

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

" 03 "

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



Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.04.03

Прикладная информатика
Разработка программно-информационных систем

Номер учебного плана: 7749
Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года 4 мес.**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I, II, III) and total hours. Includes a legend for activity types like theoretical, practical, and exam.

T - теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Large table detailing the curriculum plan. Columns include course index, discipline name, control forms, workload in hours, distribution by semester, and credit units. Rows list various modules and their associated activities.

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очно-заочная
 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 4 мес.**

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	
					Все-го часов	Лек-ции	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	1060.97	1152	360	36	756	270	36	540	3168	140.90	26.07	
	Б1	Дисциплины (модули)	2916	1012.97	1152	360	36	756	270.00	36.00	540.00	1764	140.90	26.07	
1	Б1.Б	Обязательная часть	1944	1012.97					270.00	36.00	540.00		140.90	26.07	
2	М.1.1	История и методология науки и техники	216	91.38	72	36	0	36	36.00		36.00	144	13.80	5.58	
3	1.1.1	Методология научных исследований	108	43.73	36	18	0	18	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	272.18	234	72	0	162	72.00		162.00	306	35.10	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	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	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	265.23	216	72	0	144	72.00		144.00	216	39.40	9.83	
11	1.3.1	Постреляционные хранилища данных	108	105.83	90	36	0	54	36.00		54.00	18	13.50	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	168.18	144	36	0	108	36.00		108.00	180	21.60	2.58	
15	1.4.1	Сетевые средства обеспечения безопасности	108	83.05	72	18	0	54	18.00		54.00	36	10.80	0.25	
16	1.4.2	Технологии сетей передачи данных	216	85.13	72	18	0	54	18.00		54.00	144	10.80	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	18	36	18	18.00	36.00	18.00	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	18	0	18	18.00		18.00	72	5.40	0.25	

23	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	972										
24	Б1.В.ВВ	По выбору студента	972		306	90	0	216			666		
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	85.13	72	18	0	54	18.00		54.00	144	10.80 2.33
30	1.9.1	Параллельные вычисления и процессы	216	85.13	72	18	0	54	18.00		54.00	144	10.80 2.33
31	М.1.10	Параллельные вычислительные системы	216	85.13	72	18	0	54	18.00		54.00	144	10.80 2.33
32	1.10.1	Параллельные вычислительные системы	216	85.13	72	18	0	54	18.00		54.00	144	10.80 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	147.48	126	36	0	90	36.00		90.00	198	18.90 2.58
38	1.13.1	Интеллектуальный анализ данных	216	85.13	72	18	0	54	18.00		54.00	144	10.80 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	147.48	126	36	0	90	36.00		90.00	198	18.90 2.58
41	1.14.1	Системы интеллектуальной обработки видеоизображений	216	85.13	72	18	0	54	18.00		54.00	144	10.80 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	64.40	56	16	20	20	16.00	20.00	20.00	376	8.40
56	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	432	64.40					16.00	20.00	20.00		8.40

57	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	32.20	28	8	20	0	8.00	20.00		188	4.20	
58	4.1.1	Основы личностного роста	108	16.10	14	4	10	0	4.00	10.00		94	2.10	
59	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	16.10	14	4	10	0	4.00	10.00		94	2.10	
60	M.4.2	Человеко-машинные интерфейсы	108	16.10	14	4	0	10	4.00		10.00	94	2.10	
61	4.2.1	Человеко-машинные интерфейсы	108	16.10	14	4	0	10	4.00		10.00	94	2.10	
62	M.4.3	Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах	108	16.10	14	4	0	10	4.00		10.00	94	2.10	
63	4.3.1	Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах	108	16.10	14	4	0	10	4.00		10.00	94	2.10	