

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2023 10:58:17
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

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



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) 2023

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
10.020	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
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

Специалист по учебно-методической работе

 / С.В. Середович/
 / А.В. Пичкурова/

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ные	Факт	Эксперт ные	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	994	994	914	288		19	22	20		
Обязательная часть							28	28	1008	1008	382	382	518	108		15	13			
Б1.О.01	Логика и методология науки		1		3	3	108	108	32	32	76			3						
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		1	6	6	216	216	70	70	110	36		3	3					
Б1.О.03	Теоретические концепции, проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики			1	3	3	108	108	48	48	60			3						
Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью			2	3	3	108	108	57	57	51				3					
Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1		3	3	108	108	32	32	76			3						
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1			3	3	108	108	48	48	24	36		3						
Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ	2			4	4	144	144	57	57	51	36			4					
Б1.О.08	Менеджмент		2		3	3	108	108	38	38	70				3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188	612	612	396	180		4	9	20		
Б1.В.01	Методы сбора и обработки геопространственной информации	1			4	4	144	144	64	64	44	36		4						
Б1.В.02	Математическое обеспечение обработки пространственных данных в геоинформационных системах		2		2	2	72	72	57	57	15				2					
Б1.В.03	Основы проектирования кадастровых систем		2		2	2	72	72	57	57	15				2					
Б1.В.04	Математические основы геостатистики			2	2	2	72	72	57	57	15				2					
Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	3			4	4	144	144	64	64	44	36				4				
Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных			3	3	3	108	108	48	48	60					3				
Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	3			4	4	144	144	64	64	44	36				4				
Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий			3	2	2	72	72	48	48	24					2				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			3	3	108	108	57	57	15	36			3					
Б1.В.ДВ.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	2			3	3	108	108	57	57	15	36			3					
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные хранение и обработка пространственных данных	2			3	3	108	108	57	57	15	36			3					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	48	48	60					3				
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийная картография		3		3	3	108	108	48	48	60					3				
Б1.В.ДВ.02.02	Навигационная и мобильная картография		3		3	3	108	108	48	48	60					3				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4	144	144	48	48	60	36				4				
Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерное моделирование	3			4	4	144	144	48	48	60	36				4				
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальные картографические среды	3			4	4	144	144	48	48	60	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	27	27	81			2	1			
ФТД.01	Системы поддержки принятия решений		2		2	2	72	72	19	19	53				2					
ФТД.02	Геоинформационные системы в природопользовании		3		1	1	36	36	8	8	28					1				