

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Институт естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор М.П. Федоров
по доверенности от "5" сентября 2018 г. № 2018-148
20.09.2019 2019 г.

подготовки магистров

05.04.06

Направление: Экология и природопользование

Направленность: Промышленная экология

Кафедра: Эколого-географическое отделение

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2019
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1041

23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИЕН

Т.Е. Алексеева / Т.Е. Алексеева/
В.Е. Колодезников / В.Е. Колодезников/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	Код																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	в том числе							Курс 1										Курс 2																											
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль		Факт	Семестр 1 [16 2/6 нед]					Семестр 2 [17 1/6 нед]					Семестр 3 [15 3/6 нед]					Семестр 4 [7 4/6 нед]																					
									Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	ЗЕТ													
Итого		6	8	4	1	16	4320	664	170	26	408	60	2288	288	120	24	16	106	13	237		20	88		180	26	462	144	40	42	10	82	13	249	36	24	16		40	8	152	108	36	-								
Итого по ООП (без факультативов)		6	8	4	1	16	4320	664	170	26	408	60	2288	288	120	24	16	106	13	237		20	88		180	26	462	144	40	42	10	82	13	249	36	24	16		40	8	152	108	36	-								
Б=33% В=67% ДВ(от В)=33.33%								34%	26%	4%	61%	9%	57%	9%																																						
Итого по блоку Б1		5	8	4	1	16	1944	664	170	26	408	60	1100	180	54	24	16	106	13	237		11	88		180	26	462	144	25	42	10	82	13	249	36	12	16		40	8	152		6	-								
Б=33% В=67% ДВ(от В)=33.3%								34%	26%	4%	61%	9%	57%	9%																																						
Б1	Дисциплины (модули)	5	8	4	1	16	1944	664	170	26	408	60	1100	180	54	24	16	106	13	237		11	88		180	26	462	144	25	42	10	82	13	249	36	12	16		40	8	152		6	-								
Б1.Б	Базовая часть	2	4			5	648	246	28	16	184	18	330	72	18	12	16	82	9	169		8	16		60	6	98	72	7			42	3	63		3								-								
Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания	2				2	108	42	16		24	2	30	36	3									16		24	2	30	36	3													36	121								
Б1.Б.2	Иностранный язык в научной сфере	2	1			1	216	74			68	6	106	36	6								2			36	4	68	36	4														36	36							
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык		3			3	108	45			42	3	63	3																	42	3	63		3								36	36								
Б1.Б.4	Геоинформационные системы		1			1	108	38			16	18	4	70	3			16	18	4	70	3																					36	16								
Б1.Б.5	Эколого-экономические модели в природопользовании		1			1	108	47	12		32	3	61		3	12		32	3	61		3																					36	15								
Б1.В	Вариативная часть	3	4	4	1	11	1296	418	142	10	224	42	770	108	36	12		24	4	68		3	72		120	20	364	72	18	42	10	40	10	186	36	9	16		40	8	152		6	-								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2	2	1	7	864	278	98	10	144	26	478	108	24	12		24	4	68		3	36		60	8	148	72	9	42	10	40	10	186	36	9	8		20	4	76		3	-								
Б1.В.ОД.1	Рациональное использование природных ресурсов		1	1		2	216	72	20		44	8	144		6	12		24	4	68		3														8		20	4	76		3	-									
Б1.В.ОД.1.1	Экологическое право и надзорно-контролирующая деятельность в области охраны окружающей среды			4		4	108	32	8		20	4	76		3																				8		20	4	76		3	16										
Б1.В.ОД.1.2	Экологическое обоснование проектов и научных решений			1		1	108	40	12		24	4	68		3	12		24	4	68		3																				36	16									
Б1.В.ОД.2	Прикладные аспекты промышленной экологии	3	1	1	1	5	648	206	78	10	100	18	334	108	18								36		60	8	148	72	9	42	10	40	10	186	36	9							-									
Б1.В.ОД.2.1	Экологическая экспертиза и сертификация	2				2	108	34	12		20	2	38	36	3								12		20	2	38	36	3														36	16								
Б1.В.ОД.2.2	Нормирование в области охраны окружающей среды	2				2	108	34	12		20	2	38	36	3								12		20	2	38	36	3														36	16								
Б1.В.ОД.2.3	Экологический мониторинг в производственной сфере			3		3	108	38	14		20	4	70		3															14		20	4	70		3							36	16								
Б1.В.ОД.2.4	Оценка воздействия на окружающую среду	3				3	216	64	28	10	20	6	116	36	6															28	10	20	6	116	36	6							36	16								
Б1.В.ОД.2.5	Эколого-аналитическая оценка природных систем		2			2	108	36	12		20	4	72		3								12		20	4	72		3														36	16								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2		4	432	140	44		80	16	292		12								36		60	12	216		9									8		20	4	76		3	-							
Б1.В.ДВ.1																																																				
1	Рекультивация нарушенных земель		2			2	108	36	12		20	4	72		3								12		20	4	72		3															36	16							
2	Территориально-промышленные комплексы и изменения ландшафтов		2			2	108	36	12		20	4	72		3								12		20	4	72		3															36	16							
Б1.В.ДВ.2																																																				
1	Промышленные и производственные отходы			2		2	108	36	12		20	4	72		3								12		20	4	72		3															36	16							
2	Современные технологии очистки сточных вод и газовых выбросов			2		2	108	36	12		20	4	72		3								12		20	4	72		3															36	16							
Б1.В.ДВ.3																																																				
1	Природообустройство и водопользование			2		2	108	36	12		20	4	72		3								12		20	4	72		3															36	16							
2	Водные экосистемы урбанизированных территорий			2		2	108	36	12		20	4	72		3								12		20	4	72		3															36	16							
Б1.В.ДВ.4																																																				
1	Безопасность труда, технологических процессов и оборудования		4			4	108	32	8		20	4	76		3																												8		20	4	76		3	36	16	
2	Промышленная безопасность на производстве		4			4	108	32	8		20	4	76		3																													8		20	4	76		3	36	16

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 академ. часа
Практики	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 академ. часа

Единицы измерения: академ. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 академ. часа, 1 з.е. = 36 академ.ч.

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				105	141	120	60	20	40	60	24	36
	Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	20	40	60	24	36
	Итого по блоку Б1	33%	67%	33.33%	48	60	54	36	11	25	18	12	6
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	33.3%	48	60	54	36	11	25	18	12	6
Б1.Б	Базовая часть				12	18	18	15	8	7	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	36	21	3	18	15	9	6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	66	57	24	9	15	33	12	21
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				51	66	57	24	9	15	33	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативные дисциплины					6							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.15%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52.1	-	44.1	56.7	-	53.5	56.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)						40	-		45.5	-	27	
	в период гос.экзаменов						54	-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						17.5	-	14.2	20.4	-	17.9	15.3
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						10.7	-	9	15.7	-	8.7	7.4
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							4		4	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							5	3	2	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							11	4	7	5	3	2
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													