

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор (Проректор) " *ев* " 03



Шифр направления: Направление: Образовательная программа: Уровень: Магистр Нормативный срок освоения ООП: 2 года Форма обучения: 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: 7747  
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 days of the week, showing course distribution and workload. Includes a 'Всего' column at the end.

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: N п/п, Индекс, Наименование дисциплин, Формы контроля, Объем работы в часах, Распределение по семестрам, and Зачетные единицы трудоемкости.

36	2.1.1	Учебная практика, технологическая	2	108	0	0	0	0	0	108														3	3																		
37	M.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа		432	0	0	0	0	0	432														12	3	3	3	3															
39	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	1-4	432	0	0	0	0	0	432													12	3	3	3	3																
40	M.2.3	Производственная практика, проектно-технологическая		216	0	0	0	0	0	216													6					6															
42	2.3.1	Производственная практика, проектно-технологическая	5	216	0	0	0	0	0	216													6					6															
43	M.2.4	Производственная практика, преддипломная		324	0	0	0	0	0	324													9					9															
45	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	5	324	0	0	0	0	0	324													9					9															
46	B3	Государственная итоговая аттестация		324	0	0	0	0	0	324													9					9															
47	B3.B	Обязательная часть		324						324												9					9																
48	M.3.1	Государственная итоговая аттестация		324	0	0	0	0	0	324													9					9															
50	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5	288	0	0	0	0	0	288													8					8															
51	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	36	0	0	0	0	0	36													1					1															
52	B4	Факультативы		432	24	6	8	10		408													12		3	3	6																
53	B4.B	Формируемая участниками образовательных отношений		432																			12		3	3	6																
54	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		216	12	4	8	0		204													6		3	3																	
56	4.1.1	Основы личностного роста	1	108	6	2	4	0		102	6												3																				
57	4.1.2	Развитие ресурсов организма	2	108	6	2	4	0		102		6											3			3																	
58	M.4.2	Человеко-машинные интерфейсы		108	6	2	0	4		102													3					3															
60	4.2.1	Человеко-машинные интерфейсы	3	108	6	2	0	4		102			6										3					3															
61	M.4.3	Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах		108	6	0	0	6		102													3					3															
63	4.3.1	Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах	3	108	6	0	0	6		102			6										3					3															
		Общая трудоемкость основной образовательной программы		4320	400	112	40	248	3920		100	100	100	100									120	0	24	27	21	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)		1944	300	82	40	178	1644		80	100	80	40									54	0	15	21	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений		972	100	30	0	70	872		20		20	60									27	0	6	0	6	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число курсовых проектов		2									2																														
		Число курсовых работ		2									1	1																													
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов		23									5	5	7	4	2																										
		Число экзаменов		10									2	3	1	2	2																										
		Число контрольных работ																																									

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практи.	Сем.	Нед.	Наименование практи.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, технологическая	2.	3	Производственная практика, научно-исследовательская	1,2,3,4.	8	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5.	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5.	1
			Производственная практика, преддипломная	5.	6						
			Производственная практика, проектно-технологическая	5.	4						

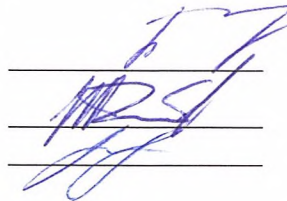
Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 75.68 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса

Директор института

Руководитель образовательной программы



Р.Х.Токарева

Обабков И.Н.





Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:  
 Направление:  
 Образовательная программа:  
 Уровень: Магистр  
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года  
 Форма обучения: 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
					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
		<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>	<b>4320</b>	<b>451.07</b>	<b>400</b>	<b>112</b>	<b>40</b>	<b>248</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>178</b>	<b>3920</b>	<b>59</b>	<b>26.07</b>	
	<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>2916</b>	<b>385.07</b>	<b>400</b>	<b>112</b>	<b>40</b>	<b>248</b>	<b>82.00</b>	<b>40.00</b>	<b>178.00</b>	<b>2516</b>	<b>59.00</b>	<b>26.07</b>	
<b>1</b>	<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>1944</b>	<b>385.07</b>					<b>82.00</b>	<b>40.00</b>	<b>178.00</b>		<b>59.00</b>	<b>26.07</b>	
<b>2</b>	<b>М.1.1</b>	<b>История и методология науки и техники</b>	<b>216</b>	<b>47.68</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8.00</b>	<b>14.00</b>	<b>12.00</b>	<b>182</b>	<b>8.10</b>	<b>5.58</b>	
<b>3</b>	<b>1.1.1</b>	Методология научных исследований	108	23.03	18	4	14	0	4.00	14.00		90	2.70	2.33	
<b>4</b>	<b>1.1.2</b>	Научный семинар «Публикация научных результатов»	108	24.65	16	4	0	12	4.00		12.00	92	5.40	3.25	
<b>5</b>	<b>М.1.2</b>	<b>Теория систем и системный анализ</b>	<b>540</b>	<b>95.08</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>24.00</b>		<b>56.00</b>	<b>460</b>	<b>12.00</b>	<b>3.08</b>	
<b>6</b>	<b>1.2.1</b>	Компьютерное моделирование	216	25.33	20	6	0	14	6.00		14.00	196	3.00	2.33	
<b>7</b>	<b>1.2.2</b>	Принятие решений	108	23.25	20	6	0	14	6.00		14.00	88	3.00	0.25	
<b>8</b>	<b>1.2.3</b>	Системная инженерия	108	23.25	20	6	0	14	6.00		14.00	88	3.00	0.25	
<b>9</b>	<b>1.2.4</b>	Системы искусственного интеллекта	108	23.25	20	6	0	14	6.00		14.00	88	3.00	0.25	
<b>10</b>	<b>М.1.3</b>	<b>Языки и средства разработки программ</b>	<b>432</b>	<b>101.93</b>	<b>74</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>20.00</b>		<b>54.00</b>	<b>358</b>	<b>18.10</b>	<b>9.83</b>	
<b>11</b>	<b>1.3.1</b>	Постреляционные хранилища данных	108	34.53	28	8	0	20	8.00		20.00	80	4.20	2.33	
<b>12</b>	<b>1.3.2</b>	Разработка веб-приложений	216	36.15	26	6	0	20	6.00		20.00	190	6.90	3.25	
<b>13</b>	<b>1.3.3</b>	Разработка веб-сервисов	108	31.25	20	6	0	14	6.00		14.00	88	7.00	4.25	
<b>14</b>	<b>М.1.4</b>	<b>Сетевые технологии</b>	<b>324</b>	<b>48.58</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>12.00</b>		<b>28.00</b>	<b>284</b>	<b>6.00</b>	<b>2.58</b>	
<b>15</b>	<b>1.4.1</b>	Сетевые средства обеспечения безопасности	108	23.25	20	6	0	14	6.00		14.00	88	3.00	0.25	
<b>16</b>	<b>1.4.2</b>	Технологии сетей передачи данных	216	25.33	20	6	0	14	6.00		14.00	196	3.00	2.33	
<b>17</b>	<b>М.1.5</b>	<b>Методология программной инженерии</b>	<b>216</b>	<b>54.50</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>12.00</b>		<b>28.00</b>	<b>176</b>	<b>10.00</b>	<b>4.50</b>	
<b>18</b>	<b>1.5.1</b>	Разработка программного обеспечения	108	31.25	20	6	0	14	6.00		14.00	88	7.00	4.25	
<b>19</b>	<b>1.5.2</b>	Управление разработкой программного обеспечения	108	23.25	20	6	0	14	6.00		14.00	88	3.00	0.25	
<b>20</b>	<b>М.1.6</b>	<b>Документирование</b>	<b>216</b>	<b>37.30</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>6.00</b>	<b>26.00</b>		<b>184</b>	<b>4.80</b>	<b>0.50</b>	
<b>21</b>	<b>1.6.1</b>	Локализация технической документации	108	18.65	16	0	16	0		16.00		92	2.40	0.25	
<b>22</b>	<b>1.6.2</b>	Разработка технической документации	108	18.65	16	6	10	0	6.00	10.00		92	2.40	0.25	

23	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	972										
24	Б1.В.ВВ	По выбору студента	972		100	30	0	70			872		
25	М.1.7	Верификация и тестирование	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
26	1.7.1	Тестирование программного обеспечения	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
27	М.1.8	Автоматизация программирования	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
28	1.8.1	Доказательное программирование	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
29	М.1.9	Параллельные вычисления	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
30	1.9.1	Параллельные вычисления и процессы	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
31	М.1.10	Параллельные вычислительные системы	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
32	1.10.1	Параллельные вычислительные системы	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
33	М.1.11	Растровая графика	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
34	1.11.1	Анализ изображений	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
35	М.1.12	Векторная графика	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
36	1.12.1	Геометрические ядра	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
37	М.1.13	Анализ данных	324	48.58	40	12	0	28	12.00	28.00	284	6.00	2.58
38	1.13.1	Интеллектуальный анализ данных	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
39	1.13.2	Технологии разработки трансляторов языков программирования	108	23.25	20	6	0	14	6.00	14.00	88	3.00	0.25
40	М.1.14	Анализ видеоизображений	324	48.58	40	12	0	28	12.00	28.00	284	6.00	2.58
41	1.14.1	Системы интеллектуальной обработки видеоизображений	216	25.33	20	6	0	14	6.00	14.00	196	3.00	2.33
42	1.14.2	Физические основы получения и передачи видеоизображений	108	23.25	20	6	0	14	6.00	14.00	88	3.00	0.25
	Б2	Практика	1080	66.00	0	0	0	0			1080		
43	Б2.Б	Обязательная часть	1080	66.00									
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	8.00	0	0	0	0			432		1150804
47	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432	8.00	0	0	0	0			432		
48	М.2.3	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0			216		1150806
49	2.3.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0			216		
50	М.2.4	Производственная практика, преддипломная	324	6.00	0	0	0	0			324		1150807
51	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	324	6.00	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	27.60	24	6	8	10	6.00	8.00	10.00	408	3.60
56	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	432	27.60					6.00	8.00	10.00		3.60

57	<b>М.4.1</b>	<b>Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>	<b>216</b>	<b>13.80</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4.00</b>	<b>8.00</b>		<b>204</b>	<b>1.80</b>	
58	4.1.1	Основы личностного роста	108	6.90	6	2	4	0	2.00	4.00		102	0.90	
59	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	6.90	6	2	4	0	2.00	4.00		102	0.90	
60	<b>М.4.2</b>	<b>Человеко-машинные интерфейсы</b>	<b>108</b>	<b>6.90</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2.00</b>		<b>4.00</b>	<b>102</b>	<b>0.90</b>	
61	4.2.1	Человеко-машинные интерфейсы	108	6.90	6	2	0	4	2.00		4.00	102	0.90	
62	<b>М.4.3</b>	<b>Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах</b>	<b>108</b>	<b>6.90</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>			<b>6.00</b>	<b>102</b>	<b>0.90</b>	
63	4.3.1	Высокопроизводительное моделирование на графических процессорах	108	6.90	6	0	0	6			6.00	102	0.90	