

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2023 10:49:59
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbd

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

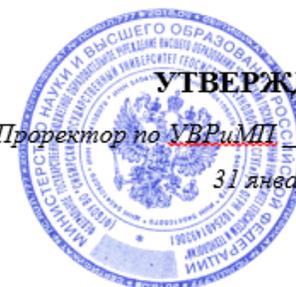
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий" Институт геодезии и
менеджмента

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.01.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВРиМП

С.С. Янжелевич

31 января 2023 г.

05.04.03

Направление 05.04.03 Картография и геоинформатика

Программа магистратуры: Геоинформационное картографирование и пространственное моделирование природных и техногенных геосистем

Кафедра: Картографии и геоинформатики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГиМ

/ С.В. Середович/

Специалист по учебно-методической работе

/ А.В. Пичкурова/

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)							61	61	2196	2196	850	850	1058	288		19	22	20		
Обязательная часть							28	28	1008	1008	374	374	526	108		15	13			
Б1.О.01	Логика и методология науки		1		3	3	108	108	34	34	74				3					
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		1	6	6	216	216	68	68	112	36			3	3				
Б1.О.03	Теоретические концепции, проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики			1	3	3	108	108	51	51	57				3					
Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью			2	3	3	108	108	51	51	57					3				
Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1		3	3	108	108	34	34	74				3					
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1			3	3	108	108	51	51	21	36			3					
Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ	2			4	4	144	144	51	51	57	36				4				
Б1.О.08	Менеджмент		2		3	3	108	108	34	34	74					3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188	476	476	532	180		4	9	20		
Б1.В.01	Методы сбора и обработки геопространственной информации	1			4	4	144	144	68	68	40	36			4					
Б1.В.02	Математическое обеспечение обработки пространственных данных в геоинформационных системах		2		2	2	72	72	51	51	21					2				
Б1.В.03	Основы проектирования кадастровых систем		2		2	2	72	72	51	51	21					2				
Б1.В.04	Математические основы геостатистики			2	2	2	72	72	51	51	21					2				
Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	3			4	4	144	144	34	34	74	36					4			
Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных			3	3	3	108	108	34	34	74						3			
Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	3			4	4	144	144	34	34	74	36					4			
Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий			3	2	2	72	72	34	34	38						2			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			3	3	108	108	51	51	21	36				3				
Б1.В.ДВ.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	2			3	3	108	108	51	51	21	36				3				
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные хранение и обработка пространственных данных	2			3	3	108	108	51	51	21	36				3				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	34	34	74						3			
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийная картография		3		3	3	108	108	34	34	74						3			
Б1.В.ДВ.02.02	Навигационная и мобильная картография		3		3	3	108	108	34	34	74						3			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4	144	144	34	34	74	36					4			
Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерное моделирование	3			4	4	144	144	34	34	74	36					4			
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальные картографические среды	3			4	4	144	144	34	34	74	36					4			
Блок 2.Практика							53	53	1908	1908			1908		6	14	6	27		
Обязательная часть							20	20	720	720			720			8			12	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2	8	8	288	288			288					8				
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4	12	12	432	432			432							12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188			1188		6	6	6	15		
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12	12	12	432	432			432				6	6				
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3	6	6	216	216			216					6				
Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	6	6	216	216			216						6			
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4	9	9	324	324			324							9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216						6	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	6	6	216	216			216							6		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	25	25	83			2	1			
ФТД.01	Системы поддержки принятия решений		2		2	2	72	72	17	17	55					2				
ФТД.02	Геоинформационные системы в природопользовании		3		1	1	36	36	8	8	28						1			