

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 09:35:50
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

01.04.02

Прикладная математика и информатика
Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике

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

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Савенкова Е.В./

Председатель МССН _____ / Скубачевской А.П./

Руководитель ОП ВО _____ / Ледащева Т.Н./

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3							
				Семестр 1 [12 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [13 нед]				Семестр 6 [нед]			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)		75	2700	23	84		108	20	102		136	14	51		85	10	51	17	34	8	26		26				
Обязательная часть		60	2160	23	84		108	17	85		119	10	34		68	6	34	17	17	4	13		13				
Б1.О.01	Базовая компонента	16	576	5	1		3	5	1		3	6	1		3												
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2												
Б1.О.01.02	История математики и методология науки	3	108	3	1		1																				
Б1.О.01.03	Численные методы решения задач математического моделирования	3	108					3	1		1																
Б1.О.01.04	Прикладные задачи математического моделирования	4	144									4	1		1												
Б1.О.02	Вариативная компонента	44	1584	18	6		6	12	4		4	4	1		1	6	2	1	1	4	1		1				
Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии	2	72	2	1		1																				
Б1.О.02.02	Макроэкономика	3	108	3	1		1																				
Б1.О.02.03	Математическая статистика и эконометрика	7	252	3	1		1	4	1		1																
Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	4	144	4	1		1																				
Б1.О.02.05	Языки и методы программирования	3	108	3	1		1																				
Б1.О.02.06	Дискретная математика	3	108	3	1		1																				
Б1.О.02.07	Вариационное исчисление и оптимальное управление	4	144									4	1		1												
Б1.О.02.08	Теория игр	3	108					3	1		1																
Б1.О.02.09	Дискретные математические модели в экономике и экологии	3	108					3	1		1																
Б1.О.02.10	Непрерывные математические модели	2	72					2	1		1																
Б1.О.02.11	Theory and Methods of Management Decisions Development / Теория и методы разработки управленческих решений	3	108												3	1		1									
Б1.О.02.12	Дополнительные главы математического моделирования	4	144																4	1		1					
Б1.О.02.13	Технологии вычислительного эксперимента	3	108												3	1	1										
Часть, формируемая участниками образовательных		15	540					3	17		17	4	17		17	4	17		17	4	13		13				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	144									4	1		1												
Б1.В.ДВ.01.01	Управление природными ресурсами	4	144									4	1		1												
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовое моделирование и прогнозирование	4	144									4	1		1												
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	144																4	1		1					
Б1.В.ДВ.02.01	Прогнозирование в экологии	4	144																4	1		1					
Б1.В.ДВ.02.02	Прогнозирование в экономике	4	144																4	1		1					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4	144												4	1		1									
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование в задачах техносферной безопасности	4	144												4	1		1									
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы в управлении	4	144												4	1		1									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3	108					3	1		1																

Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике, код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3							
				Семестр 1 [12 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [13 нед]				Семестр 6 [нед]			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр																
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели экономических процессов	3	108					3	1		1																
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели динамических процессов биосферы	3	108					3	1		1																
Блок 2.Практика		33	1188					3				9				11				10							
Обязательная часть		33	1188					3				9				11				10							
Б2.О.01	Базовая компонента	27	972					3				9				11				4							
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	3	108													3											
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	24	864					3				9				8				4							
Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216																	6							
Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	6	216																	6							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		12	432																	12							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																	3							
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	9	324																	9							
ФТД.Факультативные дисциплины			166		12		24		17		34				34												
ФТД.01	Иностранный язык (факультатив)		94				2				2				2												
ФТД.02	История религий России		36						1																		
ФТД.03	Информационные базы данных		36		1																						
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)		120	4320	23				23				23			21					30							