

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



« 06 »

20

Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Национальный исследовательский  
Томский государственный университет

Учебный план  
Направление подготовки  
**05.04.01 Геология**  
Магистерская программа  
**Геология полезных ископаемых**  
Квалификация выпускника  
**Магистр**  
Нормативный срок обучения  
**2 года**

Код	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам				Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4			
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b> <i>(48-57 з.е.)</i>		<b>56</b>	<b>2016/644</b>							
<b>Базовая часть</b> <i>(15-21 з.е.)</i>		<b>21</b>	<b>756/272</b>							
Б.1.1	<i>Недропользование</i>	3	108/40	3				Л, С	Э	ОК-2, ПК-1, ПК-4
Б.1.2	<i>Современные технологии получения, обработки и интерпретации геологической информации</i>	3	108/34	3				Л, ПЗ	Э	ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-5
Б.1.3	<i>Иностранный язык</i>	3	108/48	2	1			ПЗ	з,з	ОПК-8
Б.1.4	<i>Философия естествознания</i>	3	108/32		3			Л, С	Э	ОК-1
Б.1.5	<i>История и методология геологических наук</i>	3	108/36		3			Л, С	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
Б.1.6	<i>Современные проблемы геологии</i>	4	144/48			4		Л, С	Э	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
Б.1.7	<i>Психология и педагогика</i>	2	72/34			2		Л, С	з	ОК-2, ОК-3, ОПК-7, ПК-11, ПК-12

<b>Вариативная часть (27-42 з.е.),</b> в т.ч. дисциплины по выбору студента		35	1260/372							
<b>Курсы по выбору студента</b>										
В.1.1.1	<i>Седиментология 1</i>	3	108/36	3			Л, ПЗ, С	Э	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.1.2	<i>Метаморфизм 2</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1	
В.1.1.3	<i>Структуры рудных полей и месторождений 3</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1	
В.1.1.4	<i>Типоморфизм минералов 4</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.2.1	<i>Стадии литогенеза 1</i>	3	108/36	3			Л, ПЗ, С	з	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2	
В.1.2.2	<i>Геохимия магматических пород 2</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.2.3	<i>Основы геодинамического анализа 3</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.2.4	<i>Биоминералогия 4</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1	
В.1.3.1	<i>Четвертичная геология 1</i>	3	108/32	3			Л, С	з	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.3.2	<i>Петрология вулканитов 12</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.3.3	<i>Современные проблемы рудообразования 234</i>								ОПК-1, ПК-1, ПК-2	
В.1.3.4	<i>Техногенные месторождения 3</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-4	
В.1.3.5	<i>Минералогия месторождений поделочных камней 4</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1	
В.1.4.1	<i>Органическое вещество в осадочном процессе 1</i>	3	108/34	3			Л, ПЗ, С	Э	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1	
В.1.4.2	<i>Магматические формации 2</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.4.3	<i>Прогноз, поиски и разведка МПИ 3</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-6	
В.1.4.4	<i>Генетическая минералогия 4</i>								ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
В.1.5.1	<i>Осадочные фации и формации 1</i>	3	108/34	3			Л, С	з	ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.5.2	<i>Динамический анализ микроструктурных ориентировок 2</i>								ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
В.1.5.3	<i>Проблемы комплексного использования МС 3</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1	
В.1.5.4	<i>Минералогия новых типов рудных месторождений 4</i>								ОПК-1, ОПК-3, ПК-1	



В.1.6.1	Осадочные бассейны 1	2	72/24	2			Л, С	3	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.6.2	Проблемы магмогенеза 2								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.6.3	Математические методы и модели МПИ 3								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
В.1.6.4	Топоминералогия и минералогическое картирование 4								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-6
В.1.7.1	Геохимия литогенеза 1	3	108/26	3			Л, С	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1
В.1.7.2	Метасоматизм 2								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
В.1.7.3	Геология неметаллических полезных ископаемых 3								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1
В.1.7.4	Физика минералов 4								ПК-1, ПК-2
В.1.8.1	Геология Западно-Сибирской геосинеклизы 1	3	108/36	3			Л, С	Э	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.8.2	Структурный анализ кристаллических комплексов 2								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.8.3	Минерагенез 3								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.8.4	Проблемы технологической минералогии 4								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.9.1	Литолого-фациальный анализ 1	3	108/32	3			Л, ПЗ, С	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
В.1.9.2	Геодинамическая петрология 2								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.9.3	Геохимия и термодинамика рудообразования 3								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
В.1.9.4	Минералогия месторождений нерудного сырья 4								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
В.1.10.1	Геохимия изотопов 1234	3	108/30	3			Л, ПЗ, С	3	ОПК-1, , ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.10.2	Математическая обработка геологических данных 12								ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
В.1.10.3	Геология углеводородного сырья 3								ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
В.1.10.4	Минералогия месторождений ювелирных камней 4								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.11.1	Экологическая геология 1234	3	108/26	3			Л, С	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.11.2	Геология дна морей и океанов 1234								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1

В.1.12.1	Стратиграфия нефтегазоносных отложений России и сопредельных стран 1	3	108/26			3		Л, С	3	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.12.2	Физико-химическая петрология 2									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.12.3	Магматизм рудных полей 3									ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
В.1.12.4	Онтогенез минералов 4									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-4
В.1.12.5	Многомерная статистика 4									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
<b>Блок 2. Практики, в том числе и научно-исследовательская работа (НИР) (54-66 з.е.)</b>		<b>58</b>	<b>2088</b>							
Б.2.1	НИР	25		4		9	12		3,3,3/оц.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б.2.2	Научно-исследовательская практика	21		6	15				3, 3/оц.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б.2.3	Научно-педагогическая практика	6					6		3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-11, ПК-12
Б.2.4	Преддипломная практика	6					6		3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)</b>		<b>6</b>	<b>216</b>							
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6					6		Оц	ПК-1-6,11,12
<b>Итого</b>		<b>120</b>	<b>4320/644</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			

Специализации: 1- Литология, 2- Петрология, 3- Геология и геохимия полезных ископаемых, 4- Минералогия

Утверждено на заседании Ученого совета геолого-географического факультета  
Томского государственного университета

"30" 06 2016 г.

Декан ГГФ

Г.М. Татьяна