

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

" 29 " апреля 2019



Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ 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: 7503
Номер версии учебного плана: 2

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

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I to VI). Each cell contains a letter representing the type of activity (T for theoretical, K for practical, etc.). To the right, a summary table shows the number of weeks for various activities: теоретич. обуч., экзамен. сессия, итог. аттестация, учеб. практика, другие практические работы, диплом. работы, гос. экзамены, каникулы, науч.-исслед. магист. диссерт. выходные и праздничные, and Всего.

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 (Эк-за-ме-ны, За-че-ты, Кур-сов, Кур-сов, Меж-дисц. про-ект, Ин-тегр. экза-мен, Про-ект по мод., Зач. Пркт по мод.), Объем работы в часах и виды учебной нагрузки (Всего часов, Все-го, Лек-ции, Прак. заня-тия, Лаб. заня-тия, Само-стоят. работа), Распределение по семестрам (I к., II к., III к., IV к., V к., VI к.), and Зачетные единицы трудоемкости (Всего, Перевые стажия, and distribution by semester).

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/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоятельная работа	В т.ч. контактная работа по самоот. 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
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	3795.53	3621	1462	1037	1122	1292	697	918	5347	436.05	76.48	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	3747.53	3621	1462	1037	1122	1292.00	697.00	918.00	3943	436.05	76.48	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6268	3623.24					1292.00	697.00	816.00		420.75	69.49	
2	М.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
3	1.1.1	Практика эффективной коммуникации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
4	М.1.2	Иностранный язык	288	158.98	136	0	136	0		136.00		152	20.40	2.58	
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	
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	
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	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
14	1.6.1	Основы проектной деятельности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
15	М.1.7	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	648	359.14	306	153	119	34	153.00	119.00	34.00	342	45.90	7.24	
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	158.98	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	2.58	
18	М.1.8	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	1146696
19	1.8.1	Введение в специальность	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
20	М.1.9	Информационные основы профессиональной деятельности	324	202.49	170	68	0	102	68.00		102.00	154	25.50	6.99	1149848
21	1.9.1	Алгоритмизация и программирование	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	

22	1.9.2	Компьютерная и инженерная графика	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
23	1.9.3	Программно-инструментальные средства разработчика систем управления	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
24	M.1.10	Высшая математика для профессиональной деятельности	720	400.57	340	170	170	0	170.00	170.00		380	51.00	9.57	1149849
25	1.10.1	Алгебра и геометрия	288	161.06	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	4.66	
26	1.10.2	Дискретная математика и математическая логика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
27	1.10.3	Специальные главы математики	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
28	1.10.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
29	M.1.11	Алгоритмы и структуры данных	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	1149850
30	1.11.1	Алгоритмы и структуры данных	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
31	M.1.12	Метрология, стандартизация и сертификация	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1149851
32	1.12.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
33	M.1.13	Схемотехнические решения систем управления	684	361.47	306	136	17	153	136.00	17.00	153.00	378	45.90	9.57	1149852
34	1.13.1	Аналоговые и цифровые устройства	216	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	114	15.30	2.58	
35	1.13.2	Электроника	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
36	1.13.3	Электротехника	324	161.06	136	68	17	51	68.00	17.00	51.00	188	20.40	4.66	
37	M.1.14	Системы автоматического управления	540	320.04	272	170	34	68	170.00	34.00	68.00	268	40.80	7.24	1149853
38	1.14.1	Линейные непрерывные системы управления	216	119.63	102	68	17	17	68.00	17.00	17.00	114	15.30	2.33	
39	1.14.2	Локальные регуляторы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
40	1.14.3	Нелинейные и цифровые системы управления	108	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	40	10.20	2.33	
41	1.14.4	Основы теории сигналов	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33	
42	M.1.15	Информационные сети и системы	324	180.61	153	68	0	85	68.00		85.00	171	22.95	4.66	1149854
43	1.15.1	Вычислительные машины, системы и сети	180	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	95	12.75	2.33	
44	1.15.2	Информационные сети и телекоммуникации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
45	M.1.16	Моделирование управляющих систем	252	158.98	136	68	0	68	68.00		68.00	116	20.40	2.58	1149855
46	1.16.1	Идентификация и диагностика систем управления	144	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.25	
47	1.16.2	Моделирование систем управления	108	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	2.33	
48	M.1.17	Электромеханические устройства систем управления	144	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	76	10.20	2.33	1149856
49	1.17.1	Электромеханические устройства систем управления	144	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	76	10.20	2.33	
50	M.1.18	Микропроцессорные системы	324	180.61	153	68	17	68	68.00	17.00	68.00	171	22.95	4.66	1149857
51	1.18.1	Микроконтроллеры	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
52	1.18.2	Проектирование цифровых модулей высокой интеграции	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
53	M.1.19	Автоматизированные и управляющие системы	504	280.94	238	119	0	119	119.00		119.00	266	35.70	7.24	1149858
54	1.19.1	Автоматизированные информационно-управляющие системы	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
55	1.19.2	Информационно-измерительные системы	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
56	1.19.3	Технические средства автоматизации и управления	252	139.43	119	68	0	51	68.00		51.00	133	17.85	2.58	
57	M.1.20	Высшая математика в системах управления	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1149859
58	1.20.1	Высшая математика в системах управления	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
59	M.1.21	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	
60	1.21.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
61	1.21.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
62	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	1296	124.29							102.00		15.30	6.99	
63	M.1.22	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	1150065
64	1.22.1	Проектный практикум 1-А	108	41.43	34	0	0	34			34.00	74	5.10	2.33	

65	M.1.23	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1149863
66	1.23.1	Проектный практикум 2-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
67	M.1.24	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1149866
68	1.24.1	Проектный практикум 3-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
69	B1.B.BB	По выбору студента	972		391	170	17	204			581			
70	M.1.25	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1149873
71	1.25.1	Проектный практикум 4-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
72	M.1.26	Механика систем управления	108	58.90	51	34	0	17	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1149871
73	1.26.1	Механика систем управления	108	58.90	51	34	0	17	34.00	17.00	57	7.65	0.25	
74	M.1.27	Проектный интенсив 1-BC	216	100.08	85	34	0	51	34.00	51.00	131	12.75	2.33	1149874
75	1.27.1	Проектный интенсив 1-BC	216	100.08	85	34	0	51	34.00	51.00	131	12.75	2.33	
76	M.1.28	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1149877
77	1.28.1	Проектный практикум 5-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
78	M.1.29	Информационное обеспечение систем управления	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1149875
79	1.29.1	Информационное обеспечение систем управления	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
80	M.1.30	Проектный интенсив 2-BC	216	100.08	85	34	0	51	34.00	51.00	131	12.75	2.33	1149880
81	1.30.1	Проектный интенсив 2-BC	216	100.08	85	34	0	51	34.00	51.00	131	12.75	2.33	
82	M.1.31	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	1149883
83	1.31.1	Проектный практикум 6-А	108	41.43	34	0	0	34		34.00	74	5.10	2.33	
84	M.1.32	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1149882
85	1.32.1	Прикладное программирование	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
86	M.1.33	Проектный интенсив 3-BC	216	100.08	85	34	0	51	34.00	51.00	131	12.75	2.33	1149885
87	1.33.1	Проектный интенсив 3-BC	216	100.08	85	34	0	51	34.00	51.00	131	12.75	2.33	
88	M.1.34	Теория и методы управления экспериментом	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1150489
89	1.34.1	Теория и методы управления экспериментом	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
90	M.1.35	Планирование инженерного проекта	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	1150490
91	1.35.1	Планирование инженерного проекта	108	58.90	51	17	0	34	17.00	34.00	57	7.65	0.25	
92	M.1.36	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1149321
93	1.36.1	Экономика и организация производства	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	
94	M.1.37	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	1149322
95	1.37.1	Защита интеллектуальной собственности	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00	57	7.65	0.25	
96	M.1.38	Майнор	108	39.35	34	34	0	0	34.00		74	5.10	0.25	
97	1.38.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00		74	5.10	0.25	
	B2	Практика	864	48.00	0	0	0	0			864			
98	B2.B	Обязательная часть	864	48.00										
99	M.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	M.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0			216			1149887
102	2.2.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216		0	0	0	0			216			
103	M.2.3	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0			540			1149888
104	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0			540			
105	B2.B	Формируемая участниками образовательных отношений	0											
	B3	Государственная итоговая аттестация	540		0	0	0	0			540			
106	B3.B	Обязательная часть	540											
107	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	540		0	0	0	0			540			1149893

108	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	612								612		
109	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36								36		
	Б4	Факультативы	216	234.60	204	204	0	0	204.00		12	30.60	
110	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	234.60					204.00			30.60	
111	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	234.60	204	204	0	0	204.00		12	30.60	
112	4.1.1	Основы личностного роста	108	117.30	102	102	0	0	102.00		6	15.30	
113	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	117.30	102	102	0	0	102.00		6	15.30	