

Приложение №2 к учебному плану

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

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.

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			Самостоятельная работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации		
					Всего часов	Лекции	Практикантия	Лаб.занятия	Контактная работа по лекции	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	818.25	972	360	288	324	216	252	180	3649	97.20	25.05	
	Б1	Дисциплины (модули)	2916	770.25	972	360	288	324	216.00	252.00	180.00	2245	97.20	25.05	
1	Б1.Б	Обязательная часть	2052	770.25					216.00	252.00	180.00		97.20	25.05	
2	М.1.1	Современные проблемы науки и образования в области информационных технологий	324	145.90	126	36	90	0	36.00	90.00		198	18.90	1.00	
3	1.1.1	Современные образовательные технологии	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
4	1.1.2	Современные проблемы науки и производства в области информационных технологий (научный семинар)	108	62.60	54	0	54	0		54.00		54	8.10	0.50	
5	1.1.3	Философия и методология науки	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
6	М.1.2	Машинное обучение	216	85.38	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.58	
7	1.2.1	Машинное обучение	216	85.38	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.58	
8	М.1.3	Математическое обеспечение информационных систем	216	87.46	72	36	0	36	36.00		36.00	144	10.80	4.66	
9	1.3.1	Алгоритмы на строках	108	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	2.33	
10	1.3.2	Параллельные вычисления	108	43.73	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	2.33	
11	М.1.4	Защита информации	216	85.38	72	36	0	36	36.00		36.00	144	10.80	2.58	
12	1.4.1	Защита информации	216	85.38	72	36	0	36	36.00		36.00	144	10.80	2.58	
13	М.1.5	Анализ и моделирование сложных систем	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
14	1.5.1	Анализ и моделирование сложных систем	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
15	М.1.6	Проектный практикум 1- А	108	23.03	18	0	18	0		18.00		90	2.70	2.33	1147501
16	1.6.1	Проектный практикум 1- А	108	23.03	18	0	18	0		18.00		90	2.70	2.33	
17	М.1.7	Проектный интенсив 2- ВС	216	43.73	36	0	36	0		36.00		180	5.40	2.33	1147502
18	1.7.1	Проектный интенсив 2- ВС	216	43.73	36	0	36	0		36.00		180	5.40	2.33	
19	М.1.8	Проектный интенсив 3- ВС	216	64.43	54	0	54	0		54.00		162	8.10	2.33	1147503
20	1.8.1	Проектный интенсив 3- ВС	216	64.43	54	0	54	0		54.00		162	8.10	2.33	

21	М.1.9	Новые технологии разработки программного обеспечения (ПО)	432	193.29	162	54	0	108	54.00		108.00	270	24.30	6.99	
22	1.9.1	Кросс-платформенные распределенные вычисления	144	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	90	8.10	2.33	
23	1.9.2	Методы и средства построения программных систем	144	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	90	8.10	2.33	
24	1.9.3	Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем	144	64.43	54	18	0	36	18.00		36.00	90	8.10	2.33	
25	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	864												
26	Б1.В.ВВ	По выбору студента	864		324	144	36	144				841			
27	М.1.10	Системная инженерия	324	124.95	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	0.75	
28	1.10.1	Информационные сервисы в управлении инженерной деятельностью	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
29	1.10.2	Практики системной инженерии	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
30	1.10.3	Системная динамика устойчивого развития	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
31	М.1.11	Цифровая экономика и киберфизические системы	324	145.65	126	54	0	72	54.00		72.00	198	18.90	0.75	1153141
32	1.11.1	Анализ алгоритмов	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
33	1.11.2	Методы анализа и синтеза киберфизических и киберсоциальных систем	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
34	1.11.3	Системы цифровой экономики	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
35	М.1.12	Компьютерный анализ	216	104.00	90	36	0	54	36.00		54.00	126	13.50	0.50	1147637
36	1.12.1	Вычислительные системы реального времени	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
37	1.12.2	Компьютерный анализ и интерпретация данных	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
38	М.1.13	Алгоритмы и командная разработка	216	83.30	72	36	0	36	36.00		36.00	144	10.80	0.50	1153142
39	1.13.1	Современные интернет технологии	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
40	1.13.2	Технологии командной разработки программного обеспечения (ПО)	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
41	М.1.14	Цифровое зрение	324	145.65	126	36	36	54	36.00	36.00	54.00	198	18.90	0.75	
42	1.14.1	Методы анализа и синтеза информационных систем	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
43	1.14.2	Основы получения и предварительной обработки видеоизображений	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
44	1.14.3	Системы интеллектуальной обработки видеоизображений	108	41.65	36	0	36	0		36.00		72	5.40	0.25	
45	М.1.15	Вычислительные системы и проекты	324	145.65	126	54	0	72	54.00		72.00	198	18.90	0.75	
46	1.15.1	Анализ стратегических проектов	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
47	1.15.2	Обработка сигналов	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
48	1.15.3	Теория принятия решений, нейронные сети, генетические алгоритмы	108	41.65	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	
	Б2	Практика	1080	48.00	0	0	0	0				1080			
49	Б2.Б	Обязательная часть	1080	48.00											
50	М.2.1	Учебная практика, педагогическая	108	48.00	0	0	0	0				108			
51	2.1.1	Учебная практика, педагогическая	108	48.00	0	0	0	0				108			
52	М.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая	324		0	0	0	0				324			
53	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая	324		0	0	0	0				324			
54	М.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648		0	0	0	0				648			

55	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648		0	0	0	0				648	
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324	
56	Б3.Б	Обязательная часть	324										
57	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324	
58	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288		0	0	0	0				288	
59	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0				36	
	Б4	Факультативы	324	91.50	80	30	32	18	29.88	31.68	18.00	244	11.94
60	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	324	91.50					29.88	31.68	18.00		11.94
61	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54
62	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27
63	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27
64	М.4.2	Компьютерные технологии на фондовом рынке	108	41.40	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40
65	4.2.1	Компьютерные технологии на фондовом рынке	108	41.40	36	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40