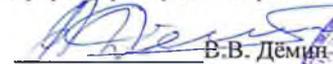


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


В.В. Демин

« 05 » 10 2015 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			
Блок I Дисциплины (модули) (48-57 з.е.)		56	2016/648							
Базовая часть (15-21 з.е.)		21	756/272							
Б1.1	Недропользование	3	108/40	3				Л, С	Э	ОК-2, ПК-1, ПК-4
Б1.2	Современные технологии получения, обработки и интерпретации геологической информации	3	108/34	3				Л, ПЗ	Э	ПК-3, ПК-4, ПК-6 ПК-5
Б1.2	Иностранный язык	3	108/48	2	1			ПЗ	з,з	ОПК-8
Б1.3	Философия естествознания	3	108/32		3			Л, С	Э	ОК-1
Б1.4	История и методология геологических наук	3	108/36		3			Л, С	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
Б1.5	Современные проблемы геологии	4	144/48			4		Л, С	Э	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
Б1.6	Психология и педагогика	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>								ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.1.2	<i>Современные методы структурного анализа 23</i>	3	108/36	3			Л, С	Э	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-6
В.1.1.3	<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>								ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.2.2	<i>Физико-химические методы стратиграфии 1</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 23</i>	3	108/32	3			Л, ПЗ,С		ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.2.4	<i>Современные проблемы рудообразования 23</i>							3	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>								ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
В.1.3.2	<i>Седиментология 1</i>	3	108/36	3			Л, ПЗ,С	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.3.3	<i>Основы геодинамического анализа 23</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, С	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 3</i>									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6
В.1.4.7	<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 23</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
В.1.6.2	<i>Методы стрейн-анализа 23</i>									ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-6
В.1.6.3	<i>Основы геокриологии 4</i>									ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.7										
В.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
В.1.7.2	<i>Зональная стратиграфия мезозоя 1</i>									ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
В.1.7.3	<i>Зональная стратиграфия кайнозоя 1</i>									ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
В.1.7.4	<i>Методы составления тектонических карт и разрезов 23</i>									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-6
В.1.7.5	<i>Экологические проблемы горно-буровых работ 4</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1

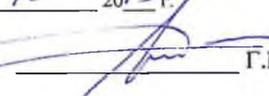
В.1.8										
В.1.8.1	<i>Палеобиогеография 1</i>	3	108/36					Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.8.2	<i>Минералогия 23</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.8.3	<i>Правовые основы природопользования 4</i>									ОК-2, ОПК-1, ОПК-5
В.1.9										
В.1.9.1	<i>Систематика и номенклатура в палеонтологии 1</i>	3	108/30					Л, ПЗ, С	Э	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.9.2	<i>Стратиграфия систем фанерозоя 1</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.9.3	<i>Метаморфизм 23</i>									ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.9.4	<i>Экология почв 4</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.10										
В.1.10.1	<i>Палеонтология и эволюционное учение 1</i>	3	108/32					Л, ПЗ	З	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.10.2	<i>Литолого-фацальный анализ 1</i>									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.10.3	<i>Геология и минералогия рифтовых (палеорифтовых) структур 23</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.10.4	<i>Экологическая геофизика 4</i>									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.11										
В.1.11.1	<i>Эволюция биосферы 1</i>	3	108/26					Л, С	З	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.11.2	<i>Геология материков 23</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.11.3	<i>Геология дна морей и океанов 23</i>									ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.11.4	<i>Экологическая геология 4</i>									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
В.1.12										
В.1.12.1	<i>Стратиграфия нефтегазоносных отложений России и сопредельных стран 1</i>	3	108/26					Л, С	З	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
В.1.12.2	<i>Геология Западно-Сибирской геосинеклизы 23</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.12.3	<i>Геология Алтае-Саянской складчатой области 23</i>									ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1
В.1.12.5	<i>Техногенные нарушения геологической среды 4</i>									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, 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	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, з/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, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Итого		120	4320/648	27	33	30	30			

Специализации: 1- Стратиграфия и палеонтология, 2 -Региональная геология, 3- Геология и геодинамика, 4 - Экологическая геология

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

" 01 " 10 2015 г.

Декан ГГФ  Г.М. Татьяна