

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский университет дружбы народов
Экологический факультет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ефремов А.П.

20 г.

План одобрен Ученым советом факультетом
Протокол № 6 от 22.02.2017

05.04.06

Экология и природопользование Рециклинг отходов производства и потребления

Кафедра: Экологического мониторинга и прогнозирования

Факультет: Экологический факультет

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-производственная
+	-	контрольно-экспертная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1041 от 22.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

/ Игнатьев О.В./

Декан

/ Редина М.М./

Зав. кафедрой

/ Харламова М.Д./

Председатель НМСС(Н)

/ Редина М.М./

Руководитель магистерской программы

/ Харламова М.Д./

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра	Код							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1 [17 нед]					Сем. 2 [17 нед]							Сем. 3 [17 нед]					Сем. 4 [нед]	
													з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СР

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Иностранный язык	3			6	6	36	216	216	102	98	16	2		34	38		2		34	38		2		34	22	16			42
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания		2		2	2	36	72	72	31	38	3						2	14	17	38	3							104	
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и	2			2	2	36	72	72	34	13	25						2		34	13	25							125	
Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования		1		2	2	36	72	72	34	22	16	2	17	17	22	16												152	
Б1.Б.05	Международ. сотрудн в области охраны окружающей среды		2		2	2	36	72	72	34	28	10						2	17	17	28	10							152	
Б1.Б.06	Устойчивое развитие		2		2	2	36	72	72	34	28	10						2	17	17	28	10							152	
					16	16		576	576	269	227	80	4	17	51	60	16	10	48	119	145	48	2		34	22	16			

Вариативная часть

Б1.В.01	Промышленная безопасность		1		3	3	36	108	108	34	64	10	3	17	17	64	10												125
Б1.В.02	Экологическое проектирование промышленных объектов		3		3	3	36	108	108	34	44	30										3	17	17	44	30			210
Б1.В.03	Методика научных исследований в экологии		3		2	2	36	72	72	34	22	16										2	17	17	22	16			210
Б1.В.04	Экологическое нормирование	3			3	3	36	108	108	34	34	40										3	17	17	34	40			125
Б1.В.05	Промышленная токсикология		1		2	2	36	72	72	34	30	8	2	17	17	30	8												166
Б1.В.06	Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий			2	2	2	36	72	72	34	22	16						2	17	17	22	16							210
Б1.В.07	Технологии рециклинга и утилизации коммунальных отходов			2	2	2	36	72	72	34	28	10						2	17	17	28	10							210
Б1.В.08	Документирование деятельности по обращению с отходами	2			2	2	36	72	72	34	22	16						2	17	17	22	16							210
Б1.В.09	Региональные и муниципальные системы управления отходами	1			2	2	36	72	72	34	22	16	2	17	17	22	16												210
Б1.В.10	Особенности обращения с радиоактивными отходами	1			2	2	36	72	72	34	22	16	2	17	17	22	16												166
Б1.В.11	Технологии рециклинга и утилизации промышленных отходов	3			3	3	36	108	108	34	47	27										3	17	17	47	27			210
Б1.В.12	Технологии подготовки и обезвреживания твердых отходов	1			3	3	36	108	108	34	47	27	3	17	17	47	27												210
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		4	4		144	144	34	100	10										4		34	100	10			
Б1.В.ДВ.01.01	Методы экологического контроля и идентификации компонентов отходов		3		4	4	36	144	144	34	100	10										4		34	100	10			166
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические и аналитические методы контроля компонентов отходов		3		4	4	36	144	144	34	100	10										4		34	100	10			166
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	2		72	72	34	22	16						2	17	17	22	16							
Б1.В.ДВ.02.01	Методы дешифрирования и обработки информации		2		2	2	36	72	72	34	22	16						2	17	17	22	16							210
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дистанционных методов контроля при обращении с отходами		2		2	2	36	72	72	34	22	16						2	17	17	22	16							210
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		3	3		108	108	34	39	35	3	17	17	39	35												
Б1.В.ДВ.03.01	Программы мониторинга в сфере обращения с отходами		1		3	3	36	108	108	34	39	35	3	17	17	39	35												210
Б1.В.ДВ.03.02	Производственный мониторинг при обращении с отходами		1		3	3	36	108	108	34	39	35	3	17	17	39	35												210
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		4	4		144	144	34	80	30										4	17	17	80	30			
Б1.В.ДВ.04.01	HSE менеджмент		3		4	4	36	144	144	34	80	30										4	17	17	80	30			125

Б1.В.ДВ.04.02	Страхование техногенных рисков		3	4	4	36	144	144	34	80	30									4	17	17	80	30			125
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1		2	2		72	72	34	3	35	2	17	17	3	35											
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая опасность отходов	1		2	2	36	72	72	34	3	35	2	17	17	3	35											152
Б1.В.ДВ.05.02	Отходы в окружающей среде	1		2	2	36	72	72	34	3	35	2	17	17	3	35											152
				44	44		1584	1584	578	648	358	17	119	119	227	147	8	68	68	94	58	19	85	119	327	153	
				60	60		2160	2160	847	875	438	21	136	170	287	163	18	116	187	239	106	21	85	153	349	169	

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть

Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская практика работа в семестре, включая курсовые работы		123	24	24	36	864	864		864		9		324		6			216		9			324				210
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа по теме диссертации			4	9	9	324	324		324															9	324	210	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика			24	18	18	36	648	648		648					6			216						12	432	210	
				51	51		1836	1836		1836		9		324		12			432		9			324		21	756	
				51	51		1836	1836		1836		9		324		12			432		9			324		21	756	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация			9	9	36	324	324		324															9	324	210
				9	9		324	324		324															9	324	
				9	9		324	324		324															9	324	