Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.05.2024 10:39:02
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Институт экологии

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

_____ *Эбзеева Ю.Н.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2027-08/4 от 16.11.2023

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

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */ Воробьева А.А./*

Директор ИЭ _____ */ Савенкова Е.В./*

Председатель МССН _____ */ Скубачевскай А.П./*

Руководитель ОП ВО _____ */ Ледащева Т.Н./*

План Учебный план магистратуры '+v01.04.02_Мод.и прогн_2024.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2024

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1						Курс 2						Курс 3		
				Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5		
Индекс	Наименование	Факт	По плану	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)		81	2916	78		104	120		160	85		119	51	17	34	13		26
Обязательная часть		62	2232	65		91	100		140	51		85	51	17	34	13		26
Б1.О.01	**Базовая компонента**	**16**	**576**	**1**		**3**	**1**		**3**	**1**		**3**						
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216			2			2			2						
Б1.О.01.02	История математики и методология науки	3	108	1		1												
Б1.О.01.03	Численные методы решения задач математического моделирования	4	144				1		1									
Б1.О.01.04	Прикладные задачи математического моделирования	3	108							1		1						
Б1.О.02	**Вариативная компонента**	**46**	**1656**	**4**		**4**	**4**		**4**	**2**		**2**	**3**	**1**	**2**	**1**		**2**
Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии	3	108	1		1												
Б1.О.02.02	Макроэкономика	3	108				1		1									
Б1.О.02.03	Математическая статистика и эконометрика	7	252	1		1	1		1									
Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	4	144	1		1												
Б1.О.02.05	Языки и методы программирования	3	108	1		1												
Б1.О.02.06	Дискретная математика	3	108				1		1									
Б1.О.02.07	Вариационное исчисление и оптимальное управление	4	144				1		1									
Б1.О.02.08	Теория игр	3	108										1		1			
Б1.О.02.09	Дискретные математические модели	3	108							1		1						
Б1.О.02.10	Непрерывные математические модели	3	108							1		1						
Б1.О.02.11	Theory and Methods of Management Decisions Development / Теория и методы разработки управленческих решений	3	108										1		1			
Б1.О.02.12	Дополнительные главы математического моделирования	4	144													1		2
Б1.О.02.13	Технологии вычислительного эксперимента	3	108										1	1				
Часть, формируемая участниками образовательных		19	684	13		13	20		20	34		34						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**6**	**216**	**1**		**1**												
Б1.В.ДВ.01.01	Управление природными ресурсами	6	216	1		1												

План Учебный план магистратуры '+v01.04.02_Мод.и прогн_2024.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2024

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1						Курс 2						Курс 3		
				Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5		
Индекс	Наименование	Факт	По плану	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.ДВ.01.02	Финансовое моделирование и прогнозирование	6	216	1		1												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**	**180**							**1**		**1**						
Б1.В.ДВ.02.01	Прогнозирование в экологии	5	180							1		1						
Б1.В.ДВ.02.02	Прогнозирование в экономике	5	180							1		1						
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**4**	**144**							**1**		**1**						
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование в задачах техносферной безопасности	4	144							1		1						
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы в управлении	4	144							1		1						
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**4**	**144**				**1**		**1**									
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели экономических процессов	4	144				1		1									
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели динамических процессов биосферы	4	144				1		1									
Блок 2.Практика		30	1080															
Обязательная часть		30	1080															
Б2.О.01	**Базовая компонента**	**24**	**864**															
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	24	864															
Б2.О.02	**Вариативная компонента**	**6**	**216**															
Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	6	216															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324															
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108															
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6	216															
ФТД.Факультативные дисциплины			72	13			20											
ФТД.01	Информационные базы данных		36	1														
ФТД.02	История религий России		36				1											

План Учебный план магистратуры '+v01.04.02_Мод.и прогн_2024.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2024

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1						Курс 2						Курс 3		
				Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5		
Индекс	Наименование	Факт	По плану	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320															
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад																	
	Контактная работа (акад.час/нед)																	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	