

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»  
Институт точных наук и информационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден решением Ученого  
совета от 29.03.2023  
№ 2/9 (586)



02.04.01

02.04.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математическое и компьютерное моделирование

Квалификация: <i>Магистр</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 810 от 23.08.2017

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

План Учебный план магистратуры 'МикН (112-МКо)-02.04.01-1-2023 О.plx', код направления 02.04.01, программа магистратуры : Математическое и компьютерное моделирование, год н

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>					80	2880	774	314		460	1638	468		24	21	23	12
<b>Обязательная часть</b>					46	1656	460	200		260	908	288		15	12	13	6
Б1.О.01	История и методология науки	2			4	144	32	16		16	76	36			4		
Б1.О.02	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		<b>12</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>96</b>			2	2		
Б1.О.02.01	Управление проектами		2		2	72	24	8		16	48				2		
Б1.О.02.02	Организационное поведение и управление человеческими ресурсами		1		2	72	24	8		16	48			2			
Б1.О.03	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>8</b>		<b>48</b>	<b>88</b>	<b>36</b>		1	4		
Б1.О.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		3	108	32			32	40	36		1	2		
Б1.О.03.02	Академические и профессиональные коммуникативные технологии		2		2	72	24	8		16	48				2		
Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2		2	72	24	8		16	48				2		
Б1.О.05	Проектирование информационных систем	4			4	144	32	16		16	76	36					4
Б1.О.06	Численные методы	1			4	144	36	24		12	72	36		4			
Б1.О.07	Математические методы в экономике		3		2	72	24	16		8	48					2	
Б1.О.08	Математические модели механики сплошных сред	1			4	144	36	18		18	72	36		4			
Б1.О.09	Педагогика высшей школы		3		3	108	24	12		12	84					3	
Б1.О.10	Теория графов	1			4	144	34	16		18	74	36		4			
Б1.О.11	Анализ данных и машинное обучение	4			4	144	56	24		32	52	36				2	2
Б1.О.12	Итерационные методы	3			4	144	34	18		16	74	36				4	
Б1.О.13	Современные информационные технологии		3		2	72	24	8		16	48					2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					34	1224	314	114		200	730	180		9	9	10	6
Б1.В.01	Качественная теория дифференциальных уравнений		3		2	72	28	16		12	44					2	
Б1.В.02	Численные методы решений волновых уравнений	1			4	144	38	10		28	70	36		4			
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		2	4	7	252	44	8		36	208			1	2	2	2
Б1.В.04	Контактные задачи со свободной границей	2			4	144	36	12		24	72	36			4		
Б1.В.05	Современные математические пакеты	1			3	108	36	12		24	36	36		3			
Б1.В.06	Современные базы данных		3		2	72	24	8		16	48					2	
Б1.В.07	Эконометрическое моделирование	3			4	144	36	18		18	72	36				4	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>108</b>			1	3		
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование			2	4	144	36	18		18	108			1	3		
Б1.В.ДВ.01.02	Функциональное программирование			2	4	144	36	18		18	108			1	3		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>72</b>	<b>36</b>					4
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений для баз данных	4			4	144	36	12		24	72	36					4
Б1.В.ДВ.02.02	Современное Web-программирование	4			4	144	36	12		24	72	36					4
<b>Блок 2.Практика</b>					31	1116	14			14	1102		1116	6	9	7	9
<b>Обязательная часть</b>					24	864	10			10	854		864	4	4	7	9
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			1234	18	648	8			8	640		648	4	4	7	3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			4	6	216	2			2	214		216				6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					7	252	4			4	248		252	2	5		

План Учебный план магистратуры 'МикН (112-МКО)-02.04.01-1-2023 О.plx', код направления 02.04.01, программа магистратуры : Математическое и компьютерное моделирование, год н

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2	7	252	4			4	248		252	2	5		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	324					323.5	0.5					9
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	324					323.5	0.5					9
<b>ФТД. Факультативы</b>					12	432	96	48		48	336						12
ФТД.01	Управление персоналом		3		2	72	16	8		8	56						2
ФТД.02	Психология личности		3		2	72	16	8		8	56						2
ФТД.03	Социально-политическое устройство современной России		3		2	72	16	8		8	56						2
ФТД.04	Конфликтология		3		2	72	16	8		8	56						2
ФТД.05	Документирование управленческой деятельности		3		2	72	16	8		8	56						2
ФТД.06	Социология управления		3		2	72	16	8		8	56						2