

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина"
Институт точных наук и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

О.А. Сотникова

"21" августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 12/1484/
26 августа 2017 г.

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 "Математика и компьютерные науки"

Кафедра: Математического моделирования и кибернетики

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

949

07.08.2014

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
										из них			СРС				тр 1 [14]	2 [16]	3 [18]	тр 4 [15]	5 [18]	6 [15]	тр 7 [15]	тр 8 [15]		
										Лек	Лаб	Пр														
ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ							
4	Итого	29	44		2	29	8968	8968	3796	1655	688	1453	3480	1044	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	44		2	29	8968	8968	3796	1655	688	1453	3480	1044	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=36.9%								46%	44%	18%	38%	42%	13%												
9	Итого по блоку Б1	29	44		2	29	8320	8320	3796	1655	688	1453	3480	1044	222	222	30	27	30	27	30	27	30	27	30	21
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=36.9%								46%	44%	18%	38%	42%	13%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	44		2	29	8320	8320	3796	1655	688	1453	3480	1044	222	222	30	27	30	27	30	27	30	27	30	21
14	Б1.Б Базовая часть	22	13		2	21	4680	4680	1938	961	148	829	1950	792	130	130	14	21	21	19	27	19	4	5		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	1			2	180	180	72			72	72	36	5	5	2	3								
18	Б1.Б.2 История	2					108	108	36	18		18	36	36	3	3		3								
21	Б1.Б.3 Философия	2					108	108	36	18		18	36	36	3	3		3								
24	Б1.Б.4 Экономическая теория		8				108	108	54	18		36	54		3	3										3
27	Б1.Б.5 Численные методы	6	5			6	252	252	108	70		38	108	36	7	7					3	4				
30	Б1.Б.6 Теоретическая механика	56				56	360	360	144	72		72	144	72	10	10					5	5				
33	Б1.Б.7 Математический анализ	4	2			4	972	972	414	216		198	414	144	27	27	6	3	6	5	5					2
36	Б1.Б.7.1 Математический анализ	134	2			134	720	720	306	162		144	306	108	20	20	6	3	6	5						
39	Б1.Б.7.2 Комплексный анализ	5				5	180	180	72	36		36	72	36	5	5					5					
42	Б1.Б.7.3 Функциональный анализ		8				72	72	36	18		18	36		2	2										2
46	Б1.Б.8 Фундаментальная и компьютерная алгебра	3				3	540	540	216	108	36	72	216	108	15	15		5	5	5						
49	Б1.Б.8.1 Алгебра	23				23	360	360	144	72		72	144	72	10	10		5	5							
52	Б1.Б.8.2 Компьютерная алгебра	4				4	180	180	72	36	36		72	36	5	5				5						
56	Б1.Б.9 Аналитическая геометрия	1	2			1	216	216	90	45		45	90	36	6	6	4	2								
59	Б1.Б.10 Дифференциальная геометрия и топология	5				5	144	144	54	36		18	54	36	4	4					4					
62	Б1.Б.11 Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	7				7	144	144	48	26	22		60	36	4	4									4	
65	Б1.Б.12 Стохастический анализ	6	5			56	324	324	144	72		72	144	36	9	9					4	5				
68	Б1.Б.13 Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках	1	2			1	252	252	108	54		54	108	36	7	7				3	4					
71	Б1.Б.13.1 Дискретная математика и математическая логика	3	4			3	180	180	72	36		36	72	36	5	5				3	2					
74	Б1.Б.13.2 Приложения дискретной математики и математической логики в компьютерных науках		4				72	72	36	18		18	36		2	2					2					
78	Б1.Б.14 Дифференциальные уравнения	2			1	2	360	360	144	72		72	144	72	10	10				5	5					
81	Б1.Б.14.1 Дифференциальные уравнения	34			4	34	360	360	144	72		72	144	72	10	10				5	5					
85	Б1.Б.15 Основы компьютерных наук	2	2		1	2	468	468	198	108	90		198	72	13	13				2		6	5			
88	Б1.Б.15.1 Базы данных	6				6	144	144	54	36	18		54	36	4	4							4			
91	Б1.Б.15.2 Математическое моделирование	5	6		6	5	252	252	108	54	54		108	36	7	7					6	1				
94	Б1.Б.15.3 Операционные системы		3				72	72	36	18	18		36		2	2			2							
98	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности		2				72	72	36	18		18	36		2	2			2							
101	Б1.Б.17 Физическая культура		1				72	72	36	10		26	36		2	2	2									
106	Б1.В Вариативная часть	7	31			8	3640	3640	1858	694	540	624	1530	252	92	92	16	6	9	8	3	8	26	16		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
										из них			СРС	Контроль			тр 1 [14]	тр 2 [16]	тр 3 [18]	тр 4 [17]	тр 5 [18]	тр 6 [15]	тр 7 [17]	тр 8 [14]	
										Лек	Лаб	Пр													
ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
108	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	13			6	2088	2088	954	426	376	152	954	180	58	58	14	3	7	3	3	8	16	4
109	Б1.В.ОД.1	Информационно-коммуникативные технологии в образовании		3				72	72	36	18	18		36		2	2			2					
112	Б1.В.ОД.2	Лингвистические основы информатики	7				7	144	144	54	18	36		54	36	4	4							4	
115	Б1.В.ОД.3	Технология программирования и работа на ЭВМ	1	3			2	504	504	234	92	142		234	36	14	14	8	3	3					
118	Б1.В.ОД.3.1	Технология программирования	1	23			12	396	396	180	74	106		180	36	11	11	5	3	3					
121	Б1.В.ОД.3.2	Основы работы на ПК		1				108	108	54	18	36		54		3	3	3							
125	Б1.В.ОД.4	Редакционная система Тех		1				108	108	54	18	36		54		3	3	3							
128	Б1.В.ОД.5	Математические модели теории упругости		6				108	108	54	36		18	54		3	3					3			
131	Б1.В.ОД.6	Уравнения и методы математической физики	6				6	180	180	72	36		36	72	36	5	5					5			
134	Б1.В.ОД.7	Архитектура ЭВМ и системное программное обеспечение		4				108	108	54	18	36		54		3	3			3					
137	Б1.В.ОД.8	Модели математической физики	7				7	144	144	54	18		36	54	36	4	4							4	
140	Б1.В.ОД.9	Элементы квантовой теории		8				72	72	36	18		18	36		2	2								2
143	Б1.В.ОД.10	Методы оптимизации	7				7	180	180	72	54		18	72	36	5	5							5	
146	Б1.В.ОД.11	Web-программирование		1				108	108	54	18	36		54		3	3	3							
149	Б1.В.ОД.12	Алгоритмы и структуры данных		5				108	108	54	18	36		54		3	3					3			
152	Б1.В.ОД.13	Прикладные экстремальные задачи		8				72	72	36	28		8	36		2	2								2
155	Б1.В.ОД.14	Визуализация результатов численных расчетов		3				72	72	36		36		36		2	2			2					
158	Б1.В.ОД.15	Исследование операций		7				108	108	54	36		18	54		3	3							3	
163	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	18			2	1552	1552	904	268	164	472	576	72	34	34	2	3	2	5			10	12
165		Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328			328												
169	Б1.В.ДВ.1																								
170	1	Дисциплина 1		3				72	72	36	18		18	36		2	2			2					
173	2	Дисциплина 2		3				72	72	36	18		18	36		2	2			2					
176	Б1.В.ДВ.2																								
177	1	Дисциплина 1		8				72	72	36	18	18		36		2	2								2
180	2	Дисциплина 2		8				72	72	36	18	18		36		2	2								2
183	Б1.В.ДВ.3																								
184	1	Дисциплина 1		8				72	72	36	18		18	36		2	2								2
187	2	Дисциплина 2		8				72	72	36	18		18	36		2	2								2
190	Б1.В.ДВ.4																								
191	1	Дисциплина 1		8				72	72	36	18		18	36		2	2								2
194	2	Дисциплина 2		8				72	72	36	18		18	36		2	2								2
197	Б1.В.ДВ.5																								
198	1	Дисциплина 1		2				108	108	54	28		26	54		3	3			3					
201	2	Дисциплина 2		2				108	108	54	28		26	54		3	3			3					
204	Б1.В.ДВ.6																								
205	1	Дисциплина 1		4				108	108	54	18	36		54		3	3			3					

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																
										из них			СРС	Контроль			тр 1	1	2	16	3	18	тр 4	1	5	18	6	15	тр 7	1	тр 8	1							
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ													
208	2	Дисциплина 2	4					108	108	54	18	36		54		3	3																						
211	Б1.В.ДВ.7																																						
212	1	Дисциплина 1						72	72	36	16	20		36		2	2																				2		
215	2	Дисциплина 2						72	72	36	16	20		36		2	2																					2	
218	Б1.В.ДВ.8																																						
219	1	Дисциплина 1	8					8	144	144	54	18	36		54	36	4	4																				4	
222	2	Дисциплина 2	8					8	144	144	54	18	36		54	36	4	4																				4	
225	Б1.В.ДВ.9																																						
226	1	Дисциплина 1		4				72	72	36	18	18		36		2	2																						
229	2	Дисциплина 2		4				72	72	36	18	18		36		2	2																						
232	Б1.В.ДВ.10																																						
233	1	Дисциплина 1		8				72	72	36	28		8	36		2	2																						2
236	2	Дисциплина 2		8				72	72	36	28		8	36		2	2																						2
239	Б1.В.ДВ.11																																						
240	1	Дисциплина 1		7				72	72	36	16		20	36		2	2																						2
243	2	Дисциплина 2		7				72	72	36	16		20	36		2	2																						2
246	Б1.В.ДВ.12																																						
247	1	Дисциплина 1		7				72	72	36	18		18	36		2	2																						2
250	2	Дисциплина 2		7				72	72	36	18		18	36		2	2																						2
253	Б1.В.ДВ.13																																						
254	1	Дисциплина 1		1				72	72	36	18		18	36		2	2	2																					
257	2	Дисциплина 2		1				72	72	36	18		18	36		2	2	2																					
260	Б1.В.ДВ.14																																						
261	1	Дисциплина 1	7					7	144	144	54	18	36		54	36	4	4																				4	
264	2	Дисциплина 2	7					7	144	144	54	18	36		54	36	4	4																				4	
270	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ																										
271		Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
272	Б2	Практики				432	432						12	12																								3	
274	Б2.У	Учебная практика					216	216						6	6																							3	
275	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>		24									6	6																						3	
281	Б2.П	Производственная практика					216	216								6	6																				3		
282	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		6									3	3																						3	
283	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>		8									3	3																					3		
286	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ																										
287		Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
288	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216								6	6																					6	
295	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ																										

