

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.01.2025 16:17:17
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 № 9 от 08.02.2024



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВРиМП

С.С. Янкелевич

8 февраля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.03

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) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020


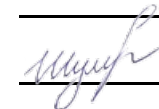
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.020	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ 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.С. Шумакова/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								Курс 1										Курс 2									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Обязательная часть																																			
					61	61		2196	2196	816	1092	288	20	136	102	34	376	72	21	119	68	85	376	108	20	102	102	68	340	108					
Б1.О.01	Логика и методология науки		1		3	3	36	108	108	34	74		3	34			74																		
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		1	6	6	36	216	216	68	112	36	3		34		74	3		34			38	36											
Б1.О.03	Теоретические концепции, проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики			1	4	4	36	144	144	51	93		4	34		17	93																		
Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью			2	3	3	36	108	108	34	74							3	17			17	74												
Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17	74																		
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1			3	3	36	108	108	51	21	36	3	17	34		21	36																	
Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ	2			3	3	36	108	108	34	38	36						3	17	17			38	36											
Б1.О.08	Менеджмент		2		3	3	36	108	108	34	74							3	17		17	74													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
					33	33		1188	1188	476	532	180	4	34	34		40	36	9	68	17	51	152	36	20	102	102	68	340	108					
Б1.В.01	Методы сбора и обработки геопространственной информации	1			4	4	36	144	144	68	40	36	4	34	34		40	36																	
Б1.В.02	Математическое обеспечение обработки пространственных данных в геоинформационных системах		2		2	2	36	72	72	34	38							2	17	17			38												
Б1.В.03	Основы проектирования кадастровых систем		2		2	2	36	72	72	34	38							2	17		17	38													
Б1.В.04	Математические основы геостатистики			2	2	2	36	72	72	34	38							2	17		17	38													
Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	3			4	4	36	144	144	51	57	36											57	36	4	17	34		57	36					
Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных			3	3	3	36	108	108	51	57									3	17	34		57											
Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	3			4	4	36	144	144	51	57	36											57	36	4	17		34	57	36					
Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий			3	2	2	36	72	72	51	21													21	2	17		34	21						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			3	3		108	108	34	38	36						3	17		17	38	36												
Б1.В.ДВ.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	2			3	3	36	108	108	34	38	36						3	17		17	38	36												
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенное хранение и обработка пространственных данных	2			3	3	36	108	108	34	38	36						3	17		17	38	36												
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3			3	3		108	108	34	74													74	3	17	17		74						
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийная картография		3		3	3	36	108	108	34	74									3	17	17		74											
Б1.В.ДВ.02.02	Навигационная и мобильная картография		3		3	3	36	108	108	34	74									3	17	17		74											
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4		144	144	34	74	36												36	4	17	17		74	36					
Б1.В.ДВ.03.01	Трёхмерное моделирование		3		4	4	36	144	144	34	74	36												36	4	17	17		74	36					
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальные картографические среды		3		4	4	36	144	144	34	74	36												36	4	17	17		74	36					
Блок 2. Практика																																			
Обязательная часть																																			
					20	20		720	720		720							6				216								972					
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2	8	8	36	288	288		288							8					288					12		432					
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4	12	12	36	432	432		432																	12		432					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
					33	33		1188	1188		1188							6				216								540					
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12	12	12	36	432	432		432		6				216		6				216												
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3	6	6	36	216	216		216													216											
Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	6	6	36	216	216		216																	6		216					
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		324																	9		324					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																			
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	6	6	36	216	216		216																	6		216					
ФТД. Факультативные дисциплины																																			
					3	3		108	108	25	83							2				17	55		1			8		28					
ФТД.01	Системы поддержки принятия решений		2		2	2	36	72	72	17	55							2				17	55												
ФТД.02	Геоинформационные системы в природопользовании		3		1	1	36	36	36	8	28														1			8		28					