

Приложение №2 к учебному плану

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

09.04.03
 Прикладная информатика
Разработка программно-информационных систем
 Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 2 года

Одна зачетная единица: 36ч.

N 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	957.47	1008	340	74	594	250	74	432	3312	127.40	26.07	
	Б1	Дисциплины (модули)	2916	909.47	1008	340	74	594	250.00	74.00	432.00	1908	127.40	26.07	
1	Б1.Б	Обязательная часть	1944	909.47					250.00	74.00	432.00		127.40	26.07	
2	М.1.1	История и методология науки и техники	216	91.38	72	36	18	18	36.00	18.00	18.00	144	13.80	5.58	
3	1.1.1	Методология научных исследований	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
4	1.1.2	Научный семинар «Публикация научных результатов»	108	47.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	8.40	3.25	
5	М.1.2	Теория систем и системный анализ	540	251.48	216	72	0	144	72.00		144.00	324	32.40	3.08	
6	1.2.1	Компьютерное моделирование	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10	2.33	
7	1.2.2	Принятие решений	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
8	1.2.3	Системная инженерия	108	83.05	72	18	0	54	18.00		54.00	36	10.80	0.25	
9	1.2.4	Системы искусственного интеллекта	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
10	М.1.3	Языки и средства разработки программ	432	223.83	180	54	0	126	54.00		126.00	252	34.00	9.83	
11	1.3.1	Постреляционные хранилища данных	108	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	2.33	
12	1.3.2	Разработка веб-приложений	216	89.05	72	18	0	54	18.00		54.00	144	13.80	3.25	
13	1.3.3	Разработка веб-сервисов	108	70.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	12.10	4.25	
14	М.1.4	Сетевые технологии	324	126.78	108	36	0	72	36.00		72.00	216	16.20	2.58	
15	1.4.1	Сетевые средства обеспечения безопасности	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
16	1.4.2	Технологии сетей передачи данных	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10	2.33	
17	М.1.5	Методология программной инженерии	216	132.70	108	36	0	72	36.00		72.00	108	20.20	4.50	
18	1.5.1	Разработка программного обеспечения	108	70.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	12.10	4.25	
19	1.5.2	Управление разработкой программного обеспечения	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
20	М.1.6	Документирование	216	83.30	72	16	56	0	16.00	56.00		144	10.80	0.50	
21	1.6.1	Локализация технической документации	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
22	1.6.2	Разработка технической документации	108	41.65	36	16	20	0	16.00	20.00		72	5.40	0.25	

23	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	972										
24	Б1.В.ВВ	По выбору студента	972		252	90	0	162			720		
25	М.1.7	Верификация и тестирование	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
26	1.7.1	Тестирование программного обеспечения	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
27	М.1.8	Автоматизация программирования	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
28	1.8.1	Доказательное программирование	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
29	М.1.9	Параллельные вычисления	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
30	1.9.1	Параллельные вычисления и процессы	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
31	М.1.10	Параллельные вычислительные системы	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
32	1.10.1	Параллельные вычислительные системы	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
33	М.1.11	Растровая графика	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
34	1.11.1	Анализ изображений	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
35	М.1.12	Векторная графика	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
36	1.12.1	Геометрические ядра	216	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	162	8.10 2.33
37	М.1.13	Анализ данных	324	106.08	90	36	0	54	36.00		54.00	234	13.50 2.58
38	1.13.1	Интеллектуальный анализ данных	216	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	180	5.40 2.33
39	1.13.2	Технологии разработки трансляторов языков программирования	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10 0.25
40	М.1.14	Анализ видеоизображений	324	106.08	90	36	0	54	36.00		54.00	234	13.50 2.58
41	1.14.1	Системы интеллектуальной обработки видеоизображений	216	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	180	5.40 2.33
42	1.14.2	Физические основы получения и передачи видеоизображений	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10 0.25
	Б2	Практика	1080	48.00	0	0	0	0				1080	
43	Б2.Б	Обязательная часть	1080	48.00									
44	М.2.1	Учебная практика, технологическая	108	48.00	0	0	0	0				108	1150805
45	2.1.1	Учебная практика, технологическая	108	48.00	0	0	0	0				108	
46	М.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432		0	0	0	0				432	1150804
47	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432		0	0	0	0				432	
48	М.2.3	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0				216	1150806
49	2.3.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0				216	
50	М.2.4	Производственная практика, преддипломная	324		0	0	0	0				324	1150807
51	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	324		0	0	0	0				324	
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324	
52	Б3.Б	Обязательная часть	324										
53	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324	
54	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288		0	0	0	0				288	
55	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0				36	
	Б4	Факультативы	432	133.40	116	48	32	36	48.00	32.00	36.00	316	17.40
56	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	432	133.40					48.00	32.00	36.00		17.40

57	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.60	44	12	32	0	12.00	32.00		172	6.60	
58	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.30	22	6	16	0	6.00	16.00		86	3.30	
59	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.30	22	6	16	0	6.00	16.00		86	3.30	
60	M.4.2	Человеко-машинные интерфейсы	108	41.40	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	
61	4.2.1	Человеко-машинные интерфейсы	108	41.40	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	
62	M.4.3	Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах	108	41.40	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	
63	4.3.1	Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах	108	41.40	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	