Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор СФУ
_____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование
магистерская программа 05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management

Программа магистратуры: ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management

Кафедра: Кафедра математических методов и информационных технологий в торговле и сфере услуг

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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*	*Приказ Минтруда*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.008	РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 117н от 10.03.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 577н от 07.09.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
экспертно-аналитический
организационно-управленческий
контрольно-надзорный
проектно-производственный

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 '0504060008_ОП-23.plm.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ E

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
															Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						70	70	2520	2520	728	728	1612	180		26	26	18	
Обязательная часть						26	26	936	936	252	252	612	72		26			
+	Б1.О.01	**Модуль 1. Прикладная климатология**	**1**	**11**		12	**12**	**432**	**432**	**108**	**108**	**288**	**36**		12			
+	Б1.О.01.01	Базовая климатология		1		4	4	144	144	36	36	108			4			
+	Б1.О.01.02	Климатические риски	1			5	5	180	180	36	36	108	36		5			
+	Б1.О.01.03	Изменения окружающей среды в арктических экосистемах / Arctic Amplification and Environmental change /		1		3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.02	**Модуль 2. Нормативно-правовая база в области оценки рисков и управлении окружающей средой**	**1**	**111**		14	**14**	**504**	**504**	**144**	**144**	**324**	**36**		14			
+	Б1.О.02.01	Нормативная база и отчетность по нормам допустимых выбросов	1			4	4	144	144	36	36	72	36		4			
+	Б1.О.02.02	Нормативная база и отчетность по санитарно-защитным зонам		1		4	4	144	144	36	36	108			4			
+	Б1.О.02.03	Нормативная база и отчетность по нормированию объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду		1		3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.02.04	Корпоративные информационные технологии в области оценки рисков и управлении окружающей средой		1		3	3	108	108	36	36	72			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44	1584	1584	476	476	1000	108			26	18	
+	Б1.В.01	**Модуль 3. Глобальный цикл углерода**	**22**	**223**		30	**30**	**1080**	**1080**	**284**	**284**	**724**	**72**			26	4	
+	Б1.В.01.01	Правовые основы в области выброса парниковых газов, нормы допустимых выбросов	2			8	8	288	288	72	72	180	36			8		
+	Б1.В.01.02	Роль автотрофных и гетеротрофных организмов в поглощении углерода		2		6	6	216	216	72	72	144				6		
+	Б1.В.01.03	Роль экосистем в поглощении углерода	2			8	8	288	288	72	72	180	36			8		
+	Б1.В.01.04	Научно-исследовательский семинар: Глобальный цикл углерода		23		8	8	288	288	68	68	220				4	4	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**	**333**		14	**14**	**504**	**504**	**192**	**192**	**276**	**36**				14	
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Модуль 4. Методология расчета выбросов парниковых газов в РФ: методики и отчётность**	**3**	**333**		14	**14**	**504**	**504**	**192**	**192**	**276**	**36**				14	
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Методики расчета выбросов парниковых газов в РФ	3			4	4	144	144	48	48	60	36				4	
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Отчетность расчета выбросов парниковых газов в РФ		3		3	3	108	108	48	48	60					3	
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Инструменты оценки расчета выбросов парниковых газов в РФ		3		3	3	108	108	48	48	60					3	
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Инструментальные методы определения эмиссии парниковых газов, включая метан		3		4	4	144	144	48	48	96					4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Модуль 4. Прикладная экология**	**3**	**333**		14	**14**	**504**	**504**	**192**	**192**	**276**	**36**				14	
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Геоэкология	3			4	4	144	144	48	48	60	36				4	
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Водные экосистемы		3		3	3	108	108	48	48	60					3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Наземные экосистемы		3		3	3	108	108	48	48	60					3	
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Применение информационно-коммуникационных технологий в экологии и природопользовании		3		4	4	144	144	48	48	96					4	
Блок 2.Практика						44	44	1584	1584			1584			4	4	13	23
Обязательная часть						6	6	216	216			216					6	

ПланСвод Учебный план магистратуры '0504060008_ОП-23.plm.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ E

-	-	-	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.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3		6	6	216	216			216					6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368			1368			4	4	7	23
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		123		15	15	540	540			540			4	4	7	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4		14	14	504	504			504						14
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика: практики и стажировки на предприятиях		4		9	9	324	324			324						9
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						6	6	216	216	52	52	164			2	2	2	
+	ФТД.01	Климатический паспорт и риски		1		2	2	72	72	18	18	54			2			
+	ФТД.02	ESG концепт: определения и интерпретация		2		2	2	72	72	18	18	54				2		
+	ФТД.03	Коммуникации в международном научном сообществе		3		2	2	72	72	16	16	56					2	