

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C1.1.14	Комплексный анализ	6	5			8	288	72	72	144					4	4					ОПК1,2
C1.1.15	Функциональный анализ	56	56	6		10	360	90	90	180					5	5					ОПК1,2
C1.1.16	Дифференциальная геометрия и топология	5				4	144	36	36	72					4						ОПК1,2
C1.1.17	Теория вероятностей	4				4	144	36	36	72				4							ОПК2,ПК6
C1.1.18	Численные методы	6	2345	5		18	648	108	216	324		3	2	3	6	4					ОПК4,ПК1
C1.1.19	Теоретическая механика	8	7			8	288	72	72	144							4	4			ПК2,3
C1.1.20	Технология программирования и работа на ЭВМ	1				4	144	18	36	90	3										ОПК4,ПК1
C1.1.21	Математический практикум	9	678	8		13	468	108	216	144						4	4	5	5		ПК2,6
C1.1.22	Уравнения в частных производных	56		6		9	324	72	90	162					5	4					ОПК2,ПК2,ПК8
C1.1.23	Математическая статистика	5				4	144	36	36	72					4						ОПК2,ПК5
C1.1.24	Основы и математические модели механики сплошной среды	7				3	108	18	36	54							3				ПК2,3
C1.1.25	Управление, обработка информации и оптимизация	8				3	108	18	36	54								3			ПК1,7,ОК7
C1.1.26	Общая теория приближенных методов		7			3	108	36	54	18							5				ОПК3,4,ПК1,4
C1.1.27	Физика	8	7	8		7	252	54	72	126							3	4			ПК2,9
C1.1.28	Физическая культура		4,6			2	72	36	12	24				1		1					ОК8
C1.1.29	Русский язык и культура речи		1			2	72	18	18	36	2										ОК5
C1.2	Вариативная часть					41	1476	378	540	558											
	Обязательные дисциплины					17	612	162	252	198											
C1.2.01	Теория чисел		9			2	72	18	36	18									3		ОПК2
C1.2.02	Теория случайных процессов	6				4	144	36	36	72						4					ОПК2,ПК6
C1.2.03	История математики и механики		8			2	72	18	18	36								2			ПК2,9,10
C1.2.04	Методология математики и механики		9			2	72	18	36	18									3		ПК2,9,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C1.2.05	Псевдодифференциальные операторы и псевдодифференциальные уравнения		9			2	72	18	36	18									3		ОПК1,2
C1.2.06	Основы вычислительной математики и вычислительной механики		8			3	108	36	54	18								5			ОПК4, ПК1,2
C1.2.07	Численные методы решения краевых задач и интегральных уравнений		9			2	72	18	36	18									3		ОПК4, ПК1
	Дисциплины по выбору					24	864	216	288	360											
C1.2.08.1/2																					
C1.2.08.1	Математические информационные системы	7				5	180	36	36	108							4				ПК5,6
C1.2.08.2	Издательские системы	7				5	180	36	36	108							4				ПК5,6
C1.2.09.1/2																					
C1.2.09.1	Математические основы компьютерной графики	7				5	180	36	54	90							5				ПК5,6
C1.2.09.2	Разработка математических пакетов программ	7				5	180	36	54	90							5				ПК5,6
C1.2.10.1/2																					
C1.2.10.1	Математические модели в электродинамике и акустике	9				4	144	36	54	54									5		ПК3,5
C1.2.10.2	Математические модели в гидро- и аэродинамике	9				4	144	36	54	54									5		ПК3,5
C1.2.11.1/2																					
C1.2.11.1	Численные методы решения задач алгебры и анализа		6			2	72	18	36	18							3				ОПК2,4, ПК1
C1.2.11.2	Численные методы решения задач линейной алгебры		6			2	72	18	36	18							3				ОПК2,4, ПК1
C1.2.12.1/2																					
C1.2.12.1	Суперкомпьютерное моделирование	9	8			6	216	54	90	72								5	3		ОПК4, ПК1,5 СК1,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C1.2.12.2	Суперкомпьютерные вычисления	9	8			6	216	54	90	72								5	3		ОПК4, ПК1,5, СК1,2
C1.2.13.1/2																					
C1.2.13.1	Философские проблемы естествознания		9			2	72	36	18	18									3		ОК1
C1.2.13.2	Философия науки		9			2	72	36	18	18									3		ОК1
C2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54	1944														
C2.2	Вариативная часть																				
C2.2.1	Учебная практика					6	216														
C2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		<u>2,4</u>			6	216					+		+							ОК7, ОПК2, ПК10
C2.2.2	Производственная практика					48	1728														
C2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		<u>8,10</u>			9	324											+		+	ОК7, ПК1, СК1,2
C2.2.2.2	Педагогическая практика		<u>10</u>			6	216													+	ПК9-11
C2.2.2.3	Преддипломная практика		<u>10</u>			12	432													+	ОПК3, ПК1,2,3,5,6,7,11
C2.2.2.4	Научно-исследовательская работа		5-9			21	756								+	+	+	+	+		ОПК3, ПК1,4,8,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
СЗ	Государственная итоговая аттестация					9	324															
СЗ.1	Государственный экзамен					3	108															ОК1-9, ОПК1-4, ПК1-11, СК1,2
СЗ.2	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					6	216															ОК5-7, ОПК1-4, ПК1-11, СК1,2
Э1	Элективные дисциплины по физической культуре																					
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6				328				+	+	+	+	+	+						ОК8
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					300	10800															
	Всего ауд. часов в неделю в семестре										28	28	28	28	28	29	28	28	28	28	0	
	Количество экзаменов	33									4	3	4	4	4	5	3	3	3			
	Количество зачетов		58								6	7	6	8	5	6	5	6	6	3		
	Количество курсовых работ (проектов)			11								2	1	2	1	2		3				

Вносят:

Кафедра «Математика и суперкомпьютерное моделирование»

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.Г. Смирнов

Ю.Г. Смирнов

Факультет «Вычислительная техника»

Декан факультета

Л.Р. Фионова

Л.Р. Фионова

Директор Политехнического института

Д.В. Артамонов

Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

В.В. Механов

Начальник УМУ

В.В. Переда

Председатель МС

Председатель МС