

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный экономический университет"



План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 1 от 19.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математическое и компьютерное моделирование в экономике и управлении

Институт: Магистратуры

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

План Учебный план магистратуры '01.04.02_2026_ПМ_МикМвЭиУ_ОФО.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Математическое и компьютерное моделирование в экон

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4										
															з.е.	Итого	Лек	Пр	ЭП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	ЭП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	ЭП	ЭП	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						81	2916	800	1828	288	30	28	27	972	104	154	30	612	72	24	864	104	120	568	72	30	1080	134	126	28	648	144								
Обязательная часть						65	2340	628	1496	216	30		27	972	104	154	30	612	72	22	792	88	108	524	72	16	576	74	70			360	72							
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1			3	108	32	76			3	108	2		30	76																						
+	Б1.О.02	Теория систем и системный анализ		1			3	108	32	76			3	108	18	14		76																						
+	Б1.О.03	Языки программирования	1				6	216	64	116	36		6	216	22	42		116	36																					
+	Б1.О.04	Непрерывные математические модели в экономике	1				7	252	48	168	36		7	252	20	28		168	36																					
+	Б1.О.05	Дискретные математические модели			1		4	144	48	96			4	144	20	28		96																						
+	Б1.О.06	Современные проблемы прикладной математики и информатики			1		4	144	64	80			4	144	22	42		80																						
+	Б1.О.07	Прикладные модели исследования операций	2			2	7	252	42	174	36									7	252	18	24		174	36														
+	Б1.О.08	Математические основы анализа данных	2				6	216	42	138	36									6	216	18	24		138	36														
+	Б1.О.09	Математические модели микро- и макроэкономики		2			3	108	28	80										3	108	16	12		80															
+	Б1.О.10	Математические методы прогнозирования		2			3	108	42	66										3	108	18	24		66															
+	Б1.О.11	Анализ изображений		2			3	108	42	66										3	108	18	24		66															
+	Б1.О.12	Инструменты управления проектами в условиях неопределенности и риска	3				5	180	48	96	36															5	180	20	28					96	36					
+	Б1.О.13	Эффективные вычислительные алгоритмы	3				5	180	32	112	36															5	180	18	14					112	36					
+	Б1.О.14	Функциональное программирование		3			3	108	32	76																3	108	18	14					76						
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	108	32	76																3	108	18	14					76						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Модели управления доходами		3			3	108	32	76																3	108	18	14					76						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Математические модели построения расписаний		3			3	108	32	76																3	108	18	14					76						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	576	172	332	72		28								2	72	16	12		44		14	504	60	56			28	288	72					
+	Б1.В.01	Компьютерные сети и базы данных	3				5	180	48	96	36															5	180	20	28					96	36					
+	Б1.В.02	Проект: Алгоритмы оптимизации на графах			3		5	180	48	132		28														5	180	20				28	132							
+	Б1.В.03	Задачи дискретной оптимизации		2			2	72	28	44										2	72	16	12		44															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				4	144	48	60	36															4	144	20	28					60	36					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения	3				4	144	48	60	36															4	144	20	28					60	36					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ нечисловой информации	3				4	144	48	60	36															4	144	20	28					60	36					
Блок 2. Практика						30	1080		1080				1080	3	108			108		6	216			216										21	756	756				
Обязательная часть						9	324		324				324	3	108			108		6	216			216																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			1		3	108		108			108	3	108			108																						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2		6	216		216										6	216			216																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756		756				756																							21	756	756		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		21	756		756			756																							21	756	756		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324		324																										9	324	324			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324		324																									9	324	324			
ФТД. Факультативные дисциплины						4	144	40	104			36								1	36	2		10	24		3	108	2		6	20		80						
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		2			1	36	12	24		10								1	36	2		10	24															
+	ФТД.02	Интеллектуальные ВГ-решения сквозной аналитики больших данных		3			3	108	28	80		26															3	108	2		6	20		80						