МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

03.04.02 ФИЗИКА

Программа магистратуры: Физика Земли и планет

Кафедра: Кафедра теплофизики (Т_ИФО)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
научно-исследовательский

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 '0304020004_ОП-22.plm.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика Земли и планет, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								70	70	2520	2520	832	832	1364	324		24	24	22	
Обязательная часть								10	10	360	360	160	160	200			6	3	1	
+	Б1.О.01	Физический практикум		1				2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.О.02	Специализированные компьютерные технологии в физике		1				2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.О.03	Научно-исследовательский семинар		23				2	2	72	72	32	32	40				1	1	
+	Б1.О.04	Профессиональный английский язык		1				2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.О.05	Специальный физический практикум		2				2	2	72	72	32	32	40				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	60	2160	2160	672	672	1164	324		18	21	21	
+	Б1.В.01	Геофизические модели природных катастроф	1					4	4	144	144	40	40	68	36		4			
+	Б1.В.02	Планетарная геофизика	1					4	4	144	144	32	32	76	36		4			
+	Б1.В.03	Механика сплошных сред	1					4	4	144	144	40	40	68	36		4			
+	Б1.В.04	Физические основы космической навигации		1			1	3	3	108	108	40	40	68			3			
+	Б1.В.05	Моделирование и численные методы		1			1	3	3	108	108	32	32	76			3			
+	Б1.В.06	Физика Земли	2					4	4	144	144	40	40	68	36			4		
+	Б1.В.07	Основы физики атмосферы	2					4	4	144	144	40	40	68	36			4		
+	Б1.В.08	Физическая гидродинамика	2					4	4	144	144	40	40	68	36			4		
+	Б1.В.09	Исследование Земли из космоса		2			2	3	3	108	108	40	40	68				3		
+	Б1.В.10	Математические модели задач динамики сплошных сред		2			2	3	3	108	108	40	40	68				3		
+	Б1.В.11	Анализ стохастических сигналов		2				3	3	108	108	40	40	68				3		
+	Б1.В.12	Основы приема и обработки спутниковой информации	3					4	4	144	144	40	40	68	36				4	
+	Б1.В.13	Геоэкология и основы современных энерготехнологий	3					4	4	144	144	40	40	68	36				4	
+	Б1.В.14	Прикладные вопросы физики атмосферы		3			3	2	2	72	72	32	32	40					2	
+	Б1.В.15	Солнечно-земная физика		3			3	2	2	72	72	32	32	40					2	
+	Б1.В.16	Автоматизированные средства научных исследований		3				2	2	72	72	32	32	40					2	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**40**	**40**	**68**					3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория обработки геофизических данных		3				3	3	108	108	40	40	68					3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная геофизика		3				3	3	108	108	40	40	68					3	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Проблемы современной геодинамики		3				3	3	108	108	40	40	68					3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**				4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инструменты и методы в космических исследованиях	3					4	4	144	144	32	32	76	36				4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Космические средства контроля окружающей среды	3					4	4	144	144	32	32	76	36				4	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Спутниковые навигационные системы	3					4	4	144	144	32	32	76	36				4	
Блок 2.Практика								44	44	1584	1584	32	32	1552			6	6	8	24
Обязательная часть								8	8	288	288	32	32	256			6		2	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа		1				6	6	216	216			216			6			
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика		3				2	2	72	72	32	32	40					2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36	1296	1296			1296				6	6	24
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		23				12	12	432	432			432				6	6	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		4				24	24	864	864			864						24

ПланСвод Учебный план магистратуры '0304020004_ОП-22.plm.plx', код направления 03.04.02, программа магистратуры : Физика Земли и планет, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216						6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	96	96	120			2	2	2	
+	ФТД.01	Философские проблемы естествознания		1				2	2	72	72	32	32	40			2			
+	ФТД.02	Деловой английский язык		2				2	2	72	72	32	32	40				2		
+	ФТД.03	Современный научно-технический перевод		3				2	2	72	72	32	32	40					2	