## федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов Экологический факультет

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0801-08/10 от 08.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

Эбзеева Ю.Н.

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе магистратуры

Прикладная математика и информатика Моделирование и прогнозирование в экологии и экономике

Программа

Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике

магистратуры:

Департамент строительства

01.04.02

Кафедра: Факультет:

Экологический

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (СУОС)

2021 2021-2022 № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Председатель МССН

Руководитель магистерской программы

Декан

**У**Воробьёва А.А./

Скубачевский А.Л./

Савенкова Е.В./

Савенкова Е.В./

ПланСвод Учебный план магистратуры '01.04.02\_ПМиИ 2021 v6.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Моделирование и прогнозирование глобальных и региональных п

	 	4 5 4CONDIA I MALIACI MALIACI PAT YPBI C 1.04.02_1 MAIA 1 2021 VO.PIX				-   ,									. ,,			oc 1		Курс 2				
-	-	-	-	Фор	ма контр	ооля	3.	з.е. Итого акад.часов								Семест			Семест	Семест Семест Семест Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	
К.М.Ком	К.М.Комплексные модули																							
+	K.M.01	Модуль 1	К.М																					
Блок 1.Д	<b>Цисциплины</b>	(модули)					81	81	2916	2916	655	655	1775	486		15	15	15	15	11	10			
Обязате.	льная часть						62	62	2232	2232	512	512	1378	342		15	11	10	11	8	7			
+	Б1.О.01	Базовая компонента	Б1.О	4		12334 55	16	16	576	576	155	155	394	27		1	1	4	5	5				
+	Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	Б1.О			12345	6	6	216	216	86	86	130			1	1	1	1	2				
+	Б1.О.01.02	История математики и методология науки	Б1.О			3	3	3	108	108	18	18	90					3						
+	Б1.О.01.03	Численные методы решения задач математического моделирования	Б1.О	4			4	4	144	144	24	24	93	27					4					
+	Б1.О.01.04	Прикладные задачи математического моделирования	Б1.О			5	3	3	108	108	27	27	81							3				
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	Б1.0	11222 34456 6		113	46	46	1656	1656	357	357	984	315		14	10	6	6	3	7			
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии	Б1.О			1	3	3	108	108	27	27	81			3								
+	Б1.О.02.02	Макроэкономика	Б1.О			1	3	3	108	108	27	27	81			3								
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	1			4	4	144	144	27	27	90	27		4								
+	Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	Б1.О	1			4	4	144	144	27	27	90	27		4								
+	Б1.О.02.05	Эконометрика	Б1.О	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3							
+	Б1.О.02.06	Дискретная математика	Б1.О	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3							
+	Б1.О.02.07	Вариационное исчисление и оптимальное управление	Б1.О	2			4	4	144	144	24	24	93	27			4							
+	Б1.О.02.08	Языки и методы программирования	Б1.О			3	3	3	108	108	27	27	81					3						
+	Б1.О.02.09	Теория игр	Б1.О	4			3	3	108	108	24	24	57	27					3					
+	Б1.О.02.10	Дискретные математические модели	Б1.О	3			3	3	108	108	27	27	54	27				3						
+	Б1.О.02.11	Непрерывные математические модели	Б1.О	4			3	3	108	108	24	24	57	27					3					
+	Б1.О.02.12	Теория и методы разработки управленческих решений	Б1.О	5			3	3	108	108	27	27	54	27						3				
+	Б1.О.02.13	Дополнительные главы математического моделирования	Б1.О	6			4	4	144	144	24	24	84	36							4			
+	Б1.О.02.14	Технологии вычислительного эксперимента	Б1.О	6			3	3	108	108	24	24	48	36							3			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий				19	19	684	684	143	143	397	144			4	5	4	3	3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	23456			19	19	684	684	143	143	397	144			4	5	4	3	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	Б1.В	23456			19	19	684	684	143	143	397	144			4	5	4	3	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Математические модели экономических процессов	Б1.В	2			4	4	144	144	32	32	85	27			4							
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Прогнозирование в экономике	Б1.В	3			5	5	180	180	36	36	117	27				5						
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Математические методы в управлении	Б1.В	4			4	4	144	144	32	32	85	27					4					
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Финансовое моделирование и прогнозирование	Б1.В	56			6	6	216	216	43	43	110	63						3	3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	Б1.B	23456			19	19	684	684	143	143	397	144			4	5	4	3	3			
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Математические модели динамических процессов биосферы	Б1.В	2			4	4	144	144	32	32	85	27			4							
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Прогнозирование в экологии	Б1.В	3			5	5	180	180	36	36	117	27				5						
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Моделирование в задачах техносферной безопасности	Б1.В	4			4	4	144	144	32	32	85	27					4					

План	іСвод Учебный план ма
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
	I
42	Кафедра иностранных языков ЭклФ
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED

ПланСвод Учебный план магистратуры '01.04.02\_ПМиИ 2021 v6.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Моделирование и прогнозирование глобальных и региональных п

						Maron avan useen								Кур			Kypc 2						
-	-	-	-	Фор	Форма контроля			3.e.		Итого акад.часов							Семест						
Считать плане	<sup>3</sup> Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Управление природными ресурсами	Б1.В	56			6	6	216	216	43	43	110	63						3	3		
Блок 2.Практика				30	30	1080	1080	571	571	509							4	5	15	6			
Обязательная часть					30	30	1080	1080	571	571	509							4	5	15	6		
+	Б2.О.01	Базовая компонента	Б2.О			78	21	21	756	756	504	504	252									15	6
+	52.0.01.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			78	21	21	756	756	504	504	252									15	6
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	Б2.О			56	9	9	324	324	67	67	257							4	5		
+	Б2.О.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			56	9	9	324	324	67	67	257							4	5		
Блок З.Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324	36	36	288										9		
+	Б3.01	Междисциплинарный экзамен	Б3	8			3	3	108	108	18	18	90										3
+	Б3.02	Выпускная квалификационная работа	Б3	8			6	6	216	216	18	18	198										6
ФТД.Фа	культативы			, and the second	Ť				86	86	86	86											
+	ФТД.01	Иностранный язык (факультатив)	ФТД						86	86	86	86											

ПланСвод Учебный план магистратуры '01.04.02\_ПМиИ 2021 v6.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Моделирование и прогнозирование глобальных и региональных п

	- 11 -
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
265	NOT DEFINED
42	Кафедра иностранных языков ЭклФ