

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2023 14:28:01
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное 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. Янкевич

31 января 2023 г.

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Геоинформационное картографирование и моделирование систем
Кафедра: Картографии и геоинформатики
Факультет: ИГиМ

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

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			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)								65	65	2340	2340	708	708	1308	324		19	25	21		
Обязательная часть								31	31	1116	1116	364	364	536	216		19	10	2		
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1			1		3	3	108	108	32	32	40	36		3					
Б1.О.02	Современные компьютерные и информационные технологии	1					4	4	144	144	48	48	60	36		4					
Б1.О.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей	1					3	3	108	108	48	48	24	36		3					
Б1.О.04	Методология научных исследований		1			1	3	3	108	108	32	32	76			3					
Б1.О.05	Иностранный язык	3	2	1			6	6	216	216	108	108	72	36		2	2	2			
Б1.О.06	Геодезические методы и средства сбора и обработки данных			1		1	4	4	144	144	32	32	112			4					
Б1.О.07	Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования	2					4	4	144	144	32	32	76	36			4				
Б1.О.08	Геопространственный анализ	2				2	4	4	144	144	32	32	76	36			4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								34	34	1224	1224	344	344	772	108			15	19		
Б1.В.01	Современные проблемы геоинформационного картографирования		2		2		4	4	144	144	48	48	96				4				
Б1.В.02	Геоинформационное картографирование и пространственное моделирование			3		3	3	3	108	108	28	28	80					3			
Б1.В.03	Мультиагентные системы для управления ресурсами	3					4	4	144	144	42	42	66	36				4			
Б1.В.04	Пространственное обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности		2				3	3	108	108	32	32	76				3				
Б1.В.05	Трехмерное моделирование			2		2	4	4	144	144	48	48	96				4				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3		3	4	4	144	144	28	28	116					4			
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные и распределенные геоинформационные системы			3		3	4	4	144	144	28	28	116					4			
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение и технологии разработки геоинформационных систем			3		3	4	4	144	144	28	28	116					4			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3	4	4	144	144	42	42	66	36					4		
Б1.В.ДВ.02.01	Web-технологии и геоинформационные системы	3				3	4	4	144	144	42	42	66	36					4		
Б1.В.ДВ.02.02	Мультимедийное картографирование	3				3	4	4	144	144	42	42	66	36					4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3		3	4	4	144	144	28	28	116						4		
Б1.В.ДВ.03.01	Мультиагентное моделирование больших систем			3		3	4	4	144	144	28	28	116						4		
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка Web-приложений			3		3	4	4	144	144	28	28	116						4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2				2	4	4	144	144	48	48	60	36				4			
Б1.В.ДВ.04.01	Методы и средства анализа случайных процессов	2				2	4	4	144	144	48	48	60	36				4			
Б1.В.ДВ.04.02	Навигационная картография	2				2	4	4	144	144	48	48	60	36				4			
Блок 2. Практика								46	46	1656	1656	140	140	1516		5	11	3	27		
Обязательная часть								21	21	756	756	108	108	648			9			12	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			9	9	324	324	108	108	216				9				
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			12	12	432	432			432						12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								25	25	900	900	32	32	868		5	2	3	15		
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			12			7	7	252	252	32	32	220			5	2				
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108			108					3			
Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4			15	15	540	540			540						15		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324					9		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	324	324			324						9		
ФТД. Факультативные дисциплины								3	3	108	108	48	48	60			3				
ФТД.01	Трехмерное моделирование мультиагентных систем		1				2	2	72	72	32	32	40			2					
ФТД.02	Моделирование информационно-коммуникационных процессов в мультиагентных системах		1				1	1	36	36	16	16	20			1					