

Квалификация (степень)	Срок обучения
Магистр	2 года

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю  
Ректор ТГУ

Томский государственный университет

Геолого-географический факультет

" " 2013 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление 022000 - Экология и природопользование**

**Магистерская программа 022000.68.36 - Геоэкология природно-техногенных ландшафтов**

**1. График учебного процесса**

	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
5	Р	Р	Р	Р														Э	Э	Э	К	К	К											Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К										
6	Р	Р	Р	Р	П	П	П	П										Э	Э	Э	К	К	К	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р						

Обозначения: □ - Теоретическое обучение □ - Экзаменационные сессии □ - Научно-иссл. практика □ - Пед.практика

□ - Научно-иссл. работа

□ - Отпуск

□ - Каникулы

□ - Итоговая аттестация

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Научно-исследовательская практика	Научно-педагогическая практика	НИР	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
5	25	6	10	0	4		7	52
6	9	3	0	4	22	3	11	52
	43		10	4	26	3	18	104

**3. План учебного процесса**

Код	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетн. един.	Акад. часы	Распределение по семестрам			Часов						Распределение по семестрам					
				Трудоемкость по ФГОС	Трудоемкость	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	СРС	Количество недель			
															1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
<b>M.1</b>	<b>Общенаучный цикл</b>	<b>16</b>	<b>576</b>				<b>576</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>52</b>	<b>388</b>						
	<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>	<b>324</b>				<b>324</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>24</b>	<b>206</b>						
	Философия естествознания	3	108	2			108	10			24	74		3				
	Иностранный язык	3	108		1,2		108			50		58	2	2				
	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	108		1		108			34		74	3					
	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>	<b>7</b>	<b>252</b>				<b>252</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>182</b>						
	Региональная экология	2	72		1		72	8		8	8	48	2					
	Экологический менеджмент	3	108	1			108	8			20	80	2					
	<b>Курсы по выбору студента</b>	<b>2</b>	<b>72</b>															
	Русский язык и культура речи	2	72		3		72	8		10		54			2			
	Логика																	
<b>M.2</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>				<b>1440</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>202</b>	<b>1026</b>						
	<b>Базовая часть</b>	<b>7</b>	<b>252</b>				<b>252</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>164</b>						
	Современные проблемы экологии и природопользования	3	108	3			108	8		18	28	72			4			
	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2	72		2		72	4			22	46		2				
	Устойчивое развитие	2	72		1		72	8		18		46	2					
	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>	<b>33</b>	<b>1088</b>				<b>1088</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>152</b>	<b>862</b>						
		<b>21</b>	<b>756</b>				<b>756</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>120</b>	<b>548</b>						
	Техногенез и формирование природно-техногенных ландшафтов	5	180	2			180	8		44		128		4				
	Медико-географические аспекты природно-техногенных ландшафтов	3	108		3		108	4			24	80			3			
	Эволюция техногенеза гидрохимических показателей качества вод	5	180	1			180	8			44	128	4					
	Экологическая климатология	4	144	2			144	8		8	24	104		4				
	Геоэкология и демографические процессы	4	144	3			144	8			28	108			4			
	<b>Курсы по выбору студента</b>	<b>12</b>	<b>432</b>				<b>432</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>32</b>	<b>314</b>						
	Состояние территорий трансформированных при горно-рудных разработках и их реабилитация	3	108		2		108				32	76		3				
	Состояние территорий загрязненных промышленными отходами и их реабилитация																	
	Методы оценки устойчивости геотехнических систем	2	72		3		72	4			22	46			3			
	Методы территориальной организации природопользования																	
	Состояние территорий трансформированных при добыче и транспортировке углеводородного сырья и их реабилитация	2	72		3		72				18	54			2			
	Состояние территорий трансформированных в результате техногенного воздействия на водные объекты и их реабилитация																	
	Недропользование	5	180	1			180	8			34	138	3					
	Ландшафты и природопользование России																	
<b>M.3</b>	<b>Практики и научно-исследовательская работа</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>				<b>2160</b>					<b>2160</b>						
	Научно-производственная практика	15	540		2													
	Научно-педагогическая практика	6	218		3													
	Научно-исследовательская работа	39	1402															
<b>M.4</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>	<b>4</b>	<b>144</b>				<b>144</b>					<b>144</b>						
	Подготовка и защита магистерской диссертации	4	144									144						
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>				<b>4320</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>254</b>	<b>3718</b>						

Утверждено на заседании Учёного совета геолого-географического факультета  
Томского государственного университета  
" " 2013 г.

Декан ГГФ \_\_\_\_\_ Г.М. Татьяна

Число часов по неделям	18	18	18
Число экзаменов по семестрам	3	3	2
Число зачётов по семестрам	4	4	5