

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0801-08/10 от 08.06.2021

01.04.02

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
образовательной  
деятельности



Обозова Ю.Н.

по программе магистратуры

Прикладная математика и информатика  
Моделирование и прогнозирование в экологии и экономике

Программа магистратуры: Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике  
Кафедра: Департамент строительства  
Факультет: Экологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (СУОС)

2021  
2021-2022  
№ 371 от 21.05.2021

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

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

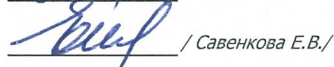
Председатель МССН

 / Скубачевский А.Л./

Руководитель магистерской программы

 / Савенкова Е.В./

Декан

 / Савенкова Е.В./

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1				Курс 2			
				Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>К.М.Комплексные модули</b>																							
+	К.М.01	<b>Модуль 1</b>	<b>К.М</b>																				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							81	81	2916	2916	655	655	1775	486		15	15	15	15	11	10		
<b>Обязательная часть</b>							62	62	2232	2232	512	512	1378	342		15	11	10	11	8	7		
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>Б1.О</b>	<b>4</b>		<b>1233455</b>	16	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>394</b>	<b>27</b>		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	<b>Вариативная компонента</b>	<b>Б1.О</b>	<b>11222344566</b>		<b>113</b>	46	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>984</b>	<b>315</b>		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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							19	19	684	684	143	143	397	144			4	5	4	3	3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23456</b>			19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>143</b>	<b>143</b>	<b>397</b>	<b>144</b>			4	5	4	3	3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23456</b>			19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>143</b>	<b>143</b>	<b>397</b>	<b>144</b>			4	5	4	3	3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Математические модели экономических процессов	Б1.В	2			4	4	144	144	32	32	85	27			4						
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Прогнозирование в экономике	Б1.В	3			5	5	180	180	36	36	117	27				5					
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01	Математические методы в управлении	Б1.В	4			4	4	144	144	32	32	85	27					4				
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01	Финансовое моделирование и прогнозирование	Б1.В	56			6	6	216	216	43	43	110	63						3	3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23456</b>			19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>143</b>	<b>143</b>	<b>397</b>	<b>144</b>			4	5	4	3	3		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Математические модели динамических процессов биосферы	Б1.В	2			4	4	144	144	32	32	85	27			4						
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Прогнозирование в экологии	Б1.В	3			5	5	180	180	36	36	117	27				5					
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01	Моделирование в задачах техносферной безопасности	Б1.В	4			4	4	144	144	32	32	85	27					4				

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



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