

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 № 44 от 27.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

2025 г.

05.04.01

Направление подготовки 05.04.01 Геология  
Направленность (профиль): Практическая геология

Кафедра: каф. петрографии

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

## СОГЛАСОВАНО

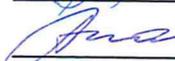
Начальник учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Декан ГГФ

 / Тишин П.А./

Руководитель ОПОП

 / Тишин П.А./

План Учебный план магистратуры '05.04.01 Геология, профиль: Практическая геологи, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов											Курс 1		Курс 2		Компетенции	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.		з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					61	2196	584.35	522	124	332	66	27.35		1250.65	35	361	240	21	10	17	13	
<b>Обязательная часть</b>					40	1440	413.5	370	82	222	66	19.75		834.25	23.75	192.25	130	17	6	8	9	
Б1.О.01	<b>Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие"</b>		112		9	324	101.55	96	4	92		5.55		222.45			6	3			<b>ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2</b>	
Б1.О.01.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		3	108	54.85	52		52		2.85		53.15			3				ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3	
Б1.О.01.02	Межкультурное взаимодействие		1		3	108	29.65	28	4	24		1.65		78.35			3				ИУК-5.1; ИУК-5.2	
Б1.О.01.03	Лидерство и руководство командной работой		2		3	108	17.05	16		16		1.05		90.95				3			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3	
Б1.О.02	Компьютерные технологии в геологии			1	4	144	33.85	32	10	22		1.85		110.15			22	4			ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3	
Б1.О.03	Обеспечение и контроль качества геологоразведочных работ			1	3	108	31.75	30	8	22		1.75		76.25			22	3			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
Б1.О.04	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	1			4	144	46.3	40	4	20	16	2		66	4.3	31.7	20	4			ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3	
Б1.О.05	Основы проектной деятельности	2			3	108	37.9	32	10		22	1.6		38.4	4.3	31.7			3		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3	
Б1.О.06	Геодинамический анализ и минерагения	3			4	144	37.9	32	10	22		1.6		74.4	4.3	31.7	22			4	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3	
Б1.О.07	Поисковые модели			3	4	144	35.85	32	10	22		1.6		74.4	2.25	33.75	22			4	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3	
Б1.О.08	Подсчет запасов месторождений полезных ископаемых	4			4	144	37.9	32	10	22		1.6		74.4	4.3	31.7	22				4	ИОПК-3.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИПК-1.3
Б1.О.09	Недропользование	4			5	180	50.5	44	16		28	2.2		97.8	4.3	31.7					5	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					21	756	170.85	152	42	110		7.6		416.4	11.25	168.75	110	4	4	9	4	
Б1.В.01	Геологическая интерпретация данных дистанционного зондирования Земли			1	4	144	33.75	30	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	22	4				ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.02	Анализ геологической информации и минерагенический прогноз			3	4	144	33.75	30	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	22			4		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.В.03	Организация геологоразведочных работ			3	5	180	35.85	32	10	22		1.6		110.4	2.25	33.75	22			5		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.04	3D-моделирование рудных месторождений			4	4	144	33.75	30	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	22				4	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.1)</b>			2	4	144	33.75	30	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	22			4		<b>ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Геологическая интерпретация геофизических данных			2	4	144	33.75	30	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	22			4		ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Геологическая интерпретация геохимических данных			2	4	144	33.75	30	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	22			4		ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.3
<b>Блок 2. Практика</b>					53	1908	53.25	12			12		41.25	1854.75			1908	6	23	15	9	
<b>Обязательная часть</b>					53	1908	53.25	12			12		41.25	1854.75			1908	6	23	15	9	
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			1	6	216	15.25	4			4		11.25	200.75			216	6				<b>ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2</b>
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1	6	216	15.25	4			4		11.25	200.75			216	6				ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			2234	47	1692	38	8			8		30	1654			1692		23	15	9	<b>ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; 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</b>
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			23	20	720	18.5	4			4		14.5	701.5			720		5	15		ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика			2	18	648	10.25	2			2		8.25	637.75			648		18			ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4	9	324	9.25	2			2		7.25	314.75			324				9	ИУК-2.3; ИУК-6.3; ИОПК-1.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					6	216	2.5						2.5	213.5								6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	2.5						2.5	213.5							6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					4	144	38.3	36	12	2	22	2.3		105.7				1		3		

План Учебный план магистратуры '05.04.01 Геология, профиль: Практическая геологи, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		-	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест		Семест
Индекс	Наименование																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
ФТД.01	Сквозные цифровые технологии		1		1	36	4.45	4	2	2		0.45		31.55				1				ИУК-6.1
ФТД.02	Техногенные нарушения геологической среды		3		3	108	33.85	32	10		22	1.85		74.15						3		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИПК-1.3
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				120	4320	640.1	534	124	332	78	27.35	43.75	3318.9	35	361	2148	27	33	32	28	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	50	48.5	58.8	51.3	
	Контактная работа (акад.час/нед)																	13.3	9.3	8.4	9.1	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	60		60		

№	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	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто				КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт					Контроль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>														<b>28</b>	19 3/6		<b>1188</b>														<b>33</b>	23		<b>2196</b>														<b>61</b>	42 3/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>														<b>27</b>			<b>1188</b>														<b>33</b>			<b>2160</b>														<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>																	<b>48.5</b>																	<b>49.3</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>																<b>54</b>																<b>51</b>																			
	Аудиторная нагрузка			<b>12</b>																<b>8.3</b>																<b>10.2</b>																			
	Контактная работа			<b>13.3</b>																<b>9.3</b>																<b>11.3</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>972</b>	<b>245</b>	<b>34</b>	<b>162</b>	<b>20</b>	<b>11.6</b>	<b>11.3</b>	<b>661.2</b>	<b>6.55</b>	<b>65.45</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 1 1/2		<b>540</b>	<b>96.5</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>4.15</b>	<b>5.75</b>	<b>378.1</b>	<b>6.55</b>	<b>65.45</b>	<b>15</b>	ТО: 9 2/3 Э: 1 1/3		<b>1512</b>	<b>341.85</b>	<b>52</b>	<b>200</b>	<b>44</b>	<b>15.8</b>	<b>17</b>	<b>1039.3</b>	<b>13.1</b>	<b>130.9</b>	<b>42</b>	ТО: 27 2/3 Э: 2 5/6														
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский модуль "Лидерство, командообразование и межкультурное взаимодействие"	За(2)	<b>216</b>	84.5	4	76		4.5		131.5		6			За	<b>108</b>	17.05		16		1.05		90.95		3			За(3)	<b>324</b>	101.55	4	92		5.55		222.45		9				12												
2	Б1.0.01.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	За	<b>108</b>	54.85		52		2.85		53.15		3																За	<b>108</b>	54.85		52		2.85		53.15		3				130	1											
3	Б1.0.01.02	Межкультурное взаимодействие	За	<b>108</b>	29.65	4	24		1.65		78.35		3														За	<b>108</b>	29.65	4	24		1.65		78.35		3			137	1														
4	Б1.0.01.03	Лидерство и руководство командной работой													За	<b>108</b>	17.05		16		1.05		90.95		3		За	<b>108</b>	17.05		16		1.05		90.95		3			137	2														
5	Б1.0.02	Компьютерные технологии в геологии	ЗаО	<b>144</b>	33.85	10	22		1.85		110.15		4														ЗаО	<b>144</b>	33.85	10	22		1.85		110.15		4			15	1														
6	Б1.0.03	Обеспечение и контроль качества геологоразведочных работ	ЗаО	<b>108</b>	31.75	8	22		1.75		76.25		3														ЗаО	<b>108</b>	31.75	8	22		1.75		76.25		3			14	1														
7	Б1.0.04	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	Эк	<b>144</b>	46.3	4	20	16	2		66	4.3	31.7	4													Эк	<b>144</b>	46.3	4	20	16	2		66	4.3	31.7	4			17	1													
8	Б1.0.05	Основы проектной деятельности													Эк	<b>108</b>	37.9	10		22	1.6		38.4	4.3	31.7	3		Эк	<b>108</b>	37.9	10		22	1.6		38.4	4.3	31.7	3			20	2												
9	Б1.8.01	Геологическая интерпретация данных дистанционного зондирования Земли	ЗаО	<b>144</b>	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4													ЗаО	<b>144</b>	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4			17	1													
10	Б1.8.ДВ.01.01	Геологическая интерпретация геофизических данных													ЗаО	<b>144</b>	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4		ЗаО	<b>144</b>	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4			17	2												
11	Б1.8.ДВ.01.02	Геологическая интерпретация геохимических данных													ЗаО	<b>144</b>	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4		ЗаО	<b>144</b>	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4			18	2												
12	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	<b>216</b>	15.25		4		11.25		200.75		6														ЗаО	<b>216</b>	15.25		4		11.3		200.75		6				1														
13	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	<b>216</b>	15.25		4		11.25		200.75		6														ЗаО	<b>216</b>	15.25		4		11.3		200.75		6				14	1													
14	Б2.0.02	Производственная практика													ЗаО(2)	<b>828</b>	18		4		14	810				23		ЗаО(2)	<b>828</b>	18		4		14	810			23				234													
15	Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	<b>180</b>	7.75		2		5.75	172.3			5		ЗаО	<b>180</b>	7.75		2		5.75	172.25			5				14	23													
16	ФТД.01	Сквозные цифровые технологии	За	<b>36</b>	4.45	2	2		0.45		31.55		1														За	<b>36</b>	4.45	2	2		0.45		31.55		1				165	1													
<b>ПРАКТИКИ</b>																648	10.25		2		8.25	637.8			18	12		648	10.25		2		8.25	637.75			18	12																	
Б2.0.02.02(П) Производственная практика															ЗаО	648	10.25		2		8.25	637.8			18	12		ЗаО	648	10.25		2		8.25	637.75			18	12		14	2													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк За(3) ЗаО(4)														Эк За ЗаО(3)														Эк(2) За(4) ЗаО(7)																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		2														5 2/6														7 2/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Семестр 4										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль					Всего					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1260</b>											<b>35</b>	20 2/6	<b>1008</b>											<b>28</b>	19 4/6	<b>2268</b>											<b>63</b>	40					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1152</b>											<b>32</b>		<b>1008</b>											<b>28</b>		<b>2160</b>											<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58.8</b>													<b>51.3</b>													<b>55.1</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45.5</b>													<b>46.3</b>													<b>45.9</b>																	
		Аудиторная нагрузка		<b>7.5</b>													<b>8.1</b>													<b>7.8</b>																	
		Контактная работа		<b>8.4</b>													<b>9.1</b>													<b>8.8</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1152</b>	<b>154</b>	<b>38</b>	<b>88</b>	<b>2</b>	<b>6.3</b>	<b>8.75</b>	<b>865</b>	<b>11.1</b>	<b>132.95</b>	<b>32</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/6	<b>792</b>	<b>131</b>	<b>34</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>5.3</b>	<b>7.25</b>	<b>563.5</b>	<b>10.9</b>	<b>97.15</b>	<b>22</b>	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/3	<b>1944</b>	<b>285.5</b>	<b>72</b>	<b>132</b>	<b>32</b>	<b>11.6</b>	<b>16</b>	<b>1428</b>	<b>21.9</b>	<b>230.1</b>	<b>54</b>	ТО: 30 1/2 Э: 5 1/2								
1	Б1.0.06	Геодинамический анализ и минерагеня	Эк	144	37.9	10	22		1.6		74.4	4.3	31.7	4													Эк	144	37.9	10	22		1.6		74.4	4.3	31.7	4			15	3					
2	Б1.0.07	Поисковые модели	ЗаО	144	35.85	10	22		1.6		74.4	2.25	33.75	4													ЗаО	144	35.85	10	22		1.6		74.4	2.25	33.75	4			18	3					
3	Б1.0.08	Подсчет запасов месторождений полезных ископаемых													Эк	144	37.9	10	22		1.6		74.4	4.3	31.7	4		Эк	144	37.9	10	22		1.6		74.4	4.3	31.7	4			18	4				
4	Б1.0.09	Недропользование													Эк	180	50.5	16		28	2.2		97.8	4.3	31.7	5		Эк	180	50.5	16		28	2.2		97.8	4.3	31.7	5			14	4				
5	Б1.8.02	Анализ геологической информации и минерагенический прогноз	ЗаО	144	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4													ЗаО	144	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4			15	3					
6	Б1.8.03	Организация геологоразведочных работ	ЗаО	180	35.85	10	22		1.6		110.4	2.25	33.75	5													ЗаО	180	35.85	10	22		1.6		110.4	2.25	33.75	5			14	3					
7	Б1.8.04	3D-моделирование рудных месторождений													ЗаО	144	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4		ЗаО	144	33.75	8	22		1.5		76.5	2.25	33.75	4			15	4				
8	Б2.0.02	Производственная практика	ЗаО	540	10.75			2		8.75	529.25			15													ЗаО	324	9.25			2		7.25	314.75			9			234						
9	Б2.0.02.01(п)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	540	10.75			2		8.75	529.25			15													ЗаО	540	10.75			2		8.75	529.25			15			14	23					
10	Б2.0.02.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	9.25			2		7.25	314.75			9		ЗаО	324	9.25			2		7.25	314.75			9			14	4				
11	ФТД.02	Техогенные нарушения геологической среды	За	108	33.85	10			22	1.85		74.15		3													За	108	33.85	10		22	1.85		74.15			3			15	3					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)												216	2.5					2.5	213.5			6	4		216	2.5					2.5	213.5			6	4							
Б3.01(Д)				Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	2.5								Эк	216	2.5					2.5	213.5			6	4	Эк	216	2.5				2.5	213.5			6	4			14	4				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За ЗаО(4)											Эк(2) ЗаО(2)											Эк(3) За ЗаО(6)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1											8 5/6											9 5/6										

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	Участствует 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	-

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.01 Практическая геология 2025.rlx'. код направления 05.04.01. год начала подготовки 2025

		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	124	61	28	33	63	35	28
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	27	33	60	32	28
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	19%	60	61	31	21	10	30	17	13
B1.O	Обязательная часть					40	23	17	6	17	8	9
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	8	4	4	13	9	4
B2	Практика	100%	0%	0%	36	53	29	6	23	24	15	9
B2.O	Обязательная часть					53	29	6	23	24	15	9
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	1	1		3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	50	48.5	-	58.8	51.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.6	-	48	54	-	45.5	46.3
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10.2	-	13.3	9.3	-	8.4	9.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				584.35	-	230.15	88.7	-	143.35	122.15
		Блок Б2				53.25	-	15.25	18	-	10.75	9.25
		Блок Б3				2.5	-			-		2.5
		Блок ФТД				38.3	-	4.45		-	33.85	
		Итого по всем блокам				678.4	-	249.85	106.7	-	187.95	133.9
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	1	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					3	2	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	4	3	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				23.76%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					77.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.61%						