

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт географии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.02

05.04.02 География

Программа магистратуры: Геоинформационные технологии для устойчивого развития региона

Кафедра: Кафедра физической географии и геоинформационных систем

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2022


Образовательный стандарт
(ФГОС) № 895 от 07.08.2020

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

Учебный план магистратуры 05.04.02 География: Геоинформационные технологии для устойчивого развития региона, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб		Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)							66	2376	730	1457	51	164		406	15	30		130	
Обязательная часть							30	1080	354	645	24	94		196	6	12		52	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Коммуникативно-деятельностный модуль	11	12		12	432	162	216	12	60		102					УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1			3	108	54	27	3			54					УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Методология научного исследования	1			3	108	36	45	3	20		16					УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Командообразование и лидерские навыки		1		3	108	36	72	3	20		16					УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2		3	108	36	72	3	20		16					УК-4; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль "Науки о Земле"		11		6	216	64	152	6	20		44					ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	ГИС-технологии в науках о Земле		1		3	108	32	76	3	4		28					ОПК-3; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Философские концепции естествознания и методология науки		1		3	108	32	76	3	16		16					ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Профильный модуль "Геоинформационные технологии для устойчивого развития региона"	3	223		12	432	128	277	6	14		50	6	12		52	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Устойчивое развитие туризма в странах и регионах мира		2		3	108	32	76	3	6		26					ОПК-2; ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Ландшафтное планирование в интересах устойчивого развития		2		3	108	32	76	3	8		24					ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Современные подходы в решении проблем устойчивого развития		3		3	108	32	76				3	6			26	ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.04	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	3			3	108	32	49				3	6			26	ОПК-2; ПК-4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	1296	376	812	27	70		210	9	18		78	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профессиональный углубленный модуль	222	12		15	540	160	299	15	42		118					ПК-2; ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	История, теория и методология географии		1		3	108	32	76	3	14		18					ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Актуальные вопросы географии и новейшие методы географических исследований	2			3	108	32	49	3	8		24					ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Современные технологии оценки гидроклиматических ресурсов	2			3	108	32	49	3	6		26					ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Индикационные методы географических исследований	2			3	108	32	49	3	6		26					ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Современные технологии туристско-рекреационного освоения территорий		2		3	108	32	76	3	8		24					ПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Геоинформационно-технологический модуль	2	333		15	540	160	353	6	10		54	9	18		78	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.01	Геоинформационное проектирование и данные дистанционного зондирования в географических исследованиях	2			6	216	64	125	6	10		54					УК-2; ПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.02	Прикладные геоинформационные системы		3		3	108	32	76				3	4			28	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		33		6	216	64	152				6	14			50		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.ДВ.01.1	Программирование ГИС и веб-картографирование		33		6	216	64	152				6	14			50	ПК-1; ПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.ДВ.01.1	Программирование в среде ГИС		3		3	108	32	76				3	6			26	ПК-5	

Учебный план магистратуры 05.04.02 География: Геоинформационные технологии для устойчивого развития региона, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1				Курс 2				-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.ДВ.01.0	Веб-картографирование и инфраструктура пространственных данных		3		3	108	32	76					3	8		24	ПК-1; ПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.ДВ.01.0	Прикладные ГИС		33		6	216	64	152					6	14		50	ПК-1; ПК-2; ПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.ДВ.01.0	Методы обработки данных дистанционного зондирования Земли		3		3	108	32	76					3	6		26	ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.ДВ.01.0	Применение ГИС в изучении природно-антропогенных систем		3		3	108	32	76					3	8		24	ПК-1; ПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Модули (по выбору)		2	1	6	216	56	160	6	18		38					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		2	1	6	216	56	160	6	18		38					ПК-1; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.0	Геоинформационное обеспечение географических исследований			1	3	108	32	76	3	10		22					ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.0	Геоинформационные технологии мониторинга окружающей среды		2		3	108	24	84	3	8		16					ПК-1; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности		2	1	6	216	56	160	6	18		38					УК-2; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Особенности управления проектами в профессиональной деятельности			1	3	108	32	76	3	10		22					УК-2; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.0	Эффективная презентация проекта		2		3	108	24	84	3	8		16					УК-2; ПК-4
Блок 2. Практика						45	1620	240	1380	9		108		36				
Обязательная часть						33	1188	232	956	9		108		24				
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)			2	9	324	216	108	9		108						УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	24	864	16	848					24				УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	8	424					12				
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	9	324	6	318					9				УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4	3	108	2	106					3				УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324	34	290					9				
Обязательная часть						9	324	34	290					9				
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	108	2	106					3				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	32	184					6				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД. Факультативные дисциплины						3	108	12	96	3	6		6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	108	12	96	3	6		6					
	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1		3	108	12	96	3	6		6					УК-6

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				104	123	63	24	39	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	21	39	60	24	36
Дисциплины (модули)	45%	55%	33.3%	60	66	51	21	30	15	15	
Обязательная часть					30	24	15	9	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	27	6	21	9	9	
Практика	73%	27%	0%	36	45	9		9	36	9	27
Обязательная часть					33	9		9	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12	9	3
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Обязательная часть					9				9		9
Факультативные дисциплины				2	3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3	3				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6		-	50.7	54	-	48.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП			16.5		-	15.9	17.6	-	15.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			730		-	254	316	-	160	
	Блок Б2			240		-		216	-	6	18
	Блок Б3			34		-			-		34
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			1016		-	266	532	-	166	52
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			26.58%							
	в интерактивной форме			8.7%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.5%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30.72%							