

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

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



Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

27.03.04

Управление в технических системах
Управление в технических системах

Номер учебного плана: 8176
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 semesters (I to VI). It details weekly theoretical and practical hours for each semester.

Т - 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: № п/п, Индекс, Наименование дисциплины, Формы контроля, Объем работы в часах (Аудиторная, Самостоятельная), Распределение по семестрам (I-VI к.), and Зачетные единицы трудоемкости (I-VI к.).

Приложение №2 к учебному плану

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

27.03.04
 Управление в технических системах
Управление в технических системах
 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/дис- циплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Само- стоят. рабо- та	В т.ч. контактная работа по самост.рабо- те		В т.ч. контактная работа по промежуто- чной аттестации
					Все- го часов	Лек- ции	Прак. заня- тия	Лаб. заня- тия	Контактная работа по лекции	Контак- тная работ а по прак.	Контактная работа по лаб.заняти- ям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	4081.37	3621	1496	1137	988	1411	814.47	885.53	5347	466.65	85.22	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	3990.87	3621	1496	1137	988	1411.00	814.47	885.53	3943	466.65	85.22	
	1	Б1.Б	6808	3790.46					1326.00	797.47	817.53		441.15	80.31	
	2	М.1.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153767
	3	1.1.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	4	М.1.2	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1155504
	5	1.2.1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
	6	М.1.3	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1153764
	7	1.3.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	8	М.1.4	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1155503
	9	1.4.1	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
	10	М.1.5	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1155505
	11	1.5.1	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
	12	М.1.6	432	239.51	204	85	100	19	85.00	100.47	18.53	228	30.60	4.91	1155509
	13	1.6.1	216	119.63	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	2.33	
	14	1.6.2	216	119.88	102	51	32	19	51.00	32.47	18.53	114	15.30	2.58	
	15	М.1.7	216	156.90	136	85	51	0	85.00	51.00		80	20.40	0.50	1161260
	16	1.7.1	144	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		42	15.30	0.25	
	17	1.7.2	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
	18	М.1.8	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	1162937
	19	1.8.1	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
	20	М.1.9	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1153797
	21	1.9.1	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	

22	M.1.10	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	1161363
23	1.10.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
24	M.1.11	Инженерная графика, алгоритмизация и программирование для профессиональной деятельности	324	180.86	153	68	17	68	68.00	17.00	68.00	171	22.95	4.91	1155879
25	1.11.1	Алгоритмизация и программирование	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
26	1.11.2	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
27	1.11.3	Компьютерная и инженерная графика	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
28	M.1.12	Высшая математика для профессиональной деятельности	648	359.39	306	153	153	0	153.00	153.00		342	45.90	7.49	1155794
29	1.12.1	Векторный анализ	216	119.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	2.58	
30	1.12.2	Дискретная математика и математическая логика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
31	1.12.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
32	1.12.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
33	M.1.13	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	1162939
34	1.13.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
35	M.1.14	Алгоритмы и структуры данных	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	1163311
36	1.14.1	Алгоритмы и структуры данных	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
37	M.1.15	Метрология, стандартизация и сертификация	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149851
38	1.15.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
39	M.1.16	Схемотехнические решения систем управления	756	422.45	357	170	34	153	170.00	34.00	153.00	399	53.55	11.90	1163290
40	1.16.1	Аналоговая схемотехника	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
41	1.16.2	Физические основы электроники	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
42	1.16.3	Цифровые устройства	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
43	1.16.4	Электроника	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
44	1.16.5	Электротехника	288	161.06	136	68	17	51	68.00	17.00	51.00	152	20.40	4.66	
45	M.1.17	Электромеханика систем управления	216	119.88	102	68	0	34	68.00		34.00	114	15.30	2.58	1163291
46	1.17.1	Механика систем управления	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
47	1.17.2	Электромеханические устройства систем управления	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
48	M.1.18	Системы автоматического управления	540	320.04	272	170	34	68	170.00	34.00	68.00	268	40.80	7.24	1149853
49	1.18.1	Линейные непрерывные системы управления	216	119.63	102	68	17	17	68.00	17.00	17.00	114	15.30	2.33	
50	1.18.2	Локальные регуляторы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
51	1.18.3	Нелинейные и цифровые системы управления	108	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	40	10.20	2.33	
52	1.18.4	Основы теории сигналов	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
53	M.1.19	Информационные сети и системы	324	180.61	153	68	0	85	68.00		85.00	171	22.95	4.66	1149854
54	1.19.1	Вычислительные машины, системы и сети	180	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	95	12.75	2.33	
55	1.19.2	Информационные сети и телекоммуникации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
56	M.1.20	Микропроцессорные системы	324	180.61	153	68	17	68	68.00	17.00	68.00	171	22.95	4.66	1163292
57	1.20.1	Микроконтроллеры	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
58	1.20.2	Проектирование программного обеспечения для встраиваемых систем	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
59	M.1.21	Основы интеллектуальных систем управления	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1163293
60	1.21.1	Основы интеллектуальных систем управления	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
61	M.1.22	Проектирование систем управления технологическими процессами	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1163294
62	1.22.1	Проектирование систем управления технологическими процессами	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	

63	М.1.23	Автоматизированные и управляющие системы	504	278.86	238	119	0	119	119.00		119.00	266	35.70	5.16	1149858
64	1.23.1	Автоматизированные информационно-управляющие системы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
65	1.23.2	Информационно-измерительные системы	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
66	1.23.3	Технические средства автоматизации и управления	252	139.43	119	68	0	51	68.00		51.00	133	17.85	2.58	
67	М.1.24	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149882
68	1.24.1	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
69	М.1.25	Проектная деятельность	540	13.98	0	0	0	0				540		13.98	1162953
70	1.25.1	Проектный практикум 1	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
71	1.25.2	Проектный практикум 2	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
72	1.25.3	Проектный практикум 3	72	2.33	0	0	0	0				72		2.33	
73	1.25.4	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
74	1.25.5	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
75	1.25.6	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
76	М.1.26	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1153800
77	1.26.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
78	1.26.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
79	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	756	200.41					85.00	17.00	68.00		25.50	4.91	
80	М.1.27	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1153775
81	1.27.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
82	М.1.28	Моделирование управляющих систем	252	161.06	136	68	0	68	68.00		68.00	116	20.40	4.66	1149855
83	1.28.1	Идентификация и диагностика систем управления	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
84	1.28.2	Моделирование систем управления	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
85	Б1.В.ВВ	По выбору студента	432		187	85	0	102				245			
86	М.1.29	Планирование инженерного проекта	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1150490
87	1.29.1	Планирование инженерного проекта	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
88	М.1.30	Теория и методы управления экспериментом	108	117.55	102	51	0	51	51.00		51.00	6	15.30	0.25	1150489
89	1.30.1	Теория и методы управления экспериментом	108	117.55	102	51	0	51	51.00		51.00	6	15.30	0.25	
90	М.1.31	Информационное обеспечение систем управления	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149875
91	1.31.1	Информационное обеспечение систем управления	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
92	М.1.32	Системы управления промышленными базами данных	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1156129
93	1.32.1	Системы управления промышленными базами данных	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
94	М.1.33	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	1158514
95	1.33.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
96	М.1.34	Модуль дополнительной квалификации	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	1162950
97	1.34.1	Дополнительная квалификация	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
	Б2	Практика	864	62.00	0	0	0	0				864			
98	Б2.Б	Обязательная часть	864	62.00											
99	М.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			1146814
100	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
101	М.2.2	Производственная практика, производственно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			1156130
102	2.2.1	Производственная практика, производственно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
103	М.2.3	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0				540			1149888

104	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0			540		
	Б3	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0			540		
105	Б3.Б	Обязательная часть	540	28.50									
106	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0			540		1149893
107	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	504	22.00	0	0	0	0			504		
108	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0			36		
	Б4	Факультативы	396	148.19	129	29	100	0	28.90	99.96	267	19.33	
109	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	396	148.19					28.90	99.96		19.33	
110	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	1156238
111	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29	
112	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98	86	3.29	
113	М.4.2	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0		51.00	57	7.65	1164145
114	4.2.1	Элементарные основы физики	108	58.65	51	0	51	0		51.00	57	7.65	
115	М.4.3	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00	38	5.10	1163148
116	4.3.1	Практикум по цифровым компетенциям	72	39.10	34	17	17	0	17.00	17.00	38	5.10	