

Квалификация (степень)	Срок обучения
Магистр	2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление 022000 - Экология и природопользование
Магистерская программа 022000.68.23 - Природопользование и устойчивое развитие

1. График учебного процесса

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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		
1	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		
2	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; - Экзаменационная сессия; - Научно-иссл. практика; - Научно-лед. практика; - Научно-иссл. работа; - Отпуск; - Каникулы; - Итоговая аттестация

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная	Научно-иссл. практика	Научно-лед. практика	Научно-исслед. Работа	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	25	6	10	0	4		7	52
2	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					
				Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Всего	из них					Количество недель			
										Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	КСР	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр
															13	12	13	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
M.1	Общенаучный цикл	15	540				540	56			98	386						
	Базовая (общепрофессиональная) часть	9	324				324	20			98	206						
	Философия естествознания	2	72	2			72	10			24	38	2					
	Иностранный язык	4	144		1,2		144				50	94	2	2				
	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	108		1		108	10			24	74	3					
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	6	216				216	26				190						
	Курсы по выбору студента	6	216				216	26				190						
	Экологический аудит и менеджмент	6	216		1		216	26				190	4					
	Экологическая оценка и экспертиза																	
M.2	Профессиональный цикл	40	1440				1440	102			102	184	1052					
	Базовая (общепрофессиональная) часть	7	252				252	20			68	164						
	Устойчивое развитие природы и общества	2	72		2		72	8			18	46	2					
	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2	72		2		72	4			22	46	2					
	Современные проблемы экологии и природопользования	3	108	3			108	8			28	72		2				
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	33	1188				1180	82			102	116	888					
	Управление природопользованием	4	144	1			144	12			32	100	2					
	Медико-географические основы устойчивого развития	3	108		3		108	4			24	80		4				
	Ресурсоведение	4	144	1			144	10			26	108	4					
	Учение о природно-антропогенных ландшафтах	4	144	2			144	12			26	106		4				
	Региональное природопользование и экология	4	144	3			144	10			26	108			4			
	Территориальная организация природопользования	4	144		3		144	10			24	8	102		4			
	Курсы по выбору студента	10	360				360	24			52	284						
	Экологические проблемы водопользования	5	180		2		180	12			26	142			2			
	Экологические проблемы землепользования																	
	Экологические проблемы недропользования	5	180	3			180	12			26	142	2					
	Экологические проблемы лесопользования																	
M.3	Практики и научно-исследовательская работа	60	2160				2160											
	Научно-исследовательская и научно-педагогическая практики	30	1080				1080						*	*				
	Научно - исследовательская работа	30	1080				1080							*	*			
M.4	Итоговая государственная аттестация	5	180				180											
	Подготовка и защита магистерской диссертации	5	180													*		
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы	120	4320				4320											

Утверждено на заседании Ученого совета геолого-географического факультета
Томского государственного университета
" " 20__ г.

Число часов по неделям	15	14	16	
Число экзаменов по семестрам	2	2	3	
Число зачетов по семестрам	3	4	2	