

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утвержден решением Ученого совета  
Протокол № 157/203  
23 мая 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль) "Математическое и компьютерное моделирование"

**Кафедра:** Математического моделирования и кибернетики

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская - организационно-управленческая - педагогическая

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 829

17.08.2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		пределение по курсам и семестрам			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		
									из них			СР	Контроль			тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [18]	тр 4 [16]	
									Лек	Лаб	Пр									ЗЕТ
4	Итого	8	13		1	4320	4320	654	270	162	202	2838	288	120	120	30	30	30	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	13		1	4320	4320	654	270	162	202	2838	288	120	120	30	30	30	30	
8	Б=32% В=68% ДВ(от В)=14.2%							28%	43%	26%	32%	59%	13%							
9	Итого по блоку Б1	8	13		1	2232	2232	634	270	162	202	1310	288	62	62	26	16	16	4	
11	Б=32% В=68% ДВ(от В)=14.2%							28%	43%	26%	32%	59%	13%							
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	13		1	2232	2232	634	270	162	202	1310	288	62	62	26	16	16	4	
14	Б1.Б Базовая часть	2	5		1	720	720	214	106	54	54	434	72	20	20	8	6	3	3	
15	Б1.Б.1 История и методология математики	2	1			180	180	48	24		24	96	36	5	5	2	3			
18	Б1.Б.2 Философия и методология научного знания		4			108	108	36	18		18	72		3	3				3	
21	Б1.Б.3 Численные методы		2			108	108	36	18	18		72		3	3		3			
24	Б1.Б.4 Математические методы в экономике		3			108	108	34	18	16		74		3	3			3		
27	Б1.Б.5 Математические модели механики сплошных сред	1			1	144	144	36	16	20		72	36	4	4	4				
30	Б1.Б.6 Педагогика высшей школы		1			72	72	24	12		12	48		2	2	2				
35	Б1.В Вариативная часть	6	8			1512	1512	420	164	108	148	876	216	42	42	18	10	13	1	
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	6			1296	1296	352	128	92	132	728	216	36	36	18	10	7	1	
38	Б1.В.ОД.1 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			180	180	34			34	110	36	5	5	2	3			
41	Б1.В.ОД.2 Современная алгебра	1				180	180	48	24		24	96	36	5	5	5				
44	Б1.В.ОД.3 Качественная теория дифференциальных уравнений		3			108	108	34	18		16	74		3	3			3		
47	Б1.В.ОД.4 Современные базы данных		1			72	72	24	12	12		48		2	2	2				
50	Б1.В.ОД.5 Вариационные методы математической физики	3				144	144	34	18		16	74	36	4	4			4		
53	Б1.В.ОД.6 Численные методы решений волновых уравнений		1			108	108	36	8	28		72		3	3	3				
56	Б1.В.ОД.7 Научный семинар		4			36	36	24			24	12		1	1				1	
59	Б1.В.ОД.8 Теория графов	1				144	144	34	18	16		74	36	4	4	4				
62	Б1.В.ОД.9 Контактные задачи со свободной границей	2				144	144	36	18		18	72	36	4	4		4			
65	Б1.В.ОД.10 Модели параллельных вычислений	2	1			180	180	48	12	36		96	36	5	5	2	3			
70	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			216	216	68	36	16	16	148		6	6			6		
72	Б1.В.ДВ.1																			
73	1 Дисциплина 1		3			108	108	34	18		16	74		3	3			3		
76	2 Дисциплина 2		3			108	108	34	18		16	74		3	3			3		
79	Б1.В.ДВ.2																			
80	1 Дисциплина 1		3			108	108	34	18	16		74		3	3			3		
83	2 Дисциплина 2		3			108	108	34	18	16		74		3	3			3		
89	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов					ЗЕТ		ЗЕТ						
90							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
91	Б2	Практики					1872	1872	20			1528		52	52	4	14	14	20	
93	Б2.У	Учебная практика					72	72				72		2	2		2			

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		пределение по курсам и семестрам									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2						
									из них			СР	Контроль			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр									тр 1 [1]	тр 2 [11]	тр 3 [18]	тр 4 [16]	
														ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ							
94	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			2		72	72					72		2	2		2				
97	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							252	252	8				244		7	7	4	3				
98	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			12		252	252	8				244		7	7	4	3				
101	Б2.П	Производственная практика							1548	1548	12				1212		43	43		9	14	20		
102	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-производственная	Вар	<input type="checkbox"/>			2		324	324							9	9		9				
103	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			3		504	504	4				500		14	14			14			
104	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			4		216	216	4				212		6	6					6	
105	Б2.П.4	Преддипломная	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			4		504	504	4				500		14	14					14	
108	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
109	Б3	Государственная итоговая аттестация					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
110	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216								6	6					6		
117	Индекс	Наименование								Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
118	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
119	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216							6	6					6
120	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз								216	216							6	6				6