МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологический мониторинг

Кафедра: Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
экспертно-аналитический
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 '0504060006_ОП-21.plm.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
														Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)					77	77	2772	2772	800	800	1648	324		26	21	30	
Обязательная часть					21	21	756	756	242	242	442	72		9	7	5	
+	Б1.О.01	Философские проблемы естествознания		1	3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.02	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании		12	5	5	180	180	68	68	112			3	2		
+	Б1.О.03	Современные проблемы экологии и природопользования	12		6	6	216	216	68	68	76	72		3	3		
+	Б1.О.04	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3	3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар		23	4	4	144	144	34	34	110				2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	56	2016	2016	558	558	1206	252		17	14	25	
+	Б1.В.01	Коммуникация в международном научно-образовательном сообществе на английском языке		12	5	5	180	180	68	68	112			3	2		
+	Б1.В.02	Иностранный язык		12	4	4	144	144	34	34	110			2	2		
+	Б1.В.03	История и методология экологии и природопользования		1	4	4	144	144	36	36	108			4			
+	Б1.В.04	Экологический мониторинг земель	1		4	4	144	144	36	36	72	36		4			
+	Б1.В.05	Физико-химические методы анализа и контроля качества окружающей среды	2		4	4	144	144	32	32	76	36			4		
+	Б1.В.06	Государственный, ведомственный и производственный мониторинг	3		5	5	180	180	36	36	108	36				5	
+	Б1.В.07	Нормирование качества объектов окружающей среды		3	2	2	72	72	18	18	54					2	
+	Б1.В.08	Биомониторинг состояния окружающей среды	3		4	4	144	144	54	54	54	36				4	
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг при обращении с отходами	3		5	5	180	180	36	36	108	36				5	
+	Б1.В.10	Экологический менеджмент		3	3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.В.11	Экологический мониторинг атмосферы	1		4	4	144	144	36	36	72	36		4			
+	Б1.В.12	Экологический мониторинг гидросферы	2		4	4	144	144	32	32	76	36			4		
+	Б1.В.13	Экономика природопользования и охраны окружающей среды		3	3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**	2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы оценки качества природной среды по параметрам клетки и организма		2	2	2	72	72	32	32	40				2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экофизиология растений		2	2	2	72	72	32	32	40				2		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Экотоксикология		2	2	2	72	72	32	32	40				2		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**3**	3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**					3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика и геохимия ландшафтов		3	3	3	108	108	36	36	72					3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза и ОВОС		3	3	3	108	108	36	36	72					3	
Блок 2.Практика					37	37	1332	1332			1332				13		24
Обязательная часть					4	4	144	144			144				4		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2	4	4	144	144			144				4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	1188	1188			1188				9		24
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		2	9	9	324	324			324				9		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	18	18	648	648			648						18
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		4	6	6	216	216			216						6

ПланСвод Учебный план магистратуры '0504060006_ОП-21.plm.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
														Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	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)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4	144	144	36	36	108			2		2	
+	ФТД.01	Информационная база магистерской диссертации		1	2	2	72	72	18	18	54			2			
+	ФТД.02	Мультимедийные средства и технологии в экологии		3	2	2	72	72	18	18	54					2	