

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-  
проректор по  
образовательной  
деятельности



Эбзева Ю.Н.

20 г.



## СТАБИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 01.04.02. Прикладная математика и информатика

01.04.02

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2027-08/6 от 06.12.2021

Программа магистратуры: Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике  
Кафедра: Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции  
Факультет: Экологический

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП



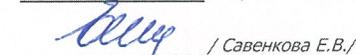
Воробьева А.А./

Председатель МСЧ



/ Скубачевский А.Л./

Руководитель магистерской программы



/ Савенкова Е.В./

Директор



/ Савенкова Е.В./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 10:52:16  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План Учебный план магистратуры '+01.04.02\_ПМИИ\_2022 без инд+.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Моделирование и прогнозирование глобальных и региональ

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля			з.е.		Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
									з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								81	81	30	119	170	629	162	30	136	68	153	561	162	15	51	34	85	208	162	6	18	18	9	117	54			
<b>Обязательная часть</b>								62	62	26	102	153	539	142	21	102	34	119	377	124	9	34	17	68	85	120	6	18	18	9	117	54			
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>Б1.О</b>	<b>23</b>		<b>1123</b>	16	<b>16</b>	5		<b>51</b>	<b>96</b>	<b>33</b>	6	<b>17</b>		<b>51</b>	<b>119</b>	<b>29</b>	5	<b>17</b>		<b>51</b>	<b>34</b>	<b>78</b>										
+	Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	3		12	6	6	2		34	22	16	2		34	28	10	2		34	2	36					42							
+	Б1.О.01.02	История математики и методология науки	Б1.О			1	3	3	3		17	74	17															261							
+	Б1.О.01.03	Численные методы решения задач математического моделирования	Б1.О	2			4	4						4	17		17	91	19									261							
+	Б1.О.01.04	Прикладные задачи математического моделирования	Б1.О			3	3	3											3	17		17	32	42				261							
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>Б1.О</b>	<b>11112</b>	<b>22234</b>	<b>4</b>	<b>112</b>	46	<b>46</b>	21	<b>102</b>	<b>443</b>	<b>109</b>	15	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>258</b>	<b>95</b>	4	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	6	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>54</b>				
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии	Б1.О			1	3	3	3	17		17	58	16															293						
+	Б1.О.02.02	Макроэкономика	Б1.О			1	3	3	3	17		17	58	16															69						
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	1			4	4	4	17		17	90	20															261						
+	Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	Б1.О	1			4	4	4	17		17	90	20															261						
+	Б1.О.02.05	Эконометрика	Б1.О	2			3	3						3	17		17	55	19											213					
+	Б1.О.02.06	Дискретная математика	Б1.О	1			3	3	3	17		17	57	17																261					
+	Б1.О.02.07	Вариационное исчисление и оптимальное управление	Б1.О	1			4	4	4	17		17	90	20																261					
+	Б1.О.02.08	Языки и методы программирования	Б1.О			2	3	3						3	17	17		55	19											261					
+	Б1.О.02.09	Теория игр	Б1.О	2			3	3						3	17		17	55	19											261					
+	Б1.О.02.10	Дискретные математические модели	Б1.О	2			3	3						3	17	17	17	38	19											261					
+	Б1.О.02.11	Непрерывные математические модели	Б1.О	2			3	3						3	17		17	55	19											261					
+	Б1.О.02.12	Теория и методы разработки управленческих решений	Б1.О	4			3	3																		3	9	9	9	54	27	81			
+	Б1.О.02.13	Дополнительные главы математического моделирования	Б1.О	3			4	4											4	17	17	17	51	42						261					
+	Б1.О.02.14	Технологии вычислительного эксперимента	Б1.О	4			3	3																		3	9	9		63	27	261			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								19	19	4	17	17	90	20	9	34	34	34	184	38	6	17	17	17	123	42									
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23</b>		<b>12</b>	19	<b>19</b>	4	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	9	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>184</b>	<b>38</b>	6	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>123</b>	<b>42</b>									
-	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23</b>		<b>12</b>	19	<b>19</b>	4	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	9	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>184</b>	<b>38</b>	6	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>123</b>	<b>42</b>									
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Математические модели экономических процессов	Б1.В			1	4	4	4	17		17	90	20																	213				
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Прогнозирование в экономике	Б1.В	2			5	5						5	17	17	17	110	19												213				
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Математические методы в управлении	Б1.В			2	4	4						4	17	17	17	74	19												81				
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Финансовое моделирование и прогнозирование	Б1.В	3			6	6											6	17	17	17	123	42							213				
+	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23</b>		<b>12</b>	19	<b>19</b>	4	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	9	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>184</b>	<b>38</b>	6	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>123</b>	<b>42</b>									
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Математические модели динамических процессов биосферы	Б1.В			1	4	4	4	17		17	90	20																	293				
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Прогнозирование в экологии	Б1.В	2			5	5						5	17	17	17	110	19												293				
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Моделирование в задачах техносферной безопасности	Б1.В			2	4	4						4	17	17	17	74	19												293				
+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Управление природными ресурсами	Б1.В	3			6	6											6	17	17	17	123	42							291				
<b>Блок 2. Практика</b>								30	30												15				540		15				540				
<b>Обязательная часть</b>								30	30														15				540		15				540		
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>Б2.О</b>			<b>34</b>	24	<b>24</b>												15				<b>540</b>		9			<b>324</b>						
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			34	24	24												15				540		9			324		293				
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>Б2.О</b>			<b>4</b>	6	<b>6</b>																		6			<b>216</b>						
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			4	6	6																		6			216		293				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9																			9				324			

