

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.01.2025 14:53:54

Удостоверение: 31313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

31313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВРиМП



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа
магистратуры

Геопространственные платформы и технологии для цифровой экономики

Кафедра:

Фотограмметрии и дистанционного зондирования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 938 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
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
25.050	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГиМ

Специалист по УМР

 / Серебров С.В./
 / Шумакова А.С./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	15 2/6	15 4/6	31	14 1/6		14 1/6	45 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 4/6		2 4/6	6 4/6
У	Учебная практика		8	8				8
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	8 дн	40 дн	48 дн		62 дн	62 дн	110 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	1 дн	13 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		140 дн	226 дн	366 дн	120 дн	245 дн	365 дн	

Индекс	Наименование	Формы прог. атт.						З.е.	Курс 1																								Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	ДР		Семестр 1												Семестр 2												Семестр 3						Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1. Дисциплины (модули)																														Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. раб.	З.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. раб.	З.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. раб.	З.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. раб.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
вспомогательная часть																														30	1080	347	347	90	212	45	553	180	22	792	240	240	75	120	45	444	108	22	792	243	243	60	168	15	441	108	21	756	182	182	56	126		430	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01	Философские проблемы науки и техники	1						3	108	30	30		30	42	36	3	108	30	30		30	42	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
02	Современные компьютерные и информационные технологии	1						4	144	45	45	15	30		63	36	4	144	45	45	15	30		63	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
03	Методы создания и развития государственных информационных систем	1						3	108	45	45	15	30		27	36	3	108	45	45	15	30		27	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
04	Методология научных исследований		1					3	108	30	30	15		15	78		3	108	30	30	15		15	78		2	72	48	48		48		24		2	72	14	14		14		22	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05	Инструментальный язык			1				6	216	92	92		92		88	36	2	72	30	30		30		42		2	72	48	48		48		24		2	72	14	14		14		22	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06	Географические методы и средства сбора и обработки данных			1				4	144	30	30	15	15		114		4	144	30	30	15	15		114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
07	Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования			1				3	108	30	30	15	15		78		3	108	30	30	15	15		78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
08	Беспилотные технологии для получения пространственных данных	2						4	144	45	45	15	30		63	36								4	144	45	45	15	30		63	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
г. формируемая участниками образовательных отношений																														35	1260	318	318	101	202	15	762	180							16	576	150	150	45	90	15	354	72	19	684	168	168	56	112		408	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
01	Интерактивные картографические сервисы при использовании геопространственных данных		3					3	108	28	28	14	14		80										3	108	28	28	14	14		80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
02	Цифровая экономика	2						4	144	30	30	15	15		78	36							4	144	30	30	15	15		78	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
03	Современные проблемы геодезии и дистанционного зондирования	2						4	144	30	30	15		15	78	36							4	144	30	30	15		15	78	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
04	Геопространственные системы	3						5	180	42	42	14	28		102	36								5	180	42	42	14	28		102	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																														3	108	30	30	30	30		78							3	108	30	30		30		78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ДВ.01.01	Математическая обработка и анализ результатов геопространственных измерений	2						3	108	30	30	30		78									3	108	30	30		30		78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ДВ.01.02	Теория вероятности и математический анализ статистических пространственных данных	2						3	108	30	30	30		78									3	108	30	30		30		78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2						3	108	30	30	30		78									3	108	30	30		30		78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ДВ.02.01	Интеллектуальные и распределенные системы	2						3	108	30	30	30		78									3	108	30	30		30		78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ДВ.02.02	Управление проектами развития урбанизированных территорий	2						3	108	30	30	30		78									3	108	30	30		30		78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	2					7	252	72	72	29	43		144	36							2	72	30	30	15	15		42		5	180	42	42	14	28		102	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ДВ.03.01	Современные средства аэрокосмических исследований Земли	3	2					7	252	72	72	29	43		144	36							2	72	30	30	15	15		42		5	180	42	42	14	28		102	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ДВ.03.02	Управление инвестициями	3	2					7	252	72	72	29	43		144	36							2	72	30	30	15	15		42		5	180	42	42	14	28		102	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3						6	216	56	56	14	42		124	36							6	216	56	56	14	42		124	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ДВ.04.01	Мониторинг природных комплексов по аэрокосмическим снимкам	3						6	216	56	56	14	42		124	36							6	216	56	56	14	42		124	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ДВ.04.02	Мониторинг антропогенных объектов по аэрокосмическим снимкам	3						6	216	56	56	14	42		124	36							6	216	56	56	14	42		124	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2. Практика																														46	1656	108	108			108	1548	2	72				72		14	504	108	108		108	396	3	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												