

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Демин



«06» 0

20 06 г.

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Учебный план
Направление подготовки
05.04.01 Геология
Магистерская программа
Историческая и региональная геология
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			
<i>Блок 1 Дисциплины (модули) (48-57 з.е.)</i>		56	2016/648							
<i>Базовая часть (15-21 з.е.)</i>		21	756/272							
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-5, ПК-6
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

Вариативная часть (27-42 з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору студента		35	1260/376						
Курсы по выбору студента									
В.1.1.									
В.1.1.1	<i>Теоретические проблемы стратиграфии 1</i>	3	108/36	3			Л, С	Э	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.1.2	<i>Современные методы структурного анализа 2</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6
В.1.1.3	<i>Петро- и геохимические методы корреляции нефтегазоносных отложений 3</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-6
В.1.1.4	<i>Мониторинг ОС и оценка экологического риска 4</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.2									
В.1.2.1	<i>Четвертичная геология 1</i>	3	108/32	3			Л, ПЗ, С	З	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.2.2	<i>Физико-химические методы стратиграфии 13</i>								ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.2.3	<i>Геолого-геофизические и петрологические методы изучения глубинного строения Земли 2</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.2.4	<i>Современные проблемы рудообразования 2</i>								ОПК-1, ПК-1, ПК-2
В.1.2.5	<i>Инженерная геоэкология 4</i>								ОПК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-6
В.1.2.6	<i>Гидрогеохимия и моделирование экосистем 4</i>								ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
В.1.3									
В.1.3.1	<i>Подготовка и каталогизация палеонтологических коллекций 1</i>	3	108/36	3			Л, ПЗ, С	З	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
В.1.3.2	<i>Седиментология 13</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.3.3	<i>Основы геодинамического анализа 2</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.3.4	<i>Многомерная статистика в экогеохимии 4</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3

В.1.4										
В.1.4.1	<i>Палеонтология беспозвоночных 1</i>	3	108/32	3			Л, Пз	Э	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
В.1.4.2	<i>Палеонтология позвоночных 1</i>								ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.4.3	<i>Палеоботаника 1</i>								ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.4.4	<i>Проблемы геологии докембрия 12</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1	
В.1.4.5	<i>Неотектоника 12</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1	
В.1.4.6	<i>Палеовулканология 2</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6	
В.1.4.7	<i>Магнитостратиграфия 3</i>								ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6	
В.1.4.8	<i>Геохимия ландшафта 4</i>								ОПК-3, ОПК-5, ПК-4, ПК-6	
В.1.5										
В.1.5.1	<i>Осадочные фации и формации 123</i>	3	108/34	3			Л, С	з	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.5.2	<i>Магматические формации 2</i>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
В.1.5.3	<i>Проблемы комплексного использования МС 4</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1	
В.1.6										
В.1.6.1	<i>Цифровые методы палеонтологических исследований 1</i>	2	72/24	2			Л, С	з	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
3.1.6.2	<i>Методы стрейн-анализа 2</i>								ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-6	
3.1.6.3	<i>Осадочные бассейны 3</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1	
3.1.6.4	<i>Основы геокриологии 4</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1	
В.1.7										
3.1.7.1	<i>Зональная стратиграфия палеозоя 1</i>	3	108/32	3			Л, С	з	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	
3.1.7.2	<i>Зональная стратиграфия мезозоя 1</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2	
3.1.7.3	<i>Зональная стратиграфия кайнозоя 1</i>								ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2	
3.1.7.4	<i>Методы составления тектонических карт и разрезов 2</i>								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-6	

В.1.7.5	Программное обеспечение для обработки геологических данных и построения цифровых моделей нефтяных месторождений 3									ПК-3, ПК-5, ПК-6
В.1.7.6	Экологические проблемы горно-буровых работ 4									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.8										
В.1.8.1	Палеобиогеография 13									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.8.2	Минералогия 2	3	108/36				3	Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.8.3	Правовые основы природопользования 4									ОК-2, ОПК-1, ОПК-5
В.1.9.										
В.1.9.1	Систематика и номенклатура в палеонтологии 1									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.9.2	Стратиграфия систем фанерозоя 1									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.9.3	Метаморфизм 2	3	108/30				3	Л, ПЗ, С	Э	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.9.4	Моделирование осадочных бассейнов и оценка нефтегазоносности 3									ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-6
В.1.9.5	Экология почв 4									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.10										
В.1.10.1	Палеонтология и эволюционное учение 1									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.10.2	Литолого-фациальный анализ 13									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.10.3	Геология и минералогия рифтовых (палеорифтовых) структур 2	3	108/32				3	Л, ПЗ	З	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.10.4	Экологическая геофизика 4									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.11										
В.1.11.1	Эволюция биосферы 13									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.11.2	Геология материков 2									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.11.3	Геология дна морей и океанов 23	3	108/26				3	Л, С	З	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.11.4	Экологическая геология 4									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2

В.1.12										
В.1.12.1	Стратиграфия нефтегазоносных отложений России и сопредельных стран 13	3	108/26			3		Л, С	3	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.12.2	Геология Западно-Сибирской геосинеклизы 23									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.12.3	Геология Алтае-Саянской складчатой области 23									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.12.4	Техногенные нарушения геологической среды 4									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-6
Блок 2. Практики, в том числе и научно-исследовательская работа (НИР) (54-66 з.е.)		58	2088							
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
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)		6	216							
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6					6		Оц	ПК-1-6, 11,12
Итого		120	4320/648	27	33	30	30			

Специализации: 1- Стратиграфия и палеонтология, 2 -Региональная геология и геодинамика,
3 - Стратиграфические исследования нефтегазоносных отложений, 4 - Экологическая геология

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

" 30 " 06 2016 г.

Декан ГГФ

 Г.М. Татьяна