


5. Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 46.15 процентов вариативной части ВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"


Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса



Директор института

Руководитель образовательной программы



P. X. Токарева



Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная

02.04.03
 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Теоретические основы информатики

Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост. работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб. занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	584.29	850	357	238	255	187	102	68	3470	53.55	9.99	
	Б1	Дисциплины (модули)	4212	1247.80	1513	561	442	510	391.00	306.00	323.00	2699	156.00	71.80	
1	М.1.1	Теория моделирования	288	159.23	136	85	51	0	85.00	51.00		152	20.40	2.83	1133118
2		Контроль (Базовая часть)	0	0	0	0	0	0				0			
3	1.1.1	Теория моделирования	0	0	0	0	0	0				0			
4		Базовая часть	288	159.23	136	85	51	0	85.00	51.00		152	20.40	2.83	
5	1.1.2	Анализ и моделирование сложных систем	216	119.88	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	2.58	1132970
6	1.1.3	Управление проектами	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1108297
7	М.1.2	Теория случайных процессов	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1133122
8		Контроль (Базовая часть)	0	0	0	0	0	0				0			
9	1.2.1	Теория случайных процессов	0	0	0	0	0	0				0			
10		Базовая часть	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
11	1.2.2	Теория случайных процессов	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1112173
12	М.1.3	Параллельные вычисления	144	66.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	10.65	5.33	1133136
13		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	0	0	0	0	0	0				0			
14	1.3.1	Параллельные вычисления	0	0	0	0	0	0				0			
15		Вариативная часть ВУЗа	144	66.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	10.65	5.33	
16	1.3.2	Параллельные вычисления	144	66.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	10.65	5.33	
17	М.1.4	История и методология компьютерных наук	108	59.15	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.50	1136727
18		Контроль (Базовая часть)	0	0.25	0	0	0	0				0		0.25	
19	1.4.1	История и методология компьютерных наук	0	0.25	0	0	0	0				0		0.25	
20		Базовая часть	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
21	1.4.2	История и методология компьютерных наук	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1133004
22	М.1.5	Современные проблемы науки и производства	216	118.30	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	1.00	1133127
23		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	0	0	0	0	0	0				0			
24	1.5.1	Современные проблемы науки и производства	0	0	0	0	0	0				0			

25		Вариативная часть ВУЗа	216	118.30	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	1.00	
26	1.5.2	Современные образовательные технологии	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1133002
27	1.5.3	Современные проблемы науки и производства в области информационных технологий (научный семинар)	108	59.40	51	0	51	0		51.00		57	7.65	0.75	1132999
28	М.1.6	Современные языки и среды программирования	216	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	114	15.30	2.58	1132971
29		Базовая часть	216	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	114	15.30	2.58	
30	1.6.1	Современные языки и среды программирования	216	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	114	15.30	2.58	
31	М.1.7	Алгоритмы на строках	180	86.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	8.33	1133192
32		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	
33	1.7.1	Проект по модулю «Алгоритмы на строках»	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	
34		Вариативная часть ВУЗа	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
35	1.7.2	Алгоритмы на строках	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
36	М.1.8	Защита информации	216	119.88	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.58	1132976
37		Вариативная часть ВУЗа	216	119.88	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.58	
38	1.8.1	Защита информации	216	119.88	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.58	1132977
39	М.1.9	Анализ больших данных	432	125.88	102	34	0	68	34.00		68.00	330	15.30	8.58	1133014
40		Контроль (По выбору студента)	72	6.00	0	0	0	0				72		6.00	
41	1.9.1	Проект по модулю Анализ больших данных	72	6.00	0	0	0	0				72		6.00	1133015
42		По выбору студента	360	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	258	15.30	2.58	
43	1.9.2	Машинное обучение и компьютерное зрение	360	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	258	15.30	2.58	1133016
44	М.1.10	Программно-инструментальные комплексы обработки трехмерных изображений и мультимедиа	432	125.88	102	34	0	68	34.00		68.00	330	15.30	8.58	1133017
45		Контроль (По выбору студента)	72	6.00	0	0	0	0				72		6.00	
46	1.10.1	Проект по модулю Программно-инструментальные комплексы обработки трехмерных изображений и мультимедиа	72	6.00	0	0	0	0				72		6.00	1133018
47		По выбору студента	360	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	258	15.30	2.58	
48	1.10.2	Трехмерное компьютерное моделирование	360	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	258	15.30	2.58	1133019
49	М.1.12	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	216	92.78	68	0	68	0		68.00		148	10.20	14.58	1133020
50		Контроль (По выбору студента)	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	
51	1.12.1	Проект по модулю Иностранный язык для научно-исследовательской работы	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	1133021
52		По выбору студента	144	80.78	68	0	68	0		68.00		76	10.20	2.58	
53	1.12.2	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	144	80.78	68	0	68	0		68.00		76	10.20	2.58	1133022
54	М.1.13	Иностранный язык для научной межкультурной коммуникации	216	92.78	68	0	68	0		68.00		148	10.20	14.58	1133023
55		Контроль (По выбору студента)	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	
56	1.13.1	Проект по модулю Иностранный язык для научной межкультурной коммуникации	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	1133024
57		По выбору студента	144	80.78	68	0	68	0		68.00		76	10.20	2.58	
58	1.13.2	Иностранный язык для научной межкультурной коммуникации	144	80.78	68	0	68	0		68.00		76	10.20	2.58	1133025
59	Б1	Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)	648		170	34	68	68				478			
60	Б1	Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)	756		323	136	68	119				433			

	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа	1836	126.00	0	0	0	0			1836	1.75	
61	М.2.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	1836	126.00	0	0	0	0			1836	1.75	1138201
62		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	0								0		
63	2.1.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0								0		
64		Вариативная часть ВУЗа	1836	126.00	0	0	0	0			1836	1.75	
65	2.1.2	Научно - исследовательская работа	864	16.00	0	0	0	0			864	0.75	
66	2.1.3	Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	2.00	0	0	0	0			108	0.25	
67	2.1.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	216	96.00	0	0	0	0			216	0.25	
68	2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	216	4.00	0	0	0	0			216	0.25	
69	2.1.6	Преддипломная практика	432	8.00	0	0	0	0			432	0.25	
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324	39.50	0	0	0	0			324		
70	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	39.50	0	0	0	0			324		1132978
71		Базовая часть	324	39.50	0	0	0	0			324		
72	3.1.1	Выпускная квалификационная работа	252	33.00	0	0	0	0			252		
73	3.1.2	Государственный экзамен	72	6.50	0	0	0	0			72		
	Б4	Факультативы	108	39.10	34	17	0	17	17.00	17.00	74	5.10	
74	М.4.1	Компьютерные технологии на фондовом рынке	108	39.10	34	17	0	17	17.00	17.00	74	5.10	1138197
75		По выбору студента	108	39.10	34	17	0	17	17.00	17.00	74	5.10	
76	4.1.1	Компьютерные технологии на фондовом рынке	108	39.10	34	17	0	17	17.00	17.00	74	5.10	