

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Эбзеева Ю.Н.



СТАБИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование
Рециклинг отходов производства и потребления

05.04.06

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0801-08/10 от 08.06.2021

Программа магистратуры: Рециклинг отходов производства и потребления
Кафедра: Кафедра экологического мониторинга и прогнозирования
Факультет: Экологический факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (СУОС)

2021
2021-2022
№ 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

/ Воробьева А.А./

Декан

/ Савенкова Е.В./

Руководитель магистерской программы

/ Харламова М.Д./

Председатель МСЧН

/ Харламова М.Д./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1				Курс 2				Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Код	Наименование							
															з.е.									
Считать в плане	Индекс	Наименование				51	51	1836	1836	729	729	885	222		9	12	12		9	9				
Блок 1.Дисциплины (модули)						12	12	432	432	153	153	206	73		4	3	3		1	1				
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	6		1235	6	6	216	216	90	90	83	43		2	1	1		1	1			42	Кафедра иностранных языков ЭклФ
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	2			2	2	72	72	27	27	36	9			2							104	Кафедра онтологии и теории
+	Б1.О.03	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3		2	2	72	72	18	18	48	6				2						291	Департамент рационального природопользования
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	1			2	2	72	72	18	18	39	15		2								293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	576	576	679	149		5	9	9		8	8				
+	Б1.В.01	Документирование деятельности по обращению с отходами			6	2	2	72	72	18	18	45	9							2			293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.02	Основы микробиологии			2	3	3	108	108	36	36	66	6			3							291	Департамент рационального
+	Б1.В.03	Экологическое проектирование промышленных объектов	3			2	2	72	72	36	36	27	9				2						293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.05	Региональные и муниципальные системы управления отходами		5		3	3	108	108	36	36	60	12					3					293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.06	Технологии рециклинга и утилизации опасных отходов	1			3	3	108	108	54	54	39	15		3								293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.07	Особенности обращения с радиоактивными отходами		3		2	2	72	72	27	27	36	9				2						292	Департамент экологии человека и биоэлементологии
+	Б1.В.08	Современные биотехнологии рекультивации полигонов ТКО		2		2	2	72	72	36	36	27	9			2							293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.09	Методика научных исследований в экологии		2		2	2	72	72	36	36	27	9			2							293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.10	Экобиотехнология		3		2	2	72	72	36	36	28	8				2						292	Департамент экологии человека и
+	Б1.В.11	Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий	5			3	3	108	108	36	36	60	12					3					293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.12	Технологии ликвидации накопленного экологического ущерба	3			3	3	108	108	54	54	45	9				3						293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2	2	2	72	72	36	36	30	6			2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производственный контроль и мониторинг в сфере обращения с отходами			2	2	2	72	72	36	36	30	6			2							291	Департамент рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические и аналитические методы контроля компонентов отходов			2	2	2	72	72	36	36	30	6			2							291	Департамент рационального природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			6	2	2	72	72	18	18	45	9						2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программы мониторинга в сфере обращения с отходами			6	2	2	72	72	18	18	45	9							2			293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.02	Производственный мониторинг при обращении с отходами			6	2	2	72	72	18	18	45	9							2			293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			6	2	2	72	72	18	18	48	6							2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы дешифрирования и обработки информации			6	2	2	72	72	18	18	48	6								2		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
-	Б1.В.ДВ.03.02	Применение дистанционных методов контроля при обращении с отходами			6	2	2	72	72	18	18	48	6								2		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			6	2	2	72	72	36	36	30	6							2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая опасность отходов			6	2	2	72	72	36	36	30	6								2		293	Департамент экологической
-	Б1.В.ДВ.04.02	Отходы в окружающей среде			6	2	2	72	72	36	36	30	6								2		293	Департамент экологической
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5			2	2	72	72	27	27	39	6						2					

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1				Курс 2				Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические и процессуальные основы судебной экологической экспертизы	5			2	2	72	72	27	27	39	6							2				292	Департамент экологии человека и биоэлементологии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства судебной экологической экспертизы	5			2	2	72	72	27	27	39	6							2				292	Департамент экологии человека и биоэлементологии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			1	2	2	72	72	36	36	27	9		2										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандарты экологического менеджмента			1	2	2	72	72	36	36	27	9		2									293	Департамент экологической
-	Б1.В.ДВ.06.02	Промышленная безопасность			1	2	2	72	72	36	36	27	9		2									293	Департамент экологической
Блок 2.Практика						57	57	2052	2052	1		2015	36		6	3	3	15	3	6	15	6			
Обязательная часть						57	57	2052	2052	1		2015	36		6	3	3	15	3	6	15	6			
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (НИР)		1235	6	21	21	756	756			720	36		6	3	3		3	6			293	Департамент экологической	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика		4		15	15	540	540			540						15					293	Департамент экологической	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика		7	8	21	21	756	756	1		755									15	6	293	Департамент экологической	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	2		322											9		
+	Б3.01	Государственный экзамен				3	3	108	108	1		107											3	293	Департамент экологической
+	Б3.02	Подготовка и защита ВКР				6	6	216	216	1		215											6	293	Департамент экологической
ФТД.Факультативы								180	180	10	10	170													
+	ФТД.01	Иностранный язык (факультатив)			6			180	180	10	10	170											42	Кафедра иностранных языков ЭклФ	