

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна  
Должность: Начальник учебно-методического управления  
Дата подписания: 10.11.2022 09:56:43  
Уникальный программный ключ:  
3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 02.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"02"

Морозкин Н.Д.



05.04.03

05.04.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль) программы подготовки: "Геоинформационные системы и технологии"

Кафедра: Геодезии, картографии и географических информационных систем

Факультет: Наук о Земле и туризма

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

/ Галимханов А.Б./

Начальник УМУ

/ Родионова С.Е./

Декан

/ Нигматуллин А.Ф./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						73	2628	793.6	774	1523.6	310.8	38	1368	430.8	420	10.8	755.4	181.8	35	1260	362.8	354	8.8	768.2	129
<b>Обязательная часть</b>						31	1116	363.2	356	657.4	95.4	22	792	253.8	248	5.8	468.6	69.6	9	324	109.4	108	1.4	188.8	25.8
Б1.О.01	Методология современной картографической науки		1			2	72	18.2	18	53.8		2	72	18.2	18	0.2	53.8								
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	12			10	360	137.6	136	196.6	25.8	5	180	64.4	64	0.4	115.6		5	180	73.2	72	1.2	81	25.8
Б1.О.03	Опыт создания и использования географических информационных систем	1				4	144	49.2	48	51	43.8	4	144	49.2	48	1.2	51	43.8							
Б1.О.04	Специализированный компьютерный практикум по картографии	1				4	144	43.2	42	75	25.8	4	144	43.2	42	1.2	75	25.8							
Б1.О.05	ГИС практикум		2			3	108	30.2	28	77.8		3	108	30.2	28	2.2	77.8								
Б1.О.06	Научные исследования в профессиональной деятельности		4			4	144	36.2	36	107.8								4	144	36.2	36	0.2	107.8		
Б1.О.07	Управление проектами		2			2	72	16.2	16	55.8		2	72	16.2	16	0.2	55.8								
Б1.О.07.01	Управление проектами					1	36	4	4	32		1	36	4	4		32								
Б1.О.07.02	Управление научными проектами		2			1	36	12.2	12	23.8		1	36	12.2	12	0.2	23.8								
Б1.О.08	Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвития			22		2	72	32.4	32	39.6		2	72	32.4	32	0.4	39.6								
Б1.О.08.01	Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире		2			1	36	16.2	16	19.8		1	36	16.2	16	0.2	19.8								
Б1.О.08.02	Практикум по саморазвитию и психопрофилактике		2			1	36	16.2	16	19.8		1	36	16.2	16	0.2	19.8								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						42	1512	430.4	418	866.2	215.4	16	576	177	172	5	286.8	112.2	26	936	253.4	246	7.4	579.4	103.2
Б1.В.01	Компьютерный картографический дизайн	1				4	144	47.2	46	62	34.8	4	144	47.2	46	1.2	62	34.8							
Б1.В.02	Геоинформационное картографирование природных объектов и явлений	2			2	4	144	33.2	32	85	25.8	4	144	33.2	32	1.2	85	25.8							
Б1.В.03	Правовая и нормативно-техническая база картографии и геоинформатики		2			2	72	28.2	28	43.8		2	72	28.2	28	0.2	43.8								
Б1.В.04	Геоинформационное картографирование населения и хозяйства		3		3	4	144	36.2	36	107.8								4	144	36.2	36	0.2	107.8		
Б1.В.05	Геоинформационное обеспечение кадастровых систем	3				4	144	37.2	36	81	25.8							4	144	37.2	36	1.2	81	25.8	
Б1.В.06	Основы современных систем управления базами данных	3				4	144	37.2	34	81	25.8							4	144	37.2	34	3.2	81	25.8	
Б1.В.07	Использование специализированных геоинформационных систем для обработки данных дистанционного зондирования		3			4	144	34.2	34	109.8								4	144	34.2	34	0.2	109.8		
Б1.В.08	Геоинформационное обеспечение территорий устойчивого развития	3				4	144	39.2	38	79	25.8							4	144	39.2	38	1.2	79	25.8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				3	108	21.2	20	61	25.8	3	108	21.2	20	1.2	61	25.8							
Б1.В.ДВ.01.01	Спутниковые системы и технологии позиционирования	2				3	108	21.2	20	61	25.8	3	108	21.2	20	1.2	61	25.8							
Б1.В.ДВ.01.02	Предметная область использования геоинформационных систем	2				3	108	21.2	20	61	25.8	3	108	21.2	20	1.2	61	25.8							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				3	108	33.2	32	49	25.8							3	108	33.2	32	1.2	49	25.8	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационное картографирование экологических ситуаций	4				3	108	33.2	32	49	25.8							3	108	33.2	32	1.2	49	25.8	
Б1.В.ДВ.02.02	Трехмерное моделирование	4				3	108	33.2	32	49	25.8							3	108	33.2	32	1.2	49	25.8	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			3	108	36.2	36	71.8								3	108	36.2	36	0.2	71.8		
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и редактирование картографических материалов геоинформационных систем		4			3	108	36.2	36	71.8								3	108	36.2	36	0.2	71.8		
Б1.В.ДВ.03.02	Системы сбора и представление геоспространственных данных		4			3	108	36.2	36	71.8								3	108	36.2	36	0.2	71.8		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				3	108	47.2	46	35	25.8	3	108	47.2	46	1.2	35	25.8							
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные технологии в геоинформационных системах	1				3	108	47.2	46	35	25.8	3	108	47.2	46	1.2	35	25.8							
Б1.В.ДВ.04.02	Создание электронных атласов	1				3	108	47.2	46	35	25.8	3	108	47.2	46	1.2	35	25.8							
<b>Блок 2. Практика</b>						38	1368	31	8	1337		22	792	16	4	12	776		16	576	15	4	11	561	
<b>Обязательная часть</b>						17	612	24	8	588		10	360	12	4	8	348		7	252	12	4	8	240	
Б2.О.01	Учебная практика				1234	17	612	24	8	588		10	360	12	4	8	348		7	252	12	4	8	240	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				1234	17	612	24	8	588		10	360	12	4	8	348		7	252	12	4	8	240	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						21	756	7		749		12	432	4		4	428		9	324	3		3	321	
Б2.В.01	Производственная практика			24		21	756	7		749		12	432	4		4	428		9	324	3		3	321	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		12	432	4		428		12	432	4		4	428								

План Учебный план магистратуры 'm\_05.04.03\_21\_(ГСиТ)\_Картография.rlx', код направления 05.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Контро ль										
62.В.01.02(Пд)	Научно-исследовательская работа			4		9	324	3		321									9	324	3		3	321											
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	21		303									9	324	21		21	303											
63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	324	21		303									9	324	21		21	303											
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	144	56.4	56	87.6		4	144	56.4	56	0.4	87.6																		
ФТД.01	Геоинформационные карты территории Республики Башкортостан		1			2	72	34.2	34	37.8		2	72	34.2	34	0.2	37.8																		
ФТД.02	Создание карт с использованием Веб-сервисов		1			2	72	22.2	22	49.8		2	72	22.2	22	0.2	49.8																		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	4320	845.6	782	3163.6	310.8	60	2160	446.8	424	22.8	1531.4	181.8	60	2160	398.8	358	40.8	1632.2	129										
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																																			
Контактная работа (акад. час/нед)																																			
з.е. на курсах (без факультативов)																																			