
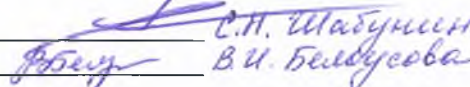
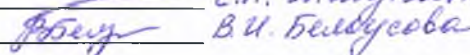


44		По выбору студента					864	405	236	169	459								24								6	6	3	6	3
45	1.20.2	Визуализация решений прикладных задач	8				108	48	32	16	60						6			3											3
46	1.20.3	Дифференциальные игры	5				108	51	34	17	57									3											3
47	1.20.4	Компьютерная графика		5			108	51	34	17	57										3										3
48	1.20.5	Локальные компьютерные сети	7				108	51	34	17	57																				3
49	1.20.6	Методы приближенных вычислений	4				108	51	17	34	57										3										3
50	1.20.7	Разработка и администрирование web-серверов	7				108	51	34	17	57																				3
51	1.20.8	Фрактальная графика		4			108	51	17	34	57										3										3
52	1.20.9	Функциональное программирование	6				108	51	34	17	57																				3
53	M.1.21	Основы эксплуатационно-управленческой деятельности					864	405	236	169	459																				24
54		Контроль (По выбору студента)					0	0	0	0	0																				0
55	1.21.1	Основы эксплуатационно-управленческой деятельности					0	0	0	0	0																				0
56		По выбору студента					864	405	236	169	459																				24
57	1.21.2	Вариационное исчисление	5				108	51	34	17	57																				3
58	1.21.3	Избранные главы информатики		4			108	51	17	34	57										3										3
59	1.21.4	Инструментальные средства программирования	6				108	51	34	17	57																				3
60	1.21.5	Мультимедийные технологии	8				108	48	32	16	60																				3
61	1.21.6	Промышленные системы управления базами данных		7			108	51	34	17	57																				3
62	1.21.7	Специальные разделы программирования		5			108	51	34	17	57																				3
63	1.21.8	Теория передач и преобразования информации	7				108	51	34	17	57																				3
64	1.21.9	Численные методы анализа		4			108	51	17	34	57										3										3
65	M.1.22	Майноры 1					216	68	68	148	148																				6
66		По выбору студента					216	68	68	148	148																				6
67	1.22.1	Майнор 1		6			108	34	34	74	74																				6
68	1.22.2	Майнор 2		7			108	34	34	74	74																				6
69	Б2	Практики					432	0	0	432	432																				12
70	M.2.1	Практики					432	0	0	432	432																				12
71		Контроль					0	0	0	0	0																				0
72	2.1.1	Практики					0	0	0	0	0																				0
73		Вариативная часть ВУЗа					432	0	0	432	432																				12
74	2.1.2	Научно-исследовательская работа		8			108	0	0	108	108																				3
75	2.1.3	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			108	0	0	108	108																				3
76	2.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			108	0	0	108	108																				3
77	2.1.5	Преддипломная практика		8			108	0	0	108	108																				3
78	Б4	Факультативы					216	51	17	34	165																				6
79	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья					216	51	17	34	165																				6
80		Контроль (По выбору студента)					0	0	0	0	0																				0
81	4.1.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья					0	0	0	0	0																				0
82		По выбору студента					216	51	17	34	165																				6
83	4.1.2	Основы личностного роста		1			108	25.5	8	17	82.5	1.5																			3
84	4.1.3	Развитие ресурсов организма		2			108	25.5	8	17	82.5	1.5	1.5																		3

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса

Директор института

Руководитель образовательной программы


 P. X. Токарева

 С. Н. Стабунин

 В. У. Бейбутова

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Бакалавр
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года
 Форма обучения: Очная

02.03.03
 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
 Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **4 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			Самостоятельная работа	В т.ч. контактная работа по самостоятельной работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Практикантия	Лаб. заняти	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб. заняти				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	2923.62	3645	1635	1198	812	999	1096	320	5323	362.25	63.87	
	Б1	Дисциплины (модули)	12496	4972.72	5406	2523	1402	1481	1887.00	1300.00	989.00	7090	629.40	167.32	
1	М.1.1	Основы профессиональной коммуникации	504	277.03	238	17	221	0	17.00	221.00		266	35.70	3.33	1104142
2		Контроль (Базовая часть)	0		0	0	0	0				0			
3	1.1.1	Основы профессиональной коммуникации	0		0	0	0	0				0			
4		Базовая часть	504	277.03	238	17	221	0	17.00	221.00		266	35.70	3.33	
5	1.1.2	Иностранный язык	432	237.68	204	0	204	0		204.00		228	30.60	3.08	
6	1.1.3	Русский язык и культура речи	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1104141
7	М.1.2	Производственная и экологическая безопасность	216	117.80	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	114	15.30	0.50	1106524
8		Контроль (Базовая часть)	0		0	0	0	0				0			
9	1.2.1	Производственная и экологическая безопасность	0		0	0	0	0				0			
10		Базовая часть	216	117.80	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	114	15.30	0.50	
11	1.2.2	Безопасность жизнедеятельности	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
12	1.2.3	Экология	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
13	М.1.3	Экономико-правовые основы профессиональной деятельности	216	78.70	68	34	34	0	34.00	34.00		148	10.20	0.50	1111389
14		Контроль (Базовая часть)	0									0			
15	1.3.1	Экономико-правовые основы профессиональной деятельности	0									0			1111390
16		Базовая часть	216	78.70	68	34	34	0	34.00	34.00		148	10.20	0.50	
17	1.3.2	Правоведение	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1111392
18	1.3.3	Экономика	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1111391
19	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1106300
20		Контроль (Базовая часть)	0		0	0	0	0				0			

21	1.4.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	0		0	0	0	0			0				
22		Базовая часть	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00	114	15.30	0.50		
23	1.4.2	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
24	1.4.3	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25		
25	M.1.5	Администрирование информационных систем	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1140123
26		Вариативная часть ВУЗа	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
27	1.5.1	Администрирование информационных систем	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
28	M.1.6	Иностранный язык специальности	324	136.05	102	0	102	0		102.00	222	15.30	18.75	1126873	
29		Контроль (По выбору студента)	108	18.00	0	0	0	0			108		18.00		
30	1.6.1	Проект по модулю иностранный язык специальности	108	18.00	0	0	0	0			108		18.00		
31		По выбору студента	216	118.05	102	0	102	0		102.00	114	15.30	0.75		
32	1.6.2	Иностранный язык специальности	216	118.05	102	0	102	0		102.00	114	15.30	0.75	1126818	
33	M.1.7	Иностранный язык для научных целей	324	136.05	102	0	102	0		102.00	222	15.30	18.75	1126874	
34		Контроль (По выбору студента)	108	18.00	0	0	0	0			108		18.00		
35	1.7.1	Проект по модулю иностранный язык для научных целей	108	18.00	0	0	0	0			108		18.00		
36		По выбору студента	216	118.05	102	0	102	0		102.00	114	15.30	0.75		
37	1.7.2	Иностранный язык для научных целей	216	118.05	102	0	102	0		102.00	114	15.30	0.75		
38	M.1.8	Многоуровневые и мобильные приложения	432	204.33	170	85	0	85	85.00		85.00	262	25.50	8.83	1140974
39		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	36	6.00	0	0	0	0			36		6.00		
40	1.8.1	Проект по модулю "Многоуровневые и мобильные приложения"	36	6.00	0	0	0	0			36		6.00		
41		Вариативная часть ВУЗа	396	198.33	170	85	0	85	85.00		85.00	226	25.50	2.83	
42	1.8.2	Web-программирование	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
43	1.8.3	Мобильные приложения	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	
44	1.8.4	Проектирование интернет-приложений	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
45	M.1.9	Математическая физика	432	241.59	204	102	68	34	102.00	68.00	34.00	228	30.60	6.99	1132030
46		Контроль (Базовая часть)	0		0	0	0	0			0				
47	1.9.1	Математическая физика	0		0	0	0	0			0			1132033	
48		Базовая часть	432	241.59	204	102	68	34	102.00	68.00	34.00	228	30.60	6.99	
49	1.9.2	Уравнения математической физики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1132032
50	1.9.3	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66	
51	M.1.10	Математический анализ и специальные главы математики	720	402.65	340	170	170	0	170.00	170.00		380	51.00	11.65	1132036
52		Контроль (Базовая часть)	0		0	0	0	0			0				
53	1.10.1	Математический анализ и специальные главы математики	0		0	0	0	0			0			1132037	
54		Базовая часть	720	402.65	340	170	170	0	170.00	170.00		380	51.00	11.65	
55	1.10.2	Дифференциальные уравнения	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1132040
56	1.10.3	Математический анализ	288	161.06	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	4.66	1132039
57	1.10.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1106897
58	1.10.5	Теория функции комплексного переменного	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1106896
59	M.1.11	Алгебра и приложения	684	376.86	323	170	153	0	170.00	153.00		361	48.45	5.41	1132043
60		Контроль (Базовая часть)	0		0	0	0	0			0				
61	1.11.1	Алгебра и приложения	0		0	0	0	0			0			1132044	
62		Базовая часть	684	376.86	323	170	153	0	170.00	153.00		361	48.45	5.41	
63	1.11.2	Алгебра и теория чисел	288	158.98	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	2.58	1132045
64	1.11.3	Геометрия и топология	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	

65	1.11.4	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
66	1.11.5	Теория вычислительных процессов и структур	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
67	М.1.12	Информационные основы профессиональной деятельности	504	192.86	153	85	0	68	85.00		68.00	351	22.95	16.91	1132046
68		Контроль (Базовая часть)	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	
69	1.12.1	Проект по модулю Информационные основы профессиональной деятельности	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	
70		Базовая часть	432	180.86	153	85	0	68	85.00		68.00	279	22.95	4.91	
71	1.12.2	Алгоритмизация и программирование	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
72	1.12.3	Введение в специальность	72	19.80	17	17	0	0	17.00			55	2.55	0.25	
73	1.12.4	Информатика	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	1132047
74	М.1.13	Основы проектно-конструкторской деятельности	648	326.05	272	170	0	102	170.00		102.00	376	40.80	13.25	1132048
75		Контроль (Базовая часть)	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	
76	1.13.1	Проект по модулю Основы проектно-конструкторской деятельности	72	12.00	0	0	0	0				72		12.00	1132069
77		Базовая часть	576	314.05	272	170	0	102	170.00		102.00	304	40.80	1.25	
78	1.13.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1132072
79	1.13.3	Операционные системы и оболочки	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	
80	1.13.4	Программирование	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
81	1.13.5	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1132070
82	1.13.6	Технология разработки программного обеспечения	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
83	М.1.14	Реальное программирование	396	206.41	170	85	0	85	85.00		85.00	226	25.50	10.91	1132096
84		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	
85	1.14.1	Проект по модулю Реальное программирование	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	1132099
86		Вариативная часть ВУЗа	360	200.41	170	85	0	85	85.00		85.00	190	25.50	4.91	
87	1.14.2	Базы данных и системы управления базами данных	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
88	1.14.3	Современные языки программирования и операционные системы	216	119.88	102	51	0	51	51.00		51.00	114	15.30	2.58	
89	М.1.15	Физическая культура и спорт	400	431.60	374	0	374	0	374.00		374.00	26	56.10	1.50	1119071
90		Базовая часть	400	431.60	374	0	374	0	374.00		374.00	26	56.10	1.50	
91	1.15.1	Прикладная физическая культура	328	372.70	323	0	323	0	323.00			5	48.45	1.25	1103826
92	1.15.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	1103827
93	М.1.16	Математическое обеспечение информационных систем	432	213.59	169	93	0	76	93.00		76.00	263	28.35	16.24	1132100
94		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	
95	1.16.1	Проект по модулю Математическое обеспечение информационных систем	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	1132102
96		Вариативная часть ВУЗа	396	207.59	169	93	0	76	93.00		76.00	227	28.35	10.24	
97	1.16.2	Компьютерное моделирование	108	66.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	10.65	5.33	1132103
98	1.16.3	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	144	60.08	50	25	0	25	25.00		25.00	94	7.50	2.58	1132104
99	1.16.4	Теория оптимального управления	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
100	М.1.17	Специальные разделы программирования	468	250.33	215	116	0	99	116.00		99.00	253	32.25	3.08	1132082
101		Контроль (Базовая часть)	0	0	0	0	0	0				0			
102	1.17.1	Специальные разделы программирования	0	0	0	0	0	0				0			
103		Базовая часть	468	250.33	215	116	0	99	116.00		99.00	253	32.25	3.08	

104	1.17.2	Параллельное программирование	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	1132086
105	1.17.3	Рекурсивно-логическое программирование	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
106	1.17.4	Системы реального времени	108	55.45	48	32	0	16	32.00		16.00	60	7.20	0.25	1132088
107	1.17.5	Технология программирования с помощью графических процессоров	108	55.45	48	16	0	32	16.00		32.00	60	7.20	0.25	
108	M.1.18	Основы педагогической деятельности	108	27.85	24	16	8	0	16.00	8.00		84	3.60	0.25	1132090
109		Базовая часть	108	27.85	24	16	8	0	16.00	8.00		84	3.60	0.25	
110	1.18.1	Методика преподавания информатики	108	27.85	24	16	8	0	16.00	8.00		84	3.60	0.25	1132091
111	M.1.19	Современные сетевые технологии	324	145.43	119	51	0	68	51.00		68.00	205	17.85	8.58	1132105
112		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	
113	1.19.1	Проект по модулю Современные сетевые технологии	36	6.00	0	0	0	0				36		6.00	1132122
114		Вариативная часть ВУЗа	288	139.43	119	51	0	68	51.00		68.00	169	17.85	2.58	
115	1.19.2	Основы информационно-коммуникационных технологий и сетевое администрирование	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	1132124
116	1.19.3	Построение масштабируемых сетей	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1132125
117	M.1.20	Эффективное программирование	864	476.07	405	236	0	169	236.00		169.00	459	60.75	10.32	1132128
118		Контроль (По выбору студента)	0		0	0	0	0				0			
119	1.20.1	Эффективное программирование	0		0	0	0	0				0			
120		По выбору студента	864	476.07	405	236	0	169	236.00		169.00	459	60.75	10.32	
121	1.20.2	Визуализация решений прикладных задач	108	57.53	48	32	0	16	32.00		16.00	60	7.20	2.33	1132136
122	1.20.3	Дифференциальные игры	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
123	1.20.4	Компьютерная графика	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
124	1.20.5	Локальные компьютерные сети	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1132135
125	1.20.6	Методы приближенных вычислений	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
126	1.20.7	Разработка и администрирование web-серверов	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
127	1.20.8	Фрактальная графика	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
128	1.20.9	Функциональное программирование	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
129	M.1.21	Основы эксплуатационно-управленческой деятельности	864	476.07	405	236	0	169	236.00		169.00	459	60.75	10.32	1132137
130		Контроль (По выбору студента)	0		0	0	0	0				0			
131	1.21.1	Основы эксплуатационно-управленческой деятельности	0		0	0	0	0				0			
132		По выбору студента	864	476.07	405	236	0	169	236.00		169.00	459	60.75	10.32	
133	1.21.2	Вариационное исчисление	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
134	1.21.3	Избранные главы информатики	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
135	1.21.4	Инструментальные средства программирования	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	1132139
136	1.21.5	Мультимедийные технологии	108	57.53	48	32	0	16	32.00		16.00	60	7.20	2.33	
137	1.21.6	Промышленные системы управления базами данных	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1132140
138	1.21.7	Специальные разделы программирования	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
139	1.21.8	Теория передачи и преобразования информации	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
140	1.21.9	Численные методы анализа	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
141	M.1.22	Майноры 1	216	78.70	68	68	0	0	68.00			148	10.20	0.50	1139768
142		По выбору студента	216	78.70	68	68	0	0	68.00			148	10.20	0.50	
143	1.22.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
144	1.22.2	Майнор 2	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
145	B1	Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)	1188		483	220	102	161				705			
146	B1	Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)	1692		679	348	0	331				1013			
147	B1	Дополнительные модули (Майноры)	216		68	68	0	0				148			
	B2	Практики	432	54.00	0	0	0	0				432			

148	М.2.1	Практики	432	54.00	0	0	0	0			432		1136816
149		Контроль	0								0		
150	2.1.1	Практики	0								0		
151		Вариативная часть ВУЗа	432	54.00	0	0	0	0			432		
152	2.1.2	Научно-исследовательская работа	108	2.00	0	0	0	0			108		
153	2.1.3	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	108	48.00	0	0	0	0			108		1138024
154	2.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	2.00	0	0	0	0			108		
155	2.1.5	Преддипломная практика	108	2.00	0	0	0	0			108		
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324	28.50	0	0	0	0			324		
156	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	28.50	0	0	0	0			324		1111453
157		Контроль (Базовая часть)	0								0		
158	3.1.1	Государственная итоговая аттестация	0								0		1111454
159		Базовая часть	324	28.50	0	0	0	0			324		
160	3.1.2	Выпускная квалификационная работа	252	22.00	0	0	0	0			252		
161	3.1.3	Государственный экзамен	72	6.50	0	0	0	0			72		
	Б4	Факультативы	216	58.66	51	17	34	0	17.00	34.00	165	7.66	
162	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	58.66	51	17	34	0	17.00	34.00	165	7.66	1140517
163		Контроль (По выбору студента)	0								0		
164	4.1.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	0								0		
165		По выбору студента	216	58.66	51	17	34	0	17.00	34.00	165	7.66	
166	4.1.2	Основы личностного роста	108	29.33	26	8	17	0	8.50	17.00	82	3.83	
167	4.1.3	Развитие ресурсов организма	108	29.33	26	8	17	0	8.50	17.00	82	3.83	