

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.10.2021 17:19:22

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea09573436fed1918b00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

"Сибирский государственный университет геосистем и технологий" □

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Геоинформационное картографирование и моделирование систем

Кафедра: Картографии и геоинформатики

Факультет: ИГиМ

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

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

Проректор по УиВР

Директор ИГиМ

 / С.С. Янкевич/
 / С.В. Середович/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад. часов											Курс 1										Курс 2															
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)							65	65		2340	2340	722	1294	324	19	64	128	48	336	108	25	96	96	80	Курс. пр-е	520	108	21	60	90	60	Курс. пр-е	438	108	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль					
Обязательная часть							31	31		1116	1116	366	534	216	19	64	128	48	336	108	10	32	64		192	72	2		30				6	36												
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1			1			3	3	36	108	108	32	40	36			40	36																											
Б1.О.02	Современные компьютерные и информационные технологии	1						4	4	36	144	144	48	60	36	4	16	32	60	36																										
Б1.О.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей	1						3	3	36	108	108	48	24	36	3	16	32	24	36																										
Б1.О.04	Методология научных исследований		1			1		3	3	36	108	108	32	76		3	16		76																											
Б1.О.05	Иностранный язык	3	2	1				6	6	36	216	216	110	70	36	2		48	24					40			2		30				6	36												
Б1.О.06	Геодезические методы и средства сбора обработки данных			1		1		4	4	36	144	144	32	112		4	16	16	112																											
Б1.О.07	Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования	2						4	4	36	144	144	32	76	36					4	16	16			76	36																				
Б1.О.08	Геопрограммный анализ	2				2		4	4	36	144	144	32	76	36					4	16	16			76	36																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	34		1224	1224	356	760	108							15	64	32	80	Курс. пр-е	328	36	19	60	60	60		432	72													
Б1.В.01	Современные проблемы геоинформационного картографирования		2		2			4	4	36	144	144	48	96						4	16	32		96																						
Б1.В.02	Геоинформационное картографирование и пространственное моделирование			3		3		3	3	36	108	108	30	78													3	15		15		78														
Б1.В.03	Мультиагентные системы для управления ресурсами	3						4	4	36	144	144	45	63	36												4	15	30		63	36														
Б1.В.04	Пространственное обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности		2					3	3	36	108	108	32	76						3	16	16		76																						
Б1.В.05	Трёхмерное моделирование			2		2		4	4	36	144	144	48	96						4	16	32		96																						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3		3		4	4		144	144	30	114													4		30		114															
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные и распределенные геоинформационные системы			3		3		4	4	36	144	144	30	114													4		30		114															
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение и технологии разработки геоинформационных систем			3		3		4	4	36	144	144	30	114													4		30		114															
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3		4	4		144	144	45	63	36												4	15		30		63	36													
Б1.В.ДВ.02.01	Web -технологии и геоинформационные системы	3				3		4	4	36	144	144	45	63	36												4	15		30		63	36													
Б1.В.ДВ.02.02	Мультимедийное картографирование	3				3		4	4	36	144	144	45	63	36												4	15		30		63	36													
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3		3		4	4		144	144	30	114													4	15		15		114														
Б1.В.ДВ.03.01	Мультиагентное моделирование больших систем			3		3		4	4	36	144	144	30	114													4	15		15		114														
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка Web-приложений			3		3		4	4	36	144	144	30	114													4	15		15		114														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2				2		4	4		144	144	48	60	36					4	16	32		60	36																					
Б1.В.ДВ.04.01	Методы и средства анализа случайных процессов	2				2		4	4	36	144	144	48	60	36					4	16	32		60	36																					
Б1.В.ДВ.04.02	Навигационная картография	2				2		4	4	36	144	144	48	60	36					4	16	32		60	36																					
Блок 2. Практика						46	46		1656	1656	140	1516		5			16	164		11		124		272		3				108			27									972				
Обязательная часть						21	21		756	756	108	648								9		108		216								12											432			
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				9	9	36	324	324	108	216						9		108		216																						
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				12	12	36	432	432		432																				12										432		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	25		900	900	32	868		5			16	164		2		16		56		3				108			15										540			
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			12				7	7	36	252	252	32	220		5		16	164		2		16	56																						
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3				3	3	36	108	108		108												3				108																
Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4				15	15	36	540	540		540																			15											540		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																					9											324		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	36	324	324		324																		9													324	
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3		108	108	48	60		3	16	16	16		60																											
ФТД.01	Трёхмерное моделирование мультиагентных систем		1					2	2	36	72	72	32	40		2	16	16		40																										
ФТД.02	Моделирование информационно-коммуникационных процессов в мульти																																													