

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский университет дружбы народов  
Институт экологии

УТВЕРЖДАЮ

СТАБИЛЬНЫЙ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Эбзева Ю.Н.



План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2027-08/10 от 17.03.2022

по программе магистратуры

05.04.06

Экология и природопользование  
Integrated Solid Waste Management / Комплексное управление твердыми отходами (англ.)  
д - Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Кафедра: Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции

Факультет: Институт экологии

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Типы задач профессиональной деятельности
<u>проектно-производственный</u>
<u>организационно-управленческий</u>

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.06.2022  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f9396730c9c4e13d11381

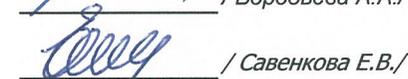
Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

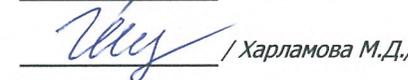
Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

Директор

 / Савенкова Е.В./

Председатель МСЧ

 / Харламова М.Д./

Руководитель программы

 / Попкова А.В./

ПланСвод Учебный план магистратуры '+05.04.06\_ISWM\_2022.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование				54	54	1944	1944	499	499	1121	324		21	12	21		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						54	54	1944	1944	499	499	1121	324		21	12	21		
<b>Обязательная часть</b>						19	19	684	684	215	215	375	94		9	5	5		
+	Б1.О.01	Higher School Pedagogy / Педагогика высшей школы		1		3	3	108	108	36	36	72		3				255	Кафедра Вуза-Партнёра
+	Б1.О.02	Russian Language/ Русский язык	3	12		6	6	216	216	82	82	111	23	3	1	2		42	Кафедра иностранных языков ЭкЛФ
+	Б1.О.03	IT in ecology and natural resources management / Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		2		4	4	144	144	27	27	81	36		4			293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
+	Б1.О.04	International cooperation in the field of nature protection / Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	1			3	3	108	108	48	48	36	24	3				291	Департамент рационального природопользования
+	Б1.О.05	Methodology of Scientific Creation / Методология научных исследований		3		3	3	108	108	22	22	75	11			3		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						35	35	1260	1260	284	284	746	230		12	7	16		
+	Б1.В.01	Nature Protection and Accumulated Environmental Damage (AED) Elimination Tools / Инструменты защиты окружающей среды и ликвидации накопленного ущерба	3			4	4	144	144	21	21	90	33			4		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
+	Б1.В.02	MSW Recycling and Utilization Technics / Технологии рециклинга и утилизации ТКО		3		3	3	108	108	22	22	53	33			3		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
+	Б1.В.03	Landscape and geochemical aspects of waste impact / Ландшафтно-геохимические аспекты влияния отходов	1			4	4	144	144	24	24	96	24	4				255	Кафедра Вуза-Партнёра
+	Б1.В.04	Ecotoxicokinetics of waste / Экоотоксикокинетика отходов	1			4	4	144	144	24	24	96	24	4				255	Кафедра Вуза-Партнёра
+	Б1.В.05	National and international aspects of radioactive waste management /Национальные и международные аспекты управления радиоактивными отходами		1		4	4	144	144	24	24	96	24	4				255	Кафедра Вуза-Партнёра
+	Б1.В.06	Regional & Municipal MSW Management Systems / Региональные и муниципальные системы управления отходами	2			4	4	144	144	36	36	90	18		4			293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
+	Б1.В.07	Biological and sanitary safety of waste management/Биологическая и санитарная безопасность управления отходами	3			3	3	108	108	22	22	53	33			3		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>63</b>			3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Mapping and GIS-technologies in MSW Management / Методы картографирования и ГИС-технологии в управлении ТКО	2			3	3	108	108	45	45	63			3			291	Департамент рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Remote Sensing of MSW objects / Методы ДЗЗ и обработки информации объектов управления ТКО	2			3	3	108	108	45	45	63			3			291	Департамент рационального природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>33</b>			3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Basics of Circular Economics / Основы циркулярной экономики		3		3	3	108	108	22	22	53	33			3		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.02	Green Economy and Tools for Enterprises Sustainable Development / Зеленая экономика и инструменты устойчивого развития предприятий		3		3	3	108	108	22	22	53	33			3		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>56</b>	<b>8</b>			3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Environmental control and MSW monitoring programs / Методы контроля и мониторинга в системе управления отходами		3		3	3	108	108	44	44	56	8			3		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции

## ПланСвод Учебный план магистратуры '+05.04.06\_ISWM\_2022.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

-	-	-	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.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.03.02	Physicochemical methods of waste testing / Физико-химические методы контроля компонентов отходов		3		3	3	108	108	44	44	56	8			3		293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции	
<b>Блок 2. Практика</b>						54	54	1944	1944			1944			9	18	9	18		
<b>Обязательная часть</b>						27	27	972	972			972			9	3	9	6		
+	Б2.О.01	<b>Вариативная компонента</b>			<b>1234</b>	27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>			<b>972</b>			9	3	9	6		
+	Б2.О.01.01(П)	Scientific-research work of graduate students / Научно-исследовательская работа магистранта			134	24	24	864	864			864			9		9	6	293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
+	Б2.О.01.02(Н)	Research work in the term including projects / Исследовательская работа в семестре включая проекты			2	3	3	108	108			108				3			255	Кафедра Вуза-Партнёра
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						27	27	972	972			972				15		12		
+	Б2.В.01(П)	Industrial / pedagogical practice and NIRM / Производственная / педагогическая практика и НИРМ			2	15	15	540	540			540				15			293	Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции
+	Б2.В.02(Пд)	Research work on thesis / Преддипломная практика			4	12	12	432	432			432						12	255	Кафедра Вуза-Партнёра
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						12	12	432	432			432						12		
+	Б3.01	State Exam / Государственный экзамен			4	6	6	216	216			216						6	255	Кафедра Вуза-Партнёра
+	Б3.02	Degree Diploma / Подготовка и защита ВКР			4	6	6	216	216			216						6	255	Кафедра Вуза-Партнёра
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																				
+	ФТД.01	Russian Language ( Optional course)/Русский язык (факультатив)		2															146	Кафедра русского языка ИнжАк
+	ФТД.02	History and Philosophy of Science/История и философия науки		2															255	Кафедра Вуза-Партнёра
+	ФТД.03	Management psychology / Психология управления		1															255	Кафедра Вуза-Партнёра
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)						120	120	4320	4320	499	499	3497	324		30	30	30	30		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)															54	42	54			
Контактная работа (акад. час/нед)															15	16	16			
з.е. на курсах (без факультативов)															60		60			