

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

" 29.09.19 20 19

Шифр направления
Направление
Образовательная программа
Уровень: бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: очная
Стандарт ВО: СУОС

Примерный календарный учебный график

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.03.02

Информационные системы и технологии

Информационные системы в научно-технических и социально-экономических технологиях

Номер учебного плана: 7524

Номер версии учебного плана: 2

Условия освоения ООП: Полный срок

Технология освоения ООП: Традиционная

Фактический срок освоения ООП: 4 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for courses (I to VI). It shows the distribution of learning activities (T, K, Э, У, П, Г, Д) across the semester.

T - теоретическое обучение; K - 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 course process plan. It includes columns for course index, discipline name, control forms, workload in hours, distribution by semester, and credit units.

Приложение №2 к учебному плану

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

09.03.02
 Информационные системы и технологии
Информационные системы в научно-технических и социально-экономических технологиях
 Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 4 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
					Все-го часов	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по лаб.занятиям	Контактная работа по прак.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	3766.17	3752	1631	1071	1050	1371	714	816	5216	457.15	80.02	
	Б1	Дисциплины (модули)	7888	3766.17	3752	1631	1071	1050	1371.00	714.00	816.00	4136	457.15	80.02	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6808	3766.17					1371.00	714.00	816.00		457.15	80.02	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	0.25	51	17	34	0				57		0.25	1148513
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	0.25	51	17	34	0				57		0.25	
4	М.1.2	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	1153796
5	1.2.1	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
6	М.1.3	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1148511
7	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
8	М.1.4	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1148512
9	1.4.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
10	1.4.2	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
11	М.1.5	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153797
12	1.5.1	Информационные технологии и сервисы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
13	М.1.6	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153827
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	648	361.22	306	153	119	34	153.00	119.00	34.00	342	45.90	9.32	1153812
16	1.7.1	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66	
17	1.7.2	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66	
18	М.1.8	Экономические основы профессиональной деятельности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
19	1.8.1	Экономика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
20	М.1.9	Правовые основы профессиональной деятельности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	

21	1.9.1	Правоведение	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
22	M.1.10	Электротехника и основы промышленной электроники	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
23	1.10.1	Электротехника и основы промышленной электроники	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
24	M.1.11	Метрология и основы технического регулирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
25	1.11.1	Метрология и основы технического регулирования	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
26	M.1.12	Информационные основы профессиональной деятельности	540	255.68	204	68	68	68	68.00	68.00	68.00	336	39.60	12.08	1153152
27	1.12.1	Алгоритмизация и программирование	108	64.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	10.65	3.25	
28	1.12.2	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
29	1.12.3	Информатика	144	66.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	10.65	5.33	
30	1.12.4	Компьютерная и инженерная графика	180	84.45	68	17	51	0	17.00	51.00		112	13.20	3.25	
31	M.1.13	Средства и технологии разработки программного обеспечения	648	350.01	289	102	0	187	102.00		187.00	359	49.35	11.66	1153153
32	1.13.1	Алгоритмы и структуры данных	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
33	1.13.2	Интерфейсы программного обеспечения	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
34	1.13.3	Объектно-ориентированное программирование	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
35	1.13.4	Прикладное программирование	108	64.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	10.65	3.25	
36	1.13.5	Стандарты разработки программного обеспечения	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
37	1.13.6	Технологии разработки программного обеспечения	108	64.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	10.65	3.25	
38	M.1.14	Информационные системы	396	229.80	187	85	0	102	85.00		102.00	209	35.05	7.75	1153154
39	1.14.1	Базы данных	180	106.00	85	51	0	34	51.00		34.00	95	16.75	4.25	
40	1.14.2	Защита информации	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
41	1.14.3	Операционные системы	108	64.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	10.65	3.25	
42	M.1.15	Интеллектуальные системы и технологии	144	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	93	7.65	0.25	1153155
43	1.15.1	Интеллектуальные системы и технологии	144	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	93	7.65	0.25	
44	M.1.16	Схемотехника цифровых устройств	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1153156
45	1.16.1	Схемотехника цифровых устройств	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
46	M.1.17	Высшая математика для профессиональной деятельности	648	359.39	306	153	153	0	153.00	153.00		342	45.90	7.49	1153158
47	1.17.1	Векторный анализ	216	119.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	2.58	
48	1.17.2	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
49	1.17.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
50	1.17.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
51	M.1.18	Аппаратные средства информационных систем	540	282.03	238	136	0	102	136.00		102.00	302	35.70	8.33	1153159
52	1.18.1	Проект по модулю Аппаратные средства информационных систем	36	6.00								36		6.00	
53	1.18.2	Инфокоммуникационные системы и сети	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
54	1.18.3	Микропроцессорные системы	108	58.65	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65		
55	1.18.4	Организация ЭВМ	144	78.20	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20		
56	1.18.5	Периферийные устройства	108	58.65	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65		
57	M.1.19	Научно-исследовательская работа студента	468	248.25	215	215	0	0	215.00			253	32.25	1.00	1153160
58	1.19.1	Научно-исследовательская работа студента	468	248.25	215	215	0	0	215.00			253	32.25	1.00	
59	M.1.20	Системный инжиниринг	432	263.47	221	102	0	119	102.00		119.00	211	33.15	9.32	1153161
60	1.20.1	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
61	1.20.2	Моделирование систем	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	

62	1.20.3	Системное программное обеспечение	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
63	1.20.4	Системотехника и системология	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
64	M.1.21	Визуализация научных исследований	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153162
65	1.21.1	Визуализация научных исследований	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153162
66	M.1.22	Теория и методы обработки данных	324	159.23	136	51	34	51	51.00	34.00	51.00	188	20.40	2.83	1153163
67	1.22.1	Анализ больших данных	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
68	1.22.2	Теория информационных процессов и систем	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
69	1.22.3	Технологии обработки информации	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
70	M.1.23	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
71	1.23.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
72	1.23.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
73	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	1080												
74	B1.B.BB	По выбору студента	1080		477	243	0	234				603			
75	M.1.24	Основы медицинских знаний	324	155.78	133	75	0	58	75.00		58.00	191	19.95	2.83	
76	1.24.1	Анатомия, физиология и психология	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25	
77	1.24.2	Медицинская диагностика и реабилитация	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
78	1.24.3	Медицинская информатика	108	57.53	48	24	0	24	24.00		24.00	60	7.20	2.33	
79	M.1.25	Информационные системы в медицине	432	241.16	200	100	0	100	100.00		100.00	232	33.00	8.16	1153179
80	1.25.1	Информационно-управленческие технологии в медицине	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
81	1.25.2	Математические методы обработки эмпирических данных	108	81.93	64	32	0	32	32.00		32.00	44	12.60	5.33	
82	1.25.3	Медицинские корпоративные порталы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		17.00	57	7.65	0.25	
83	1.25.4	Электронные истории болезни и базы данных	108	41.43	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	2.33	
84	M.1.26	Автоматизированные системы	216	125.63	107	58	16	33	58.00	16.00	33.00	109	16.05	2.58	
85	1.26.1	Автоматизированные системы в технике и технологиях	108	66.73	56	24	16	16	24.00	16.00	16.00	52	8.40	2.33	
86	1.26.2	Основы теории управления	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
87	M.1.27	Представление знаний	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153164
88	1.27.1	Представление знаний в информационных системах	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
89	M.1.28	Архитектура информационных систем	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1153165
90	1.28.1	Архитектура информационных систем	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1153165
91	M.1.29	Интеллектуальные системы	432	236.31	201	101	0	100	101.00		100.00	231	30.15	5.16	1153166
92	1.29.1	Математические основы искусственного интеллекта	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
93	1.29.2	Нейронные сети и компьютерное зрение	108	57.53	48	16	0	32	16.00		32.00	60	7.20	2.33	
94	1.29.3	Роботизированные системы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
95	1.29.4	Теория автоматов	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
96	M.1.30	Аппаратное обеспечение ЭВМ	324	147.43	119	68	0	51	68.00		51.00	205	21.85	6.58	1153167
97	1.30.1	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	
98	1.30.2	Параллельные вычислительные системы	180	68.98	51	34	0	17	34.00		17.00	129	11.65	6.33	
99	M.1.31	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
100	1.31.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	B2	Практика	756		0	0	0	0				756			
101	B2.B	Обязательная часть	756												
102	M.2.1	Учебная практика, ознакомительная	216		0	0	0	0				216			1147526
103	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	216		0	0	0	0				216			

104	М.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0				216		
105	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0				216		1147527
106	М.2.3	Производственная практика, преддипломная	324		0	0	0	0				324		
107	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	324		0	0	0	0				324		1147528
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324		
108	Б3.Б	Обязательная часть	324									324		
109	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324		1143663
110	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	288		0	0	0	0				288		
111	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36		0	0	0	0				36		
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58	
112	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96			6.58	
113	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58	
114	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	
115	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	