

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ Луков Е.В.

_____ 20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

Направление подготовки 05.04.01 Геология

Направленность (профиль): Econometrical Geology (Экономическая геология)

Кафедра: каф. палеонтологии и исторической геологии

Факультет: Геолого-географический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 2 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-производственный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ _____ / Цой Г.А./

Декан ГГФ _____ / Тишин П.А./

Руководитель ОПОП _____ / Кингсбёри К.Д./

План Учебный план магистратуры '05.04.01 Economic Geology.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				Факт														Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	2700	881.2	222	418	180	1689.95	128.85	24	18	21	12			
Обязательная часть						48	1728	572.5	142	310	80	1058.35	97.15	24	15	9				
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере *Foreign language for professional sphere		1		3	108	54.85		52		53.15		3				130	Факультет иностранных языков	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
+	Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие *Intercultural collaboration		1		3	108	29.65	4	24		78.35		3				137	Факультет психологии	ИУК-5.1; ИУК-5.2
+	Б1.О.03	Петрография магматических, метаморфических и осадочных пород *Petrography of igneous, metamorphic and sedimentary rocks	1			4	144	50.5	14	30		61.8	31.7	4				18	каф. петрографии	ИОПК-1.3
+	Б1.О.04	Командная проектная работа с основами компьютерного моделирования *Team projects on basic computer modeling		1		3	108	33.85	4	26	2	74.15		3				16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	Б1.О.05	Минералогия и минеральные ассоциации *Mineralogy and mineral associations		1		3	108	33.85	10	22		74.15		3				17	каф. минералогии и геохимии	ИОПК-1.3
+	Б1.О.06	Структурная геология *Structural Geology		1		3	108	33.85	10	22		74.15		3				16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИОПК-1.3
+	Б1.О.07	Историческая геология с основами стратиграфии *Historical Geology and Basics of Stratigraphy		1		3	108	33.85	10		22	74.15		3				16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИОПК-1.3; ИОПК-4.2
+	Б1.О.08	Исследовательский практикум *Research workshop		1		2	72	27.35	4	4	18	44.65		2				16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1
+	Б1.О.09	Генетические модели формирования месторождений твердых полезных ископаемых *Genetic models of the mineral deposits formation	2			3	108	35.8	10	20		40.5	31.7		3			17	каф. минералогии и геохимии	ИОПК-1.3
+	Б1.О.10	Прикладная геохимия *Applied geochemistry			2	3	108	33.85	10	22		74.15			3			17	каф. минералогии и геохимии	ИОПК-1.3
+	Б1.О.11	Основы геодинамического анализа и тектоники *Basics of Geodynamics and Geotectonics		2		3	108	33.85	16		16	74.15			3			15	каф. динамической геологии	ИОПК-1.3; ИОПК-4.2
+	Б1.О.12	Аналитические исследования при геологоразведочных работах *Analytical techniques		2		3	108	33.85	12	20		74.15			3			17	каф. минералогии и геохимии	ИОПК-2.2
+	Б1.О.13	Геостатистика *Geostatistics		2		3	108	33.85	10	22		74.15			3			16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
+	Б1.О.14	Минералогия *Mineralogy			3	3	108	35.85	10		22	38.4	33.75			3		17	каф. минералогии и геохимии	ИОПК-1.3; ИОПК-4.1
+	Б1.О.15	Геология континентов *Geology of the continents		3		3	108	33.85	10	22		74.15				3		16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИОПК-1.3
+	Б1.О.16	Дистанционное зондирование Земли *Earth remote sensing		3		3	108	33.85	8	24		74.15				3		14	Геолого-географический факультет	ИОПК-3.4; ИПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	308.7	80	108	100	631.6	31.7		3	12	12			
+	Б1.В.01	Методика геологоразведочных работ *Methodology of exploration		3		3	108	33.85	10	22		74.15				3		14	Геолого-географический факультет	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б1.В.02	Моделирование месторождений полезных ископаемых *Mineral Deposit Modeling	4	3		6	216	71.75	10	54		112.55	31.7			3	3	14	Геолого-географический факультет	ИПК-1.2
+	Б1.В.03	Недропользование *Mineral resources management		4		3	108	33.85	10		22	74.15					3	14	Геолого-географический факультет	ИПК-2.2
+	Б1.В.04	Геофизические исследования *Geophysical Research		4		3	108	33.85	10		22	74.15					3	17	каф. минералогии и геохимии	ИОПК-1.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 *Elective courses 1		2		3	108	33.85	10	10	12	74.15			3					ИПК-1.1; ИПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Петрология *Petrology		2		3	108	33.85	10	10	12	74.15			3			18	каф. петрографии	ИПК-1.1; ИПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Седиментология *Sedimentology		2		3	108	33.85	10	10	12	74.15			3			16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИПК-1.1; ИПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 *Elective courses 2		3		3	108	33.85	10	22		74.15				3				ИПК-1.1; ИПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вулканология и геологические угрозы *Volcanology and geological hazards		3		3	108	33.85	10	22		74.15				3		18	каф. петрографии	ИПК-1.1; ИПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Литолого-фациальный анализ *Lithofacies analysis		3		3	108	33.85	10	10	12	74.15				3		18	каф. петрографии	ИПК-1.1; ИПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 *Elective courses 3		3		3	108	33.85	10		22	74.15				3				ИПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.03.01	Магматические формации *Magmatic Formations		3		3	108	33.85	10		22	74.15				3		18	каф. петрографии	ИПК-1.1

План Учебный план магистратуры '05.04.01 Economic Geology.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	Сем	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование				Факт								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.03.02	Стадии и геохимия литогенеза *Stages and geochemistry of lithogenesis		3		3	108	33.85	10		22	74.15				3		16	каф. палеонтологии и исторической геологии	ИПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 *Elective courses 4		4		3	108	33.85	10		22	74.15					3			ИПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.04.01	Рудно-магматические системы *Ore-bearing magmatic systems		4		3	108	33.85	10		22	74.15					3	18	каф. петрографии	ИПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геология россыпей *Geology of placer deposits		4		3	108	33.85	10		22	74.15					3	17	каф. минералогии и геохимии	ИПК-1.1
Блок 2.Практика						39	1404	116			52	1288		3	15	9	12			
Обязательная часть						39	1404	116			52	1288		3	15	9	12			
+	Б2.О.01	Учебная практика *Academic training			1	3	108	12.25			4	95.75		3						ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика *Introduction practical training			1	3	108	12.25			4	95.75		3				14	Геолого-географический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1
+	Б2.О.02	Производственная практика *Industrialinternship			22344	36	1296	103.75			48	1192.25			15	9	12			ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа *Scientific-research work			234	18	648	89.25			48	558.75			3	9	6	14	Геолого-географический факультет	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-полевая практика *Research field practice			2	12	432	8.25				423.75			12			14	Геолого-географический факультет	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика *Undergraduate practice			4	6	216	6.25				209.75					6	14	Геолого-географический факультет	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	4.25				211.75					6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы *Getting ready defence procedure and graduation thesis defence	4			6	216	4.25				211.75					6	14	Геолого-географический факультет	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.Факультативные дисциплины						13	468	177.4		156	12	290.6		1	4	4	4			
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду *Immersion in the University Environment		1		1	36	12.85			12	23.15		1				14	Геолого-географический факультет	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный *Russian as a foreign language		234		12	432	164.55		156		267.45			4	4	4	130	Факультет иностранных языков	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр											
				Академических часов													Академических часов														Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)			1008											28	19 3/6		1332											37	23 2/6		2340											65	42 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972											27			1188											33			2160											60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53.5												54													53.8																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	18												18												18																												
	Аудиторная нагрузка	16.2												15.3												15.8																												
	Контактная работа	17.5												16.9												17.2																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			972	310	56	180	46	15.5	8.25	630.3	4.3	31.7	27	ТО: 17 1/2 Э: 2		756	229	68	94	42	10.8	10.3	495	4.3	31.7	21	ТО: 13 1/3 Э: 2		1728	539	124	274	88	26.2	18.5	1125	8.6	63.4	48	ТО: 30 5/6 Э: 4														
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере *Foreign language for professional sphere	За	108	54.9		52		2.85		53.15		3															За	108	54.85		52		2.85		53.15			3		130	1												
2	Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие *Intercultural collaboration	За	108	29.7	4	24		1.65		78.35		3															За	108	29.65	4	24		1.65		78.35			3		137	1												
3	Б1.О.03	Петрография магматических, метаморфических и осадочных пород *Petrography of igneous, metamorphic and sedimentary rocks	Эк	144	50.5	14	30		2.2		61.8	4.3	31.7	4														Эк	144	50.5	14	30		2.2		61.8	4.3	31.7	4		18	1												
4	Б1.О.04	Командная проектная работа с основами компьютерного моделирования *Team projects on basic computer modeling	За	108	33.9	4	26	2	1.85		74.15		3															За	108	33.85	4	26	2	1.85		74.15			3		16	1												
5	Б1.О.05	Минералогия и минеральные ассоциации *Mineralogy and mineral associations	За	108	33.9	10	22		1.85		74.15		3															За	108	33.85	10	22		1.85		74.15			3		17	1												
6	Б1.О.06	Структурная геология *Structural Geology	За	108	33.9	10	22		1.85		74.15		3															За	108	33.85	10	22		1.85		74.15			3		16	1												
7	Б1.О.07	Историческая геология с основами стратиграфии *Historical Geology and Basics of Stratigraphy	За	108	33.9	10		22	1.85		74.15		3															За	108	33.85	10		22	1.85		74.15			3		16	1												
8	Б1.О.08	Исследовательский практикум *Research workshop	За	72	27.4	4	4	18	1.35		44.65		2															За	72	27.35	4	4	18	1.35		44.65			2		16	1												
9	Б1.О.09	Генетические модели формирования месторождений твердых полезных ископаемых *Genetic models of the mineral deposits formation												Эк	108	35.8	10	20		1.5		40.5	4.3	31.7	3		Эк	108	35.8	10	20		1.5		40.5	4.3	31.7	3		17	2													
10	Б1.О.10	Прикладная геохимия *Applied geochemistry												ЗаО	108	33.85	10	22		1.85		74.15			3		ЗаО	108	33.85	10	22		1.85		74.15			3		17	2													
11	Б1.О.11	Основы геодинамического анализа и геотектоники *Basics of Geodynamics and Geotectonics												За	108	33.85	16		16	1.85		74.15			3		За	108	33.85	16		16	1.85		74.15			3		15	2													
12	Б1.О.12	Аналитические исследования при геологоразведочных работах *Analytical techniques												За	108	33.85	12	20		1.85		74.15			3		За	108	33.85	12	20		1.85		74.15			3		17	2													
13	Б1.О.13	Геостатистика *Geostatistics												За	108	33.85	10	22		1.85		74.15			3		За	108	33.85	10	22		1.85		74.15			3		16	2													
14	Б1.В.ДВ.01.01	Петрология *Petrology												За	108	33.85	10	10	12	1.85		74.15			3		За	108	33.85	10	10	12	1.85		74.15			3		18	2													
15	Б1.В.ДВ.01.02	Седиментология *Sedimentology												За	108	33.85	10	10	12	1.85		74.15			3		За	108	33.85	10	10	12	1.85		74.15			3		16	2													
16	Б2.О.01	Учебная практика *Academic training	ЗаО	108	12.3			4		8.25	95.75		3															ЗаО	108	12.25		4		8.25	95.75			3			1													
17	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика *Introduction practical training	ЗаО	108	12.3			4		8.25	95.75		3															ЗаО	108	12.25		4		8.25	95.75			3		14	1													
18	Б2.О.02	Производственная практика *Industrialinternship												ЗаО(2)	540	32.5		14		18.5	507.5			15			ЗаО(2)	540	32.5			14		18.5	507.5			15			234													
19	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа *Scientific-research work												ЗаО	108	24.25		14		10.25	83.75			3			ЗаО	108	24.25			14		10.3	83.75			3		14	234													
20	ФТД.01	Погружение в университетскую среду *Immersion in the University Environment	За	36	12.9			12	0.85		23.15		1															За	36	12.85			12	0.85		23.15			1		14	1												
21	ФТД.02	Русский язык как иностранный *Russian as a foreign language												За	144	54.85		52		2.85		89.15			4		За	144	54.85		52		2.85		89.15			4		130	234													
ПРАКТИКИ			(План)												432	8.25				8.25	423.8			12	8			432	8.25				8.25	423.75			12	8																
	Б2.О.02.02(П)	Научно-полевая практика *Research field practice												ЗаО	432	8.25				8.25	423.8			12	8		ЗаО	432	8.25				8.25	423.75			12	8	14	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(8) ЗаО												Эк За(5) ЗаО(3)												Эк(2) За(13) ЗаО(4)																											
КАНИКУЛЫ															3														4														7											

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику	-
	ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
	ИУК-1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	ИУК-2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
	ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
	ИУК-2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	ИУК-3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
	ИУК-3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
	ИУК-3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	ИУК-4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
	ИУК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах)	-
	ИУК-4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях	-
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	ИУК-5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями	-
	ИУК-5.2	Организует и модерирует межкультурное взаимодействие	-
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	ИУК-6.1	Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	-
	ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда	-
	ИУК-6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-1		Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
	ИОПК-1.1	Свободно ориентируется в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы профессиональных сообществ и официальных геологических организаций, и др.)	-
	ИОПК-1.2	Осуществляет поиск современной информации по теме задач профессиональной деятельности	-
	ИОПК-1.3	Решает задачи профессиональной деятельности, синтезируя фундаментальные знания и результаты современных исследований в области специальных разделов геологических наук и смежных разделов естественнонаучной области знаний	-
ОПК-2		Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;	ОПК
	ИОПК-2.1	Определяет цель исследования в зависимости от степени актуальности в рамках решения научно-исследовательских и /или производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) магистратуры)	-
	ИОПК-2.2	Устанавливает комплекс методов исследования, в т.ч. из различных областей, и технологию их проведения в зависимости от типов задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3		Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию	ОПК
	ИОПК-3.1	Определяет критерии оценки и качество (качественные показатели) выполненных научных исследований / производственных работ (в соответствии с направленностью (профилем) магистратуры) в зависимости от поставленных задач	-
	ИОПК-3.2	Проводит комплексную оценку результатов выполненных научных исследований / производственных работ (в соответствии с направленностью (профилем) магистратуры) в рамках поставленной цели	-
	ИОПК-3.3	Способен находить новые способы решения и получать новые знания в ходе решения задач в области профессиональной деятельности (в соответствии с направленностью (профилем) магистратуры)	-
	ИОПК-3.4	Определяет сферу внедрения результатов исследований и разработок, в том числе инновационных, в научно-производственную среду	-
ОПК-4		Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.	ОПК
	ИОПК-4.1	Представляет научные (научно-технические) результаты исследований в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, докладов на конференциях и других научных (научно-практических) мероприятиях	-
	ИОПК-4.2	Умеет вести дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях	-
ПК-1		Способен решать стандартные и нестандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий, в т.ч. ГИС- и ГГИС-технологий	-
	ИПК-1.1	Определяет необходимые характеристики геологических объектов и процессов для формирования концептуальной модели в рамках решения задач профессиональной деятельности	-
	ИПК-1.2	На основе компьютерного комплексирования и обработки геологических данных создает цифровые модели геологических объектов и процессов	-
	ИПК-1.3	Проводит комплексный анализ и интерпретацию геологической модели с целью получения новых данных для решения задач профессиональной деятельности	-
ПК-2		Способен решать задачи организационного обеспечения в рамках проведения геологических работ	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-2.1	Участвует в разработке геологических заданий с учетом технологии проведения геологических работ и нормативно-правовых документов	-
ИПК-2.2	Определяет обязанности исполнителей работ исходя из технологии проведения геологических работ	-
ИПК-2.3	Осуществляет экономическую оценку выполненных работ геологического содержания	-

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	133	65	28	37	68	34	34
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	44.4%	60	75	42	24	18	33	21	12
Б1.О	Обязательная часть					48	39	24	15	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	3		3	24	12	12
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	39	18	3	15	21	9	12
Б2.О	Обязательная часть					39	18	3	15	21	9	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	13	5	1	4	8	4	4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.3	-	53.5	54	-	57	51.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				24.7	-	18	18	-	36	43.2
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.9	-	17.5	16.9	-	14.7	14.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				881.2	-	297.75	205.05	-	238.95	139.45
		Блок Б2				116	-	12.25	32.5	-	32.25	39
		Блок Б3				4.25	-			-		4.25
		Блок ФТД				177.4	-	12.85	54.85	-	54.85	54.85
		Итого по всем блокам				1178.85	-	322.85	292.4	-	326.05	237.55
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	1	1	1		1
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.08%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.64%						