

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



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Румянцев М.В.

28 сентября 2020 г.

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Устойчивое развитие и экологическая безопасность
Кафедра: Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП)
Факультет: Отделение экологии и географии ИЭГ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

/ Козель Н.А./

Директор ИЭГ

/ Шарафутдинов Р.А./

Зав. Кафедрой ЭиП_ОЭП

/ Безкоровайная И.Н./

Руководитель магистерской программы

/ Ваганов Е.А./

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																				Курс 2										Закрепленная
		Экзам	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	Пр	СР	Конт роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)										77	77	2772	2772	804	1644	324	29	1044	90	216	630	108	19	684	48	144	384	108	29	1044	126	18	162	630	108											
Обязательная часть										21	21	756	756	242	442	72	9	324	36	72	180	36	7	252	16	64	136	36	5	180	18	36	126													
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания		1	3	3	36	108	108	36	72		3	108	18	18	72																		11												
Б1.О.02	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании		12	5	5	36	180	180	68	112		3	108		36	72		2	72		32	40											318													
Б1.О.03	Современные проблемы экологии и природопользования	12		6	6	36	216	216	68	76	72	3	108	18	18	36	36	3	108	16	16	40	36										318													
Б1.О.04	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3	3	3	36	108	108	36	72													3	108	18	18	72						319													
Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар		23	4	4	36	144	144	34	110							2	72		16	56		2	72		18	54					318														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										56	56	2016	2016	562	1202	252	20	720	54	144	450	72	12	432	32	80	248	72	24	864	108	18	126	504	108											
Б1.В.01	Коммуникация в международном научно-образовательном сообществе на английском языке		12	5	5	36	180	180	68	112		3	108		36	72		2	72		32	40											318													
Б1.В.02	Иностранный язык		12	4	4	36	144	144	34	110		2	72		18	54		2	72		16	56											176													
Б1.В.03	История и методология экологии и природопользования		1	4	4	36	144	144	36	108		4	144	18	18	108																	318													
Б1.В.04	Дендроклиматология	1		4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18	18	72	36																318													
Б1.В.05	Природные и антропогенные сукцессии	1		4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18	18	72	36																318													
Б1.В.06	Радиационная безопасность и защита	2		4	4	36	144	144	32	76	36						4	144	16	16	76	36											318													
Б1.В.07	Нормирование качества объектов окружающей среды		3	2	2	36	72	72	18	54												2	72			18	54						318													
Б1.В.08	Биомониторинг состояния окружающей среды	3		4	4	36	144	144	54	54	36											4	144	18	18	18	54	36					318													
Б1.В.09	Экосистемные услуги лесов	3		4	4	36	144	144	36	72	36											4	144	18	18	72	36						436													
Б1.В.10	Экологический менеджмент	3	3	3	3	36	108	108	36	72												3	108	18	18	72							318													
Б1.В.11	Экологическое проектирование и экспертиза	3	4	4	4	36	144	144	36	108												4	144	18	18	108							318													
Б1.В.12	Моделирование в экологии	1	3	3	3	36	108	108	36	72		3	108		36	72																	318													
Б1.В.13	Экономика природопользования и охраны окружающей среды	3	3	3	3	36	108	108	36	72												3	108	18	18	72							436													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2		4	4	144	144	32	76	36							4	144	16	16	76	36																								
Б1.В.ДВ.01.01	Продуктивность лесных экосистем	2		4	4	36	144	144	32	76	36						4	144	16	16	76	36											318													
Б1.В.ДВ.01.02	Добровольная лесная сертификация в системе устойчивого природопользования	2		4	4	36	144	144	32	76	36						4	144	16	16	76	36											318													
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3		4	4	144	144	36	72	36							4	144	18	18	72	36																								
Б1.В.ДВ.02.01	Биогеохимические циклы наземных экосистем Евразии	3		4	4	36	144	144	36	72	36						4	144	18	18	72	36											318													
Б1.В.ДВ.02.02	Экология лесных пожаров и пожароуправление	3		4	4	36	144	144	36	72	36						4	144	18	18	72	36											318													
Блок 2. Практика										37	37	1332	1332	1332							13	468			468			24	864			864														
Обязательная часть										4	4	144	144	144							4	144			144																					
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2	4	4	36	144	144	144								4	144			144												318													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										33	33	1188	1188	1188							9	324			324			24	864			864														
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		2	9	9	36	324	324	324								9	324			324												318													
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	18	18	36	648	648	648																	18	648			648		318														
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		4	6	6	36	216	216	216																	6	216			216		318														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	216												6	216			216																
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6	36	216	216	216																	6	216			216		318														
ФТД. Факультативные дисциплины										4	4	144	144	36	108		2	72				18	54			2	72			18	54															
ФТД.01	Информационная база магистерской диссертации		1	2	2	36	72	72	18	54		2	72																			318														
ФТД.02	Мультимедийные средства и технологии в экологии		3	2	2	36	72	72	18	54												2	72			18	54					319														