

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



Проректор по УВРиМП / С.С. Янкевич

31 января 2023 г.

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: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

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 академических часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Блок 1. Дисциплины (модули)							61	61	2196	2196	154	154	1926	116		29	32	
Обязательная часть							28	28	1008	1008	66	66	895	47		21	7	
Б1.О.01	Логика и методология науки		1		3	3	108	108	6	6	98	4		3				
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			6	6	216	216	14	14	193	9		6				
Б1.О.03	Теоретические концепции, проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики			1	3	3	108	108	8	8	96	4		3				
Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью			1	3	3	108	108	8	8	96	4		3				
Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1		3	3	108	108	4	4	100	4		3				
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1			3	3	108	108	8	8	91	9		3				
Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ	2			4	4	144	144	10	10	125	9			4			
Б1.О.08	Менеджмент		2		3	3	108	108	8	8	96	4			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188	88	88	1031	69		8	25	
Б1.В.01	Методы сбора и обработки геопространственной информации	1			4	4	144	144	10	10	125	9		4				
Б1.В.02	Математическое обеспечение обработки пространственных данных в геоинформационных системах		1		2	2	72	72	6	6	62	4		2				
Б1.В.03	Математические основы геостатистики			1	2	2	72	72	6	6	62	4		2				
Б1.В.04	Основы проектирования кадастровых систем		2		2	2	72	72	6	6	62	4			2			
Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	2			4	4	144	144	10	10	125	9			4			
Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных			2	3	3	108	108	8	8	96	4			3			
Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	2			4	4	144	144	10	10	125	9			4			
Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий			2	2	2	72	72	6	6	62	4			2			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			3	3	108	108	8	8	91	9			3			
Б1.В.ДВ.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	2			3	3	108	108	8	8	91	9			3			
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенное хранение и обработка пространственных данных	2			3	3	108	108	8	8	91	9			3			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2		3	3	108	108	8	8	96	4			3			
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийная картография		2		3	3	108	108	8	8	96	4			3			
Б1.В.ДВ.02.02	Навигационная и мобильная картография		2		3	3	108	108	8	8	96	4			3			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			4	4	144	144	10	10	125	9			4			
Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерное моделирование	2			4	4	144	144	10	10	125	9			4			
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальные картографические среды	2			4	4	144	144	10	10	125	9			4			
Блок 2. Практика							53	53	1908	1908			1888	20	20	12	21	
Обязательная часть							20	20	720	720			712	8	8		12	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1	8	8	288	288			284	4		8				
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3	12	12	432	432			428	4				12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188			1176	12	12	12	9	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	12	12	432	432			428	4		12				
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			2	12	12	432	432			428	4			12			
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			3	9	9	324	324			320	4				9		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			212	4			6	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3	6	6	216	216			212	4				6		
ФТД. Факультативные дисциплины							3	3	108	108	12	12	88	8		2	1	
ФТД.01	Системы поддержки принятия решений		1		2	2	72	72	6	6	62	4		2				
ФТД.02	Геоинформационные системы в природопользовании		2		1	1	36	36	6	6	26	4			1			