

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

"01" сентября 20 20 г.

по программе магистратуры



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.08.2020

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование Магистерская программа 05.04.06.06 Экологический мониторинг

Программа магистратуры: Экологический мониторинг

Кафедра: Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП)

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: очная форма	
Срок получения образования: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	контрольно-экспертная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД / Козель Н.А./

Директор ИЭГ / Шарафутдинов Р.А./

Зав. Кафедрой ЭиП_ОЭП / Безкоровайная И.Н./

Руководитель магистерской программы / Григорьев Ю.С./

3/2

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																Курс 2										Закрепленная	Код
		Экзам-нен	Зачет	Эксперт-ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт-ное	По плану	Контакт-часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4											
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		
Блок 1. Дисциплины (модуль)																																						
Базовая часть																																						
Б1.Б.01	Философия проблемы естествознания		1	2	2	36	72	72	18	54		2	72	18																	11							
Б1.Б.02	Иностранный язык	1	2	3	3	36	108	108	34	38	36	2	72		18	18	36	1	36			16	20								435							
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		12	3	3	36	108	108	52	56		2	72		36	36		1	36			16	20								318							
Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования	2	1	3	3	36	108	108	34	38	36	1	36	18		18		2	72			16	20	36							318							
Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3	2	2	36	72	72	18	54											2	72		18	54						319							
			13	13		468	468	468	156	240	72	7	252	36	54	126	36	4	144			48	60	36	2	72		18	54									
Вариативная часть																																						
Б1.В.01	История и методология экологии и природопользования	1	2	5	5	36	180	180	52	92	36	3	108	18	18	36	36	2	72			16	56									318						
Б1.В.02	Экология лесных пожаров и пожароуправление		3	2	2	36	72	72	18	54											2	72		18	54						318							
Б1.В.03	Биомониторинг состояния окружающей среды	3		3	3	36	108	108	54	18	36										3	108	18	18	18	18	36				318							
Б1.В.04	Экологический мониторинг атмосферы		3	2	2	36	72	72	18	54											2	72		18	54						318							
Б1.В.05	Экологический мониторинг гидросферы	3		3	3	36	108	108	18	54	36										3	108		18	54	36					318							
Б1.В.06	Экотоксикология		1	2	2	36	72	72	18	54		2	72		18	54															318							
Б1.В.07	Экологический мониторинг земель	2		3	3	36	108	108	16	56	36						3	108			16	56	36								318							
Б1.В.08	Физико-химические методы анализа и контроля качества окружающей среды	1	23	6	6	36	216	216	70	110	36	3	108		18	18	36	36	2	72		16	56		1	36		18	18		318							
Б1.В.09	Государственный, ведомственный и промышленный экологический мониторинг	3		3	3	36	108	108	36	36	36										3	108	18	18	36	36					318							
Б1.В.10	Научно-исследовательский семинар		23	3	3	36	108	108	26	82								2	72		8	64		1	36		18	18			318							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		12	4	4		144	144	68	76		2	72				36	36		2	72		32	40														
Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык для коммуникации в международном научно-образовательном сообществе		12	4	4	36	144	144	68	76		2	72				36	36		2	72		32	40							318							
Б1.В.ДВ.01.02	Китайский язык		12	4	4	36	144	144	68	76		2	72				36	36		2	72		32	40							435							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3	3	3		108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные изменения климата		3	3	3	36	108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.02.02	Геофизика и геохимия ландшафтов		3	3	3	36	108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.02.03	Гидрологический мониторинг		3	3	3	36	108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2		3	3		108	108	16	56	36							3	108			16	56	36							318							
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы оценки качества природной среды по параметрам клетки и организма	2		3	3	36	108	108	16	56	36							3	108			16	56	36							318							
Б1.В.ДВ.03.02	Экофизиология растений	2		3	3	36	108	108	16	56	36							3	108			16	56	36							318							
Б1.В.ДВ.03.03	Водный кадастр и мировой водный баланс	2		3	3	36	108	108	16	56	36							3	108			16	56	36			3	108		18	90							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3	3	3		108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.04.01	Геоморфационные системы в экологическом мониторинге		3	3	3	36	108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза и ОВОС		3	3	3	36	108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.04.03	Прогнозы опасных гидрологических явлений		3	3	3	36	108	108	18	90													3	108		18	90				318							
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1	2	2		72	72	18	54		2	72			18	54															318							
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная культура магистра	1	2	2	36	72	72	18	54		2	72			18	54															318							
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение научной деятельности магистра	1	2	2	36	72	72	18	54		2	72			18	54															318							
			47	47		1692	1692	464	976	252	12	432	18	18	108	216	72	14	504			104	328	72	21	756	36	18	162	432	108							
			60	60		2160	2160	620	1216	324	19	684	54	18	162	342	108	18	648			152	388	108	23	828	36	18	180	486	108							
Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
Вариативная часть																																						
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика		2	9	9	36	324	324		324								9	324												318							
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		4	6	6	36	216	216		216																6	216			216	318							
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа в семестре		123	21	21	36	756	756	52	704		7	252		18	234		7	252		16	236		7	252		18	234			318							
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		4	6	6	36	216	216		216																6	216			216	318							
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	12	12	36	432	432		432																12	432			432	318							
			54	54		1944	1944	52	1892		7	252		18	234		16	576			16	560		7	252		18	234	24	864	864							
			54	54		1944	1944	52	1892		7	252		18	234		16	576			16	560		7	252		18	234	24	864	864							

