

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.01.2025 16:18:41
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 08.02.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий"
Институт геодезии и менеджмента



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) 2023
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 / С.В. Середович/
Специалист по учебно-методической работе / А.С. Шумакова/

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь						Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25		
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26		
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27		
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28		
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53		
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	Э	*							п	*	п	п				п		Пд	Пд	Пд		Пд	Д	Д		Пд	Д	К									
Вт		п									п							п	*	*						п	п	п	п				п		Пд	Пд	Пд		Пд	Д	Д		Пд	Д	К										
Ср		п									п							п	*	*						п	п	п	п				п		Пд	Пд	Пд		Пд	Д	Д		Пд	Д	К										
Чт		п									п							п	*	Э	Э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Пд	Пд	*	Пд	Пд		Пд	Д	*		Пд	Д	К		К	К	К	К	К			
Пт		п									п							Э	*	Э						п	п	п	п				п		Пд	*	Пд		Пд	Д	Д	Д		Пд	Д	К									
Сб		п									п							Э	*	Э						п	п	*	п				п		Пд	Пд	Пд		Пд	Д	Д	Д		К	К										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	19 1/6	35	16 3/6		16 3/6	51 3/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2		2	5 2/6
У	Учебная практика		5 2/6	5 2/6				5 2/6
П	Производственная практика				12		12	12
Пд	Преддипломная практика				6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4		4	4
К	Продолжительность каникул	8 дн	45 дн	53 дн		65 дн	65 дн	118 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 дн	5 дн	6 дн	9 дн	5 дн	14 дн	20 дн
Продолжительность		130 дн	236 дн	366 дн	141 дн	224 дн	365 дн	

		Формы пром. атт.			з.е.		-		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2												
					Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	с оц.									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	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)					61	61		2196	2196	994	914	288	19	128	96	32	356	72	22	152	114	152	266	108	20	128	128	64	292	108						
Обязательная часть					28	28		1008	1008	382	518	108	15	96	64	32	312	36	13	57	76	57	206	72												
Б1.О.01	Логика и методология науки		1		3	3	36	108	108	32	76		3	32		76																				
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		1	6	6	36	216	216	70	110	36	3		32		76		3		38		34	36												
Б1.О.03	Теоретические концепции, проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики			1	3	3	36	108	108	48	60		3	32		16	60																			
Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью			2	3	3	36	108	108	57	51							3	19		38	51														
Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1		3	3	36	108	108	32	76		3	16		16	76																			
Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1			3	3	36	108	108	48	24	36	3	16	32		24	36																		
Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ	2			4	4	36	144	144	57	51	36						4	19	38		51	36													
Б1.О.08	Менеджмент		2		3	3	36	108	108	38	70							3	19		19	70														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33		1188	1188	612	396	180	4	32	32		44	36	9	95	38	95	60	36	20	128	128	64	292	108						
Б1.В.01	Методы сбора и обработки геопространственной информации	1			4	4	36	144	144	64	44	36	4	32	32		44	36																		
Б1.В.02	Математическое обеспечение обработки пространственных данных в геоинформационных системах		2		2	2	36	72	72	57	15							2	19	38		15														
Б1.В.03	Основы проектирования кадастровых систем		2		2	2	36	72	72	57	15							2	38		19	15														
Б1.В.04	Математические основы геостатистики			2	2	2	36	72	72	57	15							2	19		38	15														
Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	3			4	4	36	144	144	64	44	36												4	32	32		44	36							
Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных		3		3	3	36	108	108	48	60								3	16	32		60					60								
Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	3			4	4	36	144	144	64	44	36												4	32		32	44	36							
Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий			3	2	2	36	72	72	48	24								2	16		32	24				32	24								
Б1.В.В.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			3	3		108	108	57	15	36						3	19		38	15	36													
Б1.В.В.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	2			3	3	36	108	108	57	15	36						3	19		38	15	36													
Б1.В.В.01.02	Распределенные хранение и обработка пространственных данных	2			3	3	36	108	108	57	15	36						3	19		38	15	36													
Б1.В.В.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3		108	108	48	60													3	16	32			60							
Б1.В.В.02.01	Мультимедийная картография		3		3	3	36	108	108	48	60								3	16	32		60					60								
Б1.В.В.02.02	Навигационная и мобильная картография		3		3	3	36	108	108	48	60								3	16	32		60					60								
Б1.В.В.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4		144	144	48	60	36							4	16	32		60	36				60	36							
Б1.В.В.03.01	Трехмерное моделирование	3			4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	32		60	36				60	36							
Б1.В.В.03.02	Виртуальные картографические среды	3			4	4	36	144	144	48	60	36							4	16	32		60	36				60	36							
Блок 2.Практика					53	53		1908	1908		1908		6				216		14				504		6				216		27			972		
Обязательная часть					20	20		720	720		720								8				288							12				432		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2	8	8	36	288	288		288							8				288														
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		6				216		6				216		15			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													6				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					6	6		216	216		216																			6				216		
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	27	81								2			19	53		1		8		28							
ФТД.01	Системы поддержки принятия решений		2		2	2	36	72	72	19	53							2			19	53														
ФТД.02	Геоинформационные системы в природопользовании		3		1	1	36	36	36	8	28													1		8		28								