

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкевич Светлана Сергеевна
Должность: Исполняющая обязанности ректора
Дата подписания: 06.06.2025 13:21:00
Уникальный программный ключ:
Протокол № 9 от 25.03.2025
0783f3d11f0eaf

План одобрен Ученым советом вуза
Уникальный программный ключ:
Протокол № 9 от 25.03.2025
0783f3d11f0eaf

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: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГиМ
Специалист по учебно-методической работе
/ В.Г. Сальников/
/ А.С. Шумакова/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

График сессий

	Курс 1	
	Летняя сессия	
Продолжительность	39	
Дата начала/Номер недели		
Дата окончания/Номер недели		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	32 1/6	37 1/6	3 1/6	72 3/6
п					
Э	Экзаменационные сессии	4 2/6	4 2/6		8 4/6
У	Учебная практика	5 2/6			5 2/6
П	Производственная практика			8	8
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Продолжительность каникул	57 дн	58 дн	31 дн	146 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	14 дн	10 дн	37 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	191 дн	

			Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3																								
															Летняя сессия							Летняя сессия							Летняя сессия																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат	RTR	Эксперт	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.															
Блок 1.Дисциплины (модули)															61	61		2196	2196	154	1926	116	29	1044	20	32	18	923	51		32	1152	20	36	28	1003	65																		
Обязательная часть															28	28		1008	1008	66	895	47	21	756	14	20	14	674	34		7	252	4	8	6	221	13																		
+	Б1.О.01	Логика и методология науки		1			1		3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	6				98	4	эф																														
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				1		6	6	36	216	216	14	193	9	6	216		14			193	9	эк																														
+	Б1.О.03	Теоретические концепции, проблемы и перспективы развития картографии и геоинформатики			1		1		3	3	36	108	108	8	96	4	3	108	2		6	96	4	оф																															
+	Б1.О.04	Научная публицистика и управление интеллектуальной собственностью		1			1		3	3	36	108	108	8	96	4	3	108	2		6	96	4	оф																															
+	Б1.О.05	Социальные и философские концепции естествознания		1			1		3	3	36	108	108	4	100	4	3	108	2		2	100	4	эф																															
+	Б1.О.06	Современные компьютерные технологии в картографии и геоинформатике	1						3	3	36	108	108	8	91	9	3	108	2	6			91	9	э																														
+	Б1.О.07	Геоинформационное картографирование и пространственный анализ	2				2	2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2	8			125	9	экф																						
+	Б1.О.08	Менеджмент		2			2		3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	эк																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															33	33		1188	1188	88	1031	69	8	288	6	12	4	249	17		25	900	16	28	22	782	52																		
+	Б1.В.01	Методы сбора и обработки геопространственной информации	1				1		1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	2	8		125	9	экг																														
+	Б1.В.02	Математическое обеспечение обработки пространственных данных в геоинформационных системах		1			1		1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2	4		62	4	экг																														
+	Б1.В.03	Математические основы геостатистики			1	1		1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2		4	62	4	окг																															
+	Б1.В.04	Основы проектирования кадастровых систем		2			2		2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2		4	62	4	эк																							
+	Б1.В.05	Аэрокосмический мониторинг геопространства	2				2		2	4	4	36	144	144	10	125	9								4	144	2	8		125	9	экг																							
+	Б1.В.06	Веб-технологии для хранения, обработки и визуализации пространственных данных			2	2			3	3	36	108	108	8	96	4								3	108	2	6		96	4	окф																								
+	Б1.В.07	Картографическое обеспечение исследовательской и хозяйственно-управленческой деятельности	2				2		4	4	36	144	144	10	125	9								4	144	2		8	125	9	эф																								
+	Б1.В.08	Эколого-географическое картографирование для целей мониторинга устойчивого развития территорий		2			2		2	2	36	72	72	6	62	4								2	72	2		4	62	4	оф																								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				2		2	3	3	108	108	8	91	9								3	108	2		6	91	9	экг																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы интеллектуальной обработки пространственных данных	2				2		2	2	3	36	108	108	8	91	9							3	108	2		6	91	9	экг																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенное хранение и обработка пространственных данных	2				2		2	3	3	36	108	108	8	91	9							3	108	2		6	91	9	экг																								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			2		3	3	108	108	8	96	4									3	108	2		6		96	4	эф																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийная картография		2			2		3	3	36	108	108	8	96	4								3	108	2	6		96	4	эф																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Навигационная и мобильная картография		2			2		3	3	36	108	108	8	96	4								3	108	2	6		96	4	эф																								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2				2	2	4	4	144	144	10	125	9									4	144	2	8		125	9	экф																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трековые моделирование	2				2	2	4	4	36	144	144	10	125	9								4	144	2	8		125	9	экф																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальные картографические среды	2				2	2	4	4	36	144	144	10	125	9								4	144	2	8		125	9	экф																								
Блок 2.Практика															53	53		1908	1908		1888	20	20	720							12	432																							
Обязательная часть															20	20		720	720		712	8	8	288																															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика				1			8	8	36	288	288		284	4	8	288							284	4	о																												
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3				12	12	36	432	432		428	4																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															33	33		1188	1188		1176	12	12	432							12	432																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				12	12	36	432	432		428	4	12	432																																					
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			2				12	12	36	432	432		428	4										12	432			428	4	о																							
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			3				9	9	36	324	324		320	4																																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															6	6		216	216		212	4																																	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3				6	6	36	216	216		212	4																																							
ФТД.Факультативные дисциплины															3	3		108	108	12	88	8	2	72	2	4		62	4		1	36	2	4		26	4																		
+	ФТД.01	Системы поддержки принятия решений		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2	4																																			
+	ФТД.02	Геоинформационные системы в природопользовании		2					1	1	36	36	36	6	26	4										1	36	2	4		26	4	з																						