

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 13:44:33
Уникальный программный ключ:
9788e31907b038821872959c5c0783f3d11f0eaf
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

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Мультиагентные системы и технологии
Кафедра: Прикладной информатики и информационных систем

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

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

СОГЛАСОВАНО

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 2/6	4/6	18	52 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	3		3	6 3/6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		2	2		14	14	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул		57 дн	57 дн		62 дн	62 дн	119 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	27 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	

		Формы пром. атт.						з.е.			Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2																											
																Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																						
Считать в плане	Индекс	Наименование						Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																					
Обязательная часть																																																					
+	Б1.О.01	Логика и методология науки							1			1		80	80		2880	2880	816	1740	324	26	119	102	51	592	72	25	119	136	17	520	108	29	102	153	17	628	144														
								59	59					2124	2124	612	1296	216	26	119	102	51	592	72	17	85	102	17	336	72	16	51	85		368	72																	
+	Б1.О.02	Иностранный язык						2	13					12	12	36	432	432	102	294	36	4		34			110		5		34		110	36	3		34		74														
+	Б1.О.03	Специальные главы математики						1				1	1	5	5	36	180	180	68	76	36	5	34			34	76	36																									
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества							2			2		3	3	36	108	108	34	74								3	17		17	74																					
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решений								2	2		2	4	4	36	144	144	68	76								4	34	34		76																					
+	Б1.О.06	Научная публицистика							3			3		3	3	36	108	108	34	74														3	17	17		74															
+	Б1.О.07	Инженерия информационных систем						3					3	5	5	36	180	180	34	110	36												5	17	17		110	36															
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем						1					1	5	5	36	180	180	51	93	36	5	17	34			93	36																									
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий								1			1	4	4	36	144	144	51	93		4	17	34			93																										
+	Б1.О.10	Программная инженерия						3					3	5	5	36	180	180	34	110	36												5	17	17		110	36															
+	Б1.О.11	Экономико-математические модели управления							1				1	4	4	36	144	144	34	110		4	17			17	110																										
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии						2					2	5	5	36	180	180	68	76	36								5	34	34		76	36																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																					
+	Б1.В.01	Мультиагентное моделирование больших систем						3					3	4	4	36	144	144	51	57	36											8	34	34		184	36	13	51	68	17	260	72										
+	Б1.В.02	Методы и средства анализа случайных процессов в мультиагентных системах							3				3	4	4	36	144	144	34	110														4	17	34		57	36														
+	Б1.В.03	Мультиагентные системы для управления ресурсами						2					2	4	4	36	144	144	51	57	36								4	17	34		57	36																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						3					3	5	5		180	180	51	93	36												5	17	34		93	36															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программные средства моделирования мультиагентных систем						3					3	5	5	36	180	180	51	93	36												5	17	34		93	36															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратно-программные средства проектирования мультиагентных систем						3					3	5	5	36	180	180	51	93	36												5	17	34		93	36															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)						2				2		4	4		144	144	17	127								4	17			127																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы мультиагентного подхода							2				2	4	4	36	144	144	17	127								4	17			127																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории мультиагентных систем							2				2	4	4	36	144	144	17	127								4	17			127																					
Блок 2.Практика																																																					
Обязательная часть																																																					
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа									2			18	18		648	648		648							3				108					15						540											
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика								4				9	9	36	324	324		324																	9																
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа								4				6	6	36	216	216		216																	6																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика								1				3	3	36	108	108	34	74		3		34			74		2				72		1				36		6												
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика								4				6	6	36	216	216		216																	6																
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (НИР)									123			4	4	36	144	144		144		1				36		2				72		1			36																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																					
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4						9	9	36	324	324		324																	9																
ФТД.Факультативы																																																					
+	ФТД.01	Мультиагентные технологии и самоорганизация сетей							3					3	3	36	108	108	34	74								2	17	17		38		3	17	17		74															
+	ФТД.02	Обучающие мультиагентные системы							2					2	2	36	72	72	34	38								2	17	17		38																					