

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности



Воробьева Ю.Н.

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0801-08/10 от 08.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

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: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 6 м

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

Председатель МССН

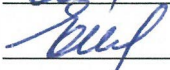
Руководитель магистерской программы

Декан


/ Воробьева А.А./


/ Скубачевский А.Л./


/ Савенкова Е.В./


/ Савенкова Е.В./

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1				Курс 2				Курс 3				
				Экзам	Зачет	Зачет с 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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с 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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
К.М.Комплексные модули																												
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																									
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	660	660	1743	513			12	12	12	12	12	10	7	4				
Обязательная часть							70	70	2520	2520	566	566	1522	432			12	10	7	12	12	6	7	4				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	Б1.О	68		345567	16	16	576	576	127	127	395	54				2	1	4	5	1	3					
+	Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	Б1.О			34567	6	6	216	216	52	52	164				2	1	1	1	1							
+	Б1.О.01.02	История математики и методология науки	Б1.О			5	3	3	108	108	27	27	81						3									
+	Б1.О.01.03	Численные методы решения задач математического моделирования	Б1.О	6			4	4	144	144	24	24	93	27							4							
+	Б1.О.01.04	Прикладные задачи математического моделирования	Б1.О	8			3	3	108	108	24	24	57	27									3					
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	Б1.О	22223344556679		567889	54	54	1944	1944	439	439	1127	378			12	8	6	8	7	5	4	4				
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии	Б1.О	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3											
+	Б1.О.02.02	Макроэкономика	Б1.О	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3											
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3			4	4	144	144	27	27	90	27				4										
+	Б1.О.02.04	Дифференциальные уравнения	Б1.О	3			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	6		5	4	4	144	144	34	34	83	27						2	2							
+	Б1.О.02.08	Языки и методы программирования	Б1.О	4			3	3	108	108	24	24	57	27					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	5			3	3	108	108	27	27	54	27						3								
+	Б1.О.02.11	Непрерывные математические модели	Б1.О	5			3	3	108	108	27	27	54	27						3								
+	Б1.О.02.12	Теория и методы разработки управленческих решений	Б1.О	6			3	3	108	108	24	24	57	27							3							
+	Б1.О.02.13	Машинное обучение в бизнесе	Б1.О			8	2	2	72	72	16	16	56										2					
+	Б1.О.02.14	Дополнительные главы математического моделирования	Б1.О	9			2	2	72	72	18	18	27	27									2					
+	Б1.О.02.15	Технологии вычислительного эксперимента	Б1.О	7			3	3	108	108	27	27	54	27							3							
+	Б1.О.02.16	Научный семинар	Б1.О			6789	8	8	288	288	68	68	220							2	2	2	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							11	11	396	396	94	94	221	81				2	5			4						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	447		37	11	11	396	396	94	94	221	81				2	5			4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	Б1.В	447		37	11	11	396	396	94	94	221	81				2	5			4						
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Математические модели экономических процессов	Б1.В	4		3	4	4	144	144	34	34	83	27				2	2									
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Прогнозирование в экономике	Б1.В	4			3	3	108	108	24	24	57	27					3									
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01	Математические методы в управлении	Б1.В			7	2	2	72	72	18	18	54								2							
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01	Финансовое моделирование и прогнозирование	Б1.В	7			2	2	72	72	18	18	27	27							2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	Б1.В	447		37	11	11	396	396	94	94	221	81				2	5			4						
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Математические модели динамических процессов биосферы	Б1.В	4		3	4	4	144	144	34	34	83	27				2	2									
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Прогнозирование в экологии	Б1.В	4			3	3	108	108	24	24	57	27					3									
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01	Моделирование в задачах техносферной безопасности	Б1.В			7	2	2	72	72	18	18	54								2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение экологического факультета

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение
276	Вечерне-заочное отделение