

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по кредитной системе обучения (ECTS)

Направление: **Картография и геоинформатика**
 Академическая квалификационная степень: **Магистр геоинформатики**
 Срок обучения: **2 года**
 Форма обучения: **очная**

№ п/п	Наименование дисциплин	кредиты по ECTS	Всего часов	в том числе		Семестры
				аудиторная работа	самостоятельная работа	
М.1.	Общенаучный цикл					
	Базовая часть	12	360	136	224	
1	Философские проблемы естествознания	3	90	34	56	9
2	Иностранный язык (I)	3	90	34	56	9
3	Иностранный язык (II)	3	90	34	56	10
4	Компьютерные технологии	3	90	34	56	9
	Вариативная часть	9	270	68	112	
5	Картография и геоинформатика	6	180	68	112	10
	Дисциплины по выбору	3	90	34	56	9
6	Прикладная математика	3	90	34	56	9
7	Международное законодательство по использованию природных ресурсов	3	90	34	56	9
	Итого по М.1:	21	630	238	392	
М.2.	Профессиональный цикл					
	Базовая часть	12	360	68	292	
1	Введение в геоинформатику	6	180	34	146	9
2	Теоретические и технологические проблемы современной геоинформатики					
3	Получение и интеграция данных					
	Вариативная часть	24	720	204	516	
4	Модели пространственных данных	6	180	34	146	9
5	Базы геоданных и распределенная архитектура баз данных	6	180	68	112	10
6	Пространственный анализ	6	180	51	129	11
7	Управление проектом и организация	6	180	51	129	11
	Дисциплины по выбору студента	12	360	170	78	
8	ГИС модели для возобновляемых источников энергии	6	180	68	112	11
9	Дистанционное зондирование	6	180	68	112	11
10	Веб ГИС - принципы и применения	3	90	51	39	10
11	Управление риском	3	90	51	39	10
12	Геопространственное управление ресурсами	3	90	51	39	11
13	Земельный кадастр и информационные системы	3	90	51	39	11
	Итого по М.2	48	1440	442	886	
М.3.	Практическая и научно-исследовательская работа					
1	Научно-исследовательская работа	6	180		180	10,11
2	Летняя школа	6	180		180	10
3	Научно-педагогическая практика	3	90		90	10
4	Научно-исследовательская практика	6	180		180	11
5	Работа над диссертацией	20	600		600	12
	Итого по М.3	41	1230		1230	
М.4.	Защита выпускной квалификационной работы	10	300		300	12
	Итого по учебному плану:	120	3600	680		