитоидов												За	72	49	24		24	1	23		2		За	72	49	24		24	1	23		2		87	8
25	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Методы минералого-геохимического изучения кимберлитов*												За	72	49	24		24	1	23		2		За	72	49	24		24	1	23		2		87	8
26	*Б1.В.ДВ.12.3*	*Методика изучения геохимии основных и ультраосновных пород*												За	72	49	24		24	1	23		2		За	72	49	24		24	1	23		2		87	8
27	Б1.В.ДВ.13.1	Интерпретация петрохимических данных	За	144	72	34		34	4	72		4													За	144	72	34		34	4	72		4		39	7
28	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Составление и подготовка отчетной документации*	За	144	72	34		34	4	72		4													За	144	72	34		34	4	72		4		87	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР											Экз(3) За(3)											Экз(7) За(8) КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6										9	6		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОПК-4**	**ОК-2 ОПК-5**	**ОК-3 ПК-1**	**ОК-4 ПК-2**	**ОК-5 ПК-3**	**ОК-6 ПК-4**	**ОК-7 ПК-5**	**ОК-8 ПК-6**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
Б1.Б.1	История	1	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.2	Иностранный язык	4	ОК-5											
Б1.Б.3	Математика	17	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.4	Химия	24	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.5	Кристаллография	87	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2								
Б1.Б.6	Физика	7	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	40	ОК-9	ПК-5	ОК-4									
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи	51	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.9	Общая геология	40	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б1.Б.10	Минералогия	39	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2								
Б1.Б.11	Геодезия с основами космоаэросъемки	39	ОПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.Б.12	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.13	Философия	2	ОК-1	ОК-2	ОПК-2									
Б1.Б.14	Структурная геология	40	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-6							
Б1.Б.15	Петрография	39	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-4							
Б1.Б.16	Палеонтология	40	ПК-3	ПК-4										
Б1.Б.17	Информатика	17	ОПК-4											
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	17	ПК-3											
Б1.Б.19	Геофизика	40	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б1.Б.20	Литология	39	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4								
Б1.Б.21	Социология	83	ОК-4											
Б1.Б.22	Правоведение	57	ОК-7											
Б1.Б.23	Экология	41	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ОК-4								
Б1.Б.24	Экономика	5	ОК-3	ОК-4										
Б1.Б.25	Геотектоника	40	ПК-2	ПК-4										
Б1.Б.26	Геология России	40	ПК-1	ПК-3										
Б1.Б.27	Историческая геология	40	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ОД.1	Методы диагностики минералов	39	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ОД.2	Геологическое картирование	40	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.В.ОД.3	Методы исследования минерального вещества	87	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ОК-7						
Б1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии	17	ОПК-4											
Б1.В.ОД.5	Геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	39	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ОК-3							
Б1.В.ОД.6	Геохимия	87	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ОД.7	Геология и геохимия горючих ископаемых	41	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.8	Методы изучения геохимии отдельных элементов	87	ОК-7	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.9	Принципы обработки и интерпретации геохимических данных	39	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.10	Гидрогеология с основами инженерной геологии	40	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.11	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	87	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.12	Методы изотопной геохимии	87	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4							

Б1.В.ОД.13	Методология изотопно-геохимических исследований магматических процессов	87	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.ОД.14	Геохимические индикаторы геодинамических обстановок в решении прикладных задач	87	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б1.В.ОД.15	Геохимические исследования метаморфических и метасоматических процессов	87	ОК-7	ПК-2	ПК-4			
Б1.В.ОД.16	Геохимические основы металлогении	39	ПК-1	ПК-2				
Б1.В.ОД.17	Геохимия процессов рудообразования	87	ОК-7	ПК-2				
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8					
Б1.В.ДВ.1.1	Рост и морфология кристаллов	87	ПК-5	ОК-7				
Б1.В.ДВ.1.2	Физическая химия	27	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5			
Б1.В.ДВ.2.1	Пробоподготовка	39	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-4		
Б1.В.ДВ.2.2	Техника разведки	39	ОПК-3	ПК-2	ПК-4			
Б1.В.ДВ.3.1	Геология дна морей и океанов	40	ОПК-3	ПК-4	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.ДВ.3.2	Основы анализа геологических образцов	87	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ДВ.4.1	Основы физической геохимии	87	ПК-2	ОК-7				
Б1.В.ДВ.4.2	Экспериментальная петрология	87	ОПК-2	ПК-1	ПК-3			
Б1.В.ДВ.4.3	Генетическая минералогия	39	ПК-2	ОК-7				
Б1.В.ДВ.5.1	Прикладная геохимия	87	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4		
Б1.В.ДВ.5.2	Геохимические индикаторы литогенеза	87	ОК-7	ПК-2	ПК-4			
Б1.В.ДВ.5.3	Минераграфия	87	ПК-1	ПК-2	ПК-5			
Б1.В.ДВ.6.1	Физико-химические методы исследования вещества	87	ОК-7	ПК-2				
Б1.В.ДВ.6.2	Методология исследования геохимии щелочных пород и карбонатитов	87	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4		
Б1.В.ДВ.7.1	Методы стратиграфии в решении научно-производственных задач	40	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6
Б1.В.ДВ.7.2	Геоэкологическое картирование	87	ПК-4	ПК-1				
Б1.В.ДВ.7.3	Интерпретация кристаллохимических данных	87	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4		
Б1.В.ДВ.8.1	Формационный анализ	40	ПК-2	ОК-7	ПК-1			
Б1.В.ДВ.8.2	Фациальный анализ	40	ОК-7	ПК-1	ПК-2			
Б1.В.ДВ.8.3	Геоморфология с основами четвертичной геологии	39	ПК-2					
Б1.В.ДВ.9.1	Геология Восточной Сибири	40	ПК-1	ПК-3	ПК-4			
Б1.В.ДВ.9.2	Геохимия окружающей среды Байкальского региона	87	ОК-7	ОПК-5	ПК-2			
Б1.В.ДВ.9.3	Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири	39	ОК-7	ПК-1	ПК-4			
Б1.В.ДВ.10.1	Геохимия окружающей среды	87	ОПК-5	ПК-1	ОК-7			
Б1.В.ДВ.10.2	Аналитические методы экологических исследований в прикладной геохимии	87	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5		
Б1.В.ДВ.10.3	Методология эколого-геохимических исследований	87	ОК-7	ПК-4				
Б1.В.ДВ.11.1	Применение геоинформационные систем в науках о Земле	87	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-6		
Б1.В.ДВ.11.2	Дистанционные методы при геологических исследованиях	87	ПК-1	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.ДВ.12.1	Методология геохимических исследований гранитоидов	87	ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-6		

Б1.В.ДВ.12.2	Методы минералого-геохимического изучения кимберлитов	87	ОК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.12.3	Методика изучения геохимии основных и ультраосновных пород	87	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ДВ.13.1	Интерпретация петрохимических данных	39	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.13.2	Составление и подготовка отчетной документации	87	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-6				
Б2	**Практики**		**ОК-5 ПК-4**	**ОК-6 ПК-5**	**ОК-7 ПК-6**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по геодезии)		ОК-6	ОК-7	ПК-4	ПК-5								
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии)		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-5					
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по камеральной обработке полевых данных)		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6			
Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная исследовательская практика)		ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б2.У.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по геологическому картированию)		ОК-6	ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б2.У.6	Практика по получению первичных умений и навыков (по пробоподготовке)		ОК-7	ОК-9	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5						
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-5 ПК-4	ОК-6 ПК-5	ОК-7 ПК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6				
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-5**	**ОК-7**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**
ФТД	**Факультативы**													

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**2468**			**24**							
Факт					**24**							**576**
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**16**							
Факт					**16**							**576**
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по геодезии)	2			2							
Факт					2							72
Б2.У.1			39	True	2		15				36,00	72
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии)	2			4							
Факт					4							144
Б2.У.2			40	True	4		15				36,00	144
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по камеральной обработке полевых данных)	2			2							
Факт					2							72
Б2.У.3			87	True	2		15				36,00	72
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная исследовательская практика)	4			2							
Факт					2							72
Б2.У.4			87	True	2						36,00	72
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по геологическому картированию)	4			4							
Факт					4							144
Б2.У.5			40	True	4						36,00	144
План	Практика по получению первичных умений и навыков (по пробоподготовке)	4			2							
Факт					2							72
Б2.У.6			87	True	2						36,00	72
План	***Производственная практика (П)***	**68**			**8**							
Факт					**8**							
План	Преддипломная практика	6			6							
Факт					6							
Б2.П.1			87	True	6				1,00			
План	Научно-исследовательская работа	8			2							
Факт					2							
Б2.П.2			87	True	2							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.Б.14	Структурная геология	КР	3	Студ.										
				Каф.	40									
Б1.В.ОД.12	Методы изотопной геохимии	КР	7	Студ.										
				Каф.	87									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				183	297	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				183	297	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30
	Итого по блоку Б1	50%	50%	37.7%	156	210	195	48	28	20	48	28	20	51	29	22	48	30	18
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	37.7%	156	210	195	48	28	20	48	28	20	51	29	22	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				90	111	97	45	28	17	35	24	11	10	10		7	7	
Б1.В	Вариативная часть				66	99	98	3		3	13	4	9	41	19	22	41	23	18
Б2	Практики				21	78	36	12		12	12		12	9		9	3		3
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				21	78	36	12		12	12		12	9		9	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	46.92%	
	в интерактивной форме	30.61%	

Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.7	-	53	54	-	54	55	-	54	54.7	-	53.5	51.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	53.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	51	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	27	-	29	27	-	28	25	-	26	26.8	-	27	26.2
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	26.6	-	29	27	-	28	25	-	26	26.8	-	27	22.2
	Аудиторная (физ.к.)	2.8	-	3	3	-	4	4	-	2	2	-	2	2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	6	3	3	6	3	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	7	5	10	5	5	9	6	3	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1					1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													