

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академических часов						Курс 1														Семестр 3								
		Экзам	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2							з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем						СР	Конт роль	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)				207	207	7780	7780	2880	3928	972	88	82	30	1080	180	90	144	36	522	108	27	1044	144	72	216	468	144	30	1152	180	54	162			
Обязательная часть				111	111	4324	4324	1700	2120	504	42		30	1080	180	90	144	36	522	108	27	1044	144	72	216	468	144	30	1152	180	54	162			
Б1.О.01	Модуль университета	134	11122 23333		29	29	1044	1044	496	440	108		9	324	54		72	36	126	36	6	216	36		72	108	11	396	72		72				
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	108	108	54	18	36		3	108	18			36	18	36															
Б1.О.01.02	Философия	3			3	3	108	108	54	18	36																3	108	18						
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	136	152	36		2	72			36	36			2	72			36	36	2	72			36				
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18	36																	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3			2	2	72	72	36	36																	2	72	18		18				
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18	36																	
Б1.О.01.07	Экономика	2			2	2	72	72	36	36											2	72	18		18	36									
Б1.О.01.08	Социология	2			2	2	72	72	36	36											2	72	18		18	36									
Б1.О.01.09	Культурология	3			2	2	72	72	36	36																	2	72	18						
Б1.О.01.10	Основы права	3			2	2	72	72	36	36																	2	72	18		18				
Б1.О.02	Модуль факультета	11			6	6	216	216	72	144			6	216	36	18	18	72	144																
Б1.О.02.01	Математика	1			3	3	108	108	36	72			3	108	18		18	72																	
Б1.О.02.02	Физика	1			3	3	108	108	36	72			3	108	18	18		72																	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	11222 23334 4	12334 444		76	76	2736	2736	972	1368	396	42	15	540	90	72	54		252	72	21	756	108	72	108	324	144	19	684	108	54	54			
Б1.О.03.01	Введение в профессиональную деятельность	2			6	6	216	216	90	90	36	4	2	72	18		18	36			4	144	18		36	54	36								
Б1.О.03.02	Общая экономическая география	3			3	3	108	108	36	72		2															3	108	18		18				
Б1.О.03.03	Землеведение	2			7	7	252	252	108	108	36	4	3	108	18		18	72			4	144	36		36	36									
Б1.О.03.04	Основы геоинформатики	1			4	4	144	144	54	54	36	2	4	144	18	36		54	36																
Б1.О.03.05	Топография с основами геодезии	2	1		6	6	216	216	90	90	36	4	2	72	18		18	36			4	144	18	36		54	36								
Б1.О.03.06	ГИС в географии	2			5	5	180	180	54	90	36	2									5	180	18	36		90	36								
Б1.О.03.07	Картография и картоведение	1			4	4	144	144	54	54	36	2	4	144	18	36		54	36																
Б1.О.03.08	Картографические методы исследования	3	2		8	8	288	288	90	162	36	4									4	144	18		36	90	4	144	18		18		18		
Б1.О.03.09	Математическая картография	3			3	3	108	108	36	72		2															3	108	18		18				
Б1.О.03.10	Основы геоинформационного картографирования	3			5	5	180	180	72	72	36	2															5	180	36	36					
Б1.О.03.11	Оформление карт и компьютерный дизайн в картографии	3			4	4	144	144	36	72	36	2															4	144	18	18					
Б1.О.03.12	Социально-экономическое картографирование	4			3	3	108	108	42	66		2																							
Б1.О.03.13	Эколого-географическое картографирование	4			3	3	108	108	42	66		2																							
Б1.О.03.14	Кадастр и кадастровое картографирование	4			3	3	108	108	42	66		2																							
Б1.О.03.15	Web-картографирование	4			3	3	108	108	42	66		2																							
Б1.О.03.16	Географические базы и банки данных	4			4	4	144	144	42	66	36	2																							
Б1.О.03.17	Геоинформационные методы обработки пространственной информации	4			5	5	180	180	42	102	36	2																							
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	246					328	328	160	168																		72				36	36	72	36
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	246					328	328	160	168																		72				36	36	72	36
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	246					328	328	160	168																		72				36	36	72	36
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	246					328	328	160	168																		72				36	36	72	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	96	3456	3456	1180	1808	468	46	82																							
Б1.В.01	Модуль профиля	55566 66777 888	55566 6788	67	96	96	3456	3456	1180	1808	468	46	82																						
Б1.В.01.01	Дистанционное зондирование земли и основы спутникового позиционирования	5			6	6	216	216	64	116	36	2	12																						
Б1.В.01.02	Дешифрирование аэрокосмических снимков и топографическое картографирование	5			7	7	252	252	64	152	36	2	12																						
Б1.В.01.03	Фотограмметрия	5			6	6	216	216	64	116	36	2	10																						
Б1.В.01.04	Физическая география	6	5		7	7	252	252	106	110	36	4																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Модуль университета	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.07	Экономика	УК-10
Б1.О.01.08	Социология	УК-5
Б1.О.01.09	Культурология	УК-5
Б1.О.01.10	Основы права	УК-2; УК-11
Б1.О.02	Модуль факультета	
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-3; УК-6; УК-9; УК-11
Б1.О.03.02	Общая экономическая география	ОПК-1
Б1.О.03.03	Землеведение	ОПК-1
Б1.О.03.04	Основы геоинформатики	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.05	Топография с основами геодезии	ОПК-2
Б1.О.03.06	ГИС в географии	ОПК-3
Б1.О.03.07	Картография и картоведение	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.08	Картографические методы исследования	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.09	Математическая картография	ОПК-1
Б1.О.03.10	Основы геоинформационного картографирования	ОПК-4
Б1.О.03.11	Оформление карт и компьютерный дизайн в картографии	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.12	Социально-экономическое картографирование	ОПК-2
Б1.О.03.13	Эколого-географическое картографирование	ОПК-2
Б1.О.03.14	Кадастр и кадастровое картографирование	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.15	Web-картографирование	ОПК-4
Б1.О.03.16	Географические базы и банки данных	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.17	Геоинформационные методы обработки пространственной информации	ОПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль профиля	
Б1.В.01.01	Дистанционное зондирование земли и основы спутникового позиционирования	ПК-2; ПК-5
Б1.В.01.02	Дешифрирование аэрокосмических снимков и топографическое картографирование	ПК-5
Б1.В.01.03	Фотограмметрия	ПК-3
Б1.В.01.04	Физическая география	ПК-1
Б1.В.01.05	Создание общегеографических и тематических карт	ПК-4
Б1.В.01.06	Ландшафтное картографирование	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.07	География населения с основами демографии	ПК-1
Б1.В.01.08	Экономическая, социальная и политическая география	ПК-1
Б1.В.01.09	Картографическая топонимика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.10	Информационное обеспечение тематического картографирования	ПК-4
Б1.В.01.11	Цифровая картография	ПК-4
Б1.В.01.12	Проектирование и создание цифровых моделей рельефа	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.13	Современные проблемы картографии	ПК-1
Б1.В.01.14	Теоретические проблемы геоинформатики	ПК-1
Б1.В.01.15	Геоинформационное моделирование	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Геоинформационные системы в физико-географических исследованиях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Геоинформационные системы в экономико-географических исследованиях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Создание экспертных ГИС	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Создание проектных ГИС	ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-10
ФТД.01	Инструментальные методы получения географической информации	УК-1
ФТД.02	Основы информационной безопасности	УК-1
ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.04	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-7
ФТД.05	Финансовая грамотность и основы управления личными финансами	УК-10
ФТД.06	Основы вожатской деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.07	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4