

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий"
Институт геодезии и менеджмента

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкевич Светлана Сергеевна
Должность: Исполняющая обязанности ректора
Дата подписания: 06.06.2025 13:21:29
Уникальный программный ключ:
9788c32907b058821872959c5c0783f3d11f0eaf

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

М. П. Егоренко
25 марта 2025 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)	2025
Учебный год	2025-2026
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


/ В.Г. Сальников/

Специалист по учебно-методической работе


/ А.С. Шумакова/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	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
Вт	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	
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	К					y	y	y	*	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э					y					К				
Вт											*						К								y	y												y	Э					y									
Ср										y							К	К	К	Э	Э				y	y									y	y			y	Э	Э	y	y	y	y	К	К	К	К				
Чт										y							К								y	y									y	y			y	Э					y	К	К	К	К				
Пт										y							К								y	y									*	y			y	*					y	К	К	К	К				
Сб										y							К								y	y									y	*			Э	Э					y	К	К	К	К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	17 2/6	34 1/6	17		17	51 1/6
П								
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		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	21 дн	34 дн	55 дн		63 дн	63 дн	118 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 дн	4 дн	5 дн	9 дн	4 дн	13 дн	18 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	143 дн	222 дн	365 дн	

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																		
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4													
Считать в плане	Индекс	Наименование														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	816	1092	288	20	136	102	34	376	72	21	119	68	85	376	108															
Обязательная часть										28	28		1008	1008	340	560	108	16	102	68	34	336	36	12	51	51	34	224	72															
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1			1		3	3	36	108	108	34	74	3	34				74																							
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		1	12			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		1		4	4	36	144	144	51	93		4	34		17	93																							
+	Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью			2		2		3	3	36	108	108	34	74							3	17			17	74																	
+	Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1			1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17	74																							
+	Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1					1	3	3	36	108	108	51	21	36	3	17	34		21	36																						
+	Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ		2			2	2	3	3	36	108	108	34	38	36						3	17	17			38	36																
+	Б1.О.08	Менеджмент		2			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			1		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	2	2	36	72	72	34	38						2	17		17		38																	
+	Б1.В.03	Основы проектирования кадастровых систем		2			2		2	2	2	36	72	72	34	38						2	17			17	38																	
+	Б1.В.04	Математические основы геостатистики			2		2		2	2	2	36	72	72	34	38						2	17			17	38																	
+	Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	3				3		3	4	4	36	144	144	51	57	36											4	17	34			57	36										
+	Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных			3		3	3	3	3	36	108	108	51	57													3	17	34			57											
+	Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	3				3		4	4	36	144	144	51	57	36						4	17			34	57	36																
+	Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий			3		3		2	2	36	72	72	51	21							2	17			34	21																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			2		2	3	3		108	108	34	38	36						3	17			17	38	36																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	2			2		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			2		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	3		108	108	34	74														3	17	17			74										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийная картография		3			3		3	3	36	108	108	34	74													3	17	17			74											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Навигационная и мобильная картография		3			3		3	3	36	108	108	34	74													3	17	17			74											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			3		3	4	4		144	144	34	74	36												4	17	17			74	36										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трехмерное моделирование	3			3		3	4	4	36	144	144	34	74	36												4	17	17			74	36										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальные картографические среды	3			3		3	4	4	36	144	144	34	74	36												4	17	17			74	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	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											