МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии,
программа 09.04.02.06 Дистанционное зондирование и ГИС-технологии в мониторинге природных и антропогенных экосистем

Программа магистратуры: Дистанционное зондирование и ГИС-технологии в мониторинге природных и антропогенных экосистем

Кафедра: Базовая кафедра геоинформационных систем (Б-ГИС_ИКИТ)

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

_____ */ Кытманов А.А./*

ГИС_ИКИТ _____ */ Гостева А.А./*

истерской программы _____ */ Харук В.И./*

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0904020006_ОП-21.plm.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Дистанционное зондирование и ГИС-технологии в мониторинге пр

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																		Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									86	86	3096	3096	792	792	1980	324		27	30	29	
Обязательная часть									54	54	1944	1944	540	540	1224	180		21	11	22	
+	Б1.О.01	Технология разработки информационных систем	1						5	5	180	180	36	36	108	36		5			
+	Б1.О.02	Системы поддержки принятия решений		2					3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.03	Распределенная обработка информации		3					3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.04	Базы пространственных данных		1					3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.05	Программное обеспечение и технологии ГИС	3						4	4	144	144	36	36	72	36				4	
+	Б1.О.06	Анализ требований к разработке ИС	2	1					8	8	288	288	72	72	180	36		5	3		
+	Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных		3					3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	1						5	5	180	180	54	54	90	36		5			
+	Б1.О.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления		3					3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.10	Английский язык для академических целей		1					3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.11	Английский язык для делового общения		2					3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.12	Пространственный анализ в ГИС	3						8	8	288	288	54	54	198	36				8	
+	Б1.О.13	Научно-исследовательский семинар		23					3	3	108	108	36	36	72				2	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									32	32	1152	1152	252	252	756	144		6	19	7	
+	Б1.В.01	Методология научных исследований		1		1			3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.В.02	Анализ мультиспектральных космоснимков		1					3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.В.03	Геоинформационное картографирование	2						6	6	216	216	36	36	144	36			6		
+	Б1.В.04	Геоинформационные веб-системы и технологии	2						5	5	180	180	36	36	108	36			5		
+	Б1.В.05	Обработка пространственных данных		2					3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**						5	**5**	**180**	**180**	**36**	**36**	**108**	**36**			5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ гиперспектральных и радиолокационных данных дистанционного зондирования	2						5	5	180	180	36	36	108	36			5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы дистанционного зондирования Земли	2						5	5	180	180	36	36	108	36			5		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**						7	**7**	**252**	**252**	**36**	**36**	**180**	**36**				7	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ данных в системах экологического мониторинга	3						7	7	252	252	36	36	180	36				7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация дешифрирования гиперспектральных и многоспектральных снимков	3						7	7	252	252	36	36	180	36				7	
Блок 2.Практика									24	24	864	864			864				3		21
Обязательная часть									12	12	432	432			432				3		9
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108			108				3		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				9	9	324	324			324						9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432			432						12
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4				12	12	432	432			432						12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									10	10	360	360			360						10
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы							10	10	360	360			360						10
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	72	72	72			4			
+	ФТД.01	Современные тенденции развития ГИС		1					2	2	72	72	36	36	36			2			
+	ФТД.02	Современные информационные технологии		1					2	2	72	72	36	36	36			2			