

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.08.2023 10:58:17 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fdba

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"Сибирский государственный университет геосистем и технологий" □

Институт геодезии и менеджмента

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР и МП

С.С. Янкевич

31 января 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.01.2023

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

/ С.В. Середович/

Специалист по учебно-методической работе

/ А.В. Пичкурова/

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3
		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.
Блок 1.Дисциплины (модули)				61	61	2196	2196	482	482	1426	288		29	32		
Обязательная часть				28	28	1008	1008	189	189	711	108		21	7		
Б1.О.01	Логика и методология науки		1		3	3	108	108	16	16	92		3			
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		1	6	6	216	216	35	35	145	36	6			
Б1.О.03	Теоретические концепции, проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики			1	3	3	108	108	24	24	84		3			
Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью			2	3	3	108	108	29	29	79		3			
Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1		3	3	108	108	16	16	92		3			
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1			3	3	108	108	24	24	48	36	3			
Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ	4			4	4	144	144	29	29	79	36		4		
Б1.О.08	Менеджмент		3		3	3	108	108	16	16	92			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	1188	1188	293	293	715	180		8	25		
Б1.В.01	Методы сбора и обработки геопространственной информации	1			4	4	144	144	32	32	76	36	4			
Б1.В.02	Математическое обеспечение обработки пространственных данных в геоинформационных системах		2		2	2	72	72	29	29	43		2			
Б1.В.03	Основы проектирования кадастровых систем		3		2	2	72	72	24	24	48			2		
Б1.В.04	Математические основы геостатистики			2	2	2	72	72	29	29	43		2			
Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	3			4	4	144	144	32	32	76	36		4		
Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных			4	3	3	108	108	23	23	85			3		
Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	4			4	4	144	144	30	30	78	36		4		
Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий			3	2	2	72	72	24	24	48			2		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3			3	3	108	108	24	24	48	36		3		
Б1.В.ДВ.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	3			3	3	108	108	24	24	48	36		3		
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенное хранение и обработка пространственных данных	3			3	3	108	108	24	24	48	36		3		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		3	3	108	108	23	23	85			3		
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийная картография		4		3	3	108	108	23	23	85			3		
Б1.В.ДВ.02.02	Навигационная и мобильная картография		4		3	3	108	108	23	23	85			3		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4			4	4	144	144	23	23	85	36		4		
Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерное моделирование	4			4	4	144	144	23	23	85	36		4		
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальные картографические среды	4			4	4	144	144	23	23	85	36		4		
Блок 2.Практика				53	53	1908	1908			1908			20	6	27	
Обязательная часть				26	26	936	936			936			8		18	
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			5	18	18	648	648			648				18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	27	972	972			972			12	6	9	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12	12	12	432	432			432		12			
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3	6	6	216	216			216			6		
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5	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			5	6	6	216	216			216				6	
ФТД.Факультативные дисциплины				3	3	108	108	14	14	94			2	1		
ФТД.01	Системы поддержки принятия решений		2		2	2	72	72	10	10	62		2			
ФТД.02	Геоинформационные системы в природопользовании		3		1	1	36	36	4	4	32			1		