

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2025 11:38:23  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Институт экологии

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 2027-02/5 от 24.12.2024

**УТВЕРЖДАЮ**  
Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**05.04.06**

Экология и природопользование  
Integrated Solid Waste Management / Комплексное управление твердыми бытовыми отходами (англ.)

Кафедра: Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции  
Факультет: Институт экологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-производственный

организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Руководитель УОП \_\_\_\_\_ / Савенкова Е.В./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Харламова М.Д./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Капралова Д.О./

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [9 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ нед]			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		54	1944	21	85	34	170	12	27		63	21	102		187				
<b>Обязательная часть</b>		38	1368	17	68		170	8	18		54	13	68		153				
Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	15	<b>540</b>	11	<b>2</b>		<b>7</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>				
Б1.О.01.01	Foreign (Russian) Language / Русский язык как иностранный	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.02	IT in Ecology and Natural Resources Management / Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	108	3			2												
Б1.О.01.03	Philosophical problems of natural sciences / Философские проблемы естественных наук	3	108	3	1		1												
Б1.О.01.04	Methodology of Scientific Creation / Методология научных исследований	3	108	3	1		2												
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	23	<b>828</b>	6	<b>2</b>		<b>3</b>	6	<b>2</b>		<b>4</b>	11	<b>4</b>		<b>7</b>				
Б1.О.02.01	Modern Technologies for Nature Protection / Современные технологии защиты ОС	3	108					3	1		2								
Б1.О.02.02	Environmental Impact Assessment (EIA) of SWM Objects / ОВОС объектов в сфере управления отходами	3	108	3	1		1												
Б1.О.02.03	Regional & Municipal MSW Management Systems / Региональные и муниципальные системы управления отходами	3	108					3	1		2								
Б1.О.02.04	Modern remediation technologies / Современные технологии рекультивации	3	108									3	1		2				
Б1.О.02.05	MSW Recycling and Utilization Technics / Технологии рециклинга и утилизации ТКО	3	108									3	1		2				
Б1.О.02.06	Management of Environmental-economic Risks / Управление эколого-экономическими рисками	3	108									3	1		2				
Б1.О.02.07	International Cooperation in the Field of Nature Protection / Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	3	108	3	1		2												
Б1.О.02.08	Environmental norms for sustainability / Экологические нормы для устойчивого развития	2	72									2	1		1				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		16	576	4	17	34		4	9		9	8	34		34				
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	5	<b>180</b>									5	<b>1</b>		<b>1</b>				

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [9 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.ДВ.01.01	Environmental Control and MSW Monitoring Programs / Методы контроля и мониторинга в системе управления отходами	5	180									5	1		1				
Б1.В.ДВ.01.02	Physicochemical Methods of Waste Testing / Физико-химические методы контроля компонентов отходов	5	180									5	1		1				
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	4	<b>144</b>	4	<b>1</b>	<b>2</b>													
Б1.В.ДВ.02.01	Mapping And GIS-technologies in MSW Management / Методы картографирования и ГИС-технологии в управлении ТКО	4	144	4	1	2													
Б1.В.ДВ.02.02	Remote Sensing of MSW Objects / Методы ДЗЗ и обработки информации объектов управления ТКО	4	144	4	1	2													
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	4	<b>144</b>					4	<b>1</b>		<b>1</b>								
Б1.В.ДВ.03.01	Basics of Circular Economics / Основы циркулярной экономики	4	144					4	1		1								
Б1.В.ДВ.03.02	Green Economy and Tools for Enterprises Sustainable Development / Зеленая экономика и инструменты устойчивого развития предприятий	4	144					4	1		1								
Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины</b>	3	<b>108</b>									3	<b>1</b>		<b>1</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Engineering Ecology / Инженерная экология	3	108									3	1		1				
Б1.В.ДВ.04.02	Monitoring of Environmental Impacts / Мониторинг воздействия на окружающую среду	3	108									3	1		1				
<b>Блок 2.Практика</b>		54	1944	9				18				9				18			
<b>Обязательная часть</b>		54	1944	9				18				9				18			
Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	15	<b>540</b>					15											
Б2.О.01.01(П)	Internship / Производственная практика	15	540					15											
Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	39	<b>1404</b>	9				3				9				18			
Б2.О.02.01(Н)	Research Work / Исследовательская работа	21	756	9				3				9							
Б2.О.02.02(Пд)	Pre-Graduation Practical Training / Преддипломная практика	18	648													18			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		12	432													12			
<b>Обязательная часть</b>		12	432													12			
Б3.О.01(Д)	Master Thesis Defence / Защита магистерской диссертации	9	324													9			

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [9 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б3.О.02(Г)	Preparing and Passing the State Exam / Подготовка и сдача государственного экзамена	3	108													3			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			124				34		9		27				34				
ФТД.01	Russian Language ( Optional course) / Русский язык (факультатив)		90				2				2				2				
ФТД.02	History of Religions in Russia / История религий России		34						1		1								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)		120	4320	30					30					30					30