

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор  
(Проректор)  
"25" 04



Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

07-29.03.01

Инженерные науки

Системный инжиниринг и цифровое проектирование

Номер учебного плана: 8641

Номер версии учебного плана: 2

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП:

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **4 года**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

I. Примерный календарный учебный график

Table with columns for months (September to August) and days (1-31), and rows for semesters (I-V) and total hours. Includes a legend for activity types: Т (theoretical), К (civics), Э (exam session), У (practice), П (production practice), Г (exam), Д (qualification work).

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.

Table with columns for discipline index, forms of control, workload in hours, distribution by semester, and credit units. Includes a detailed breakdown of weekly hours for each semester.







53	1.36.2	Системы автоматизированного проектирования и расчета	4		108	51	51	57			3					3		3			
54	M.1.37	<b>Средства автоматизации и управления</b>			<b>324</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>171</b>						<b>9</b>		<b>2</b>	<b>7</b>		
56	1.37.1	Технические средства автоматизации и управления	5		180	85	34	34	17	95		5				5					
57	1.37.2	Языки и протоколы программируемых логических контроллеров	4-5		144	68	17	51		76		2	2			4		2	2		
58	M.1.38	<b>Системы контроля и управления производством</b>			<b>216</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>114</b>						<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>
60	1.38.1	Базы данных и управление данными промышленных предприятий	6		108	51	17	34		57		3				3			3		
61	1.38.2	Информационные системы управления производством	7		108	51	17	17	17	57			3			3				3	
62	M.1.39	<b>Построение информационно-аналитических систем предприятия</b>			<b>108</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>60</b>						<b>3</b>					<b>3</b>
64	1.39.1	Построение информационно-аналитических систем предприятия	8		108	48	16	32		60			6			3					3
65	M.1.40	<b>Основы электропривода</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>57</b>						<b>3</b>			<b>3</b>		
67	1.40.1	Основы электропривода	5		108	51	17	17	17	57		3				3			3		
68	M.1.41	<b>Дополнительные главы теоретических основ электротехники</b>			<b>216</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>114</b>						<b>6</b>			<b>6</b>		
70	1.41.1	Дополнительные главы теоретических основ электротехники	5		108	51	17	17	17	57		3				3			3		
71	1.41.2	Основы электрических измерений	5		108	51	17	17	17	57		3				3			3		
72	M.1.42	<b>Электропривод в промышленности</b>			<b>324</b>	<b>153</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>171</b>						<b>9</b>			<b>6</b>	<b>3</b>	
74	1.42.1	Системы управления электроприводами	7		108	51	17	17	17	57			3			3				3	
75	1.42.2	Электропривод промышленных установок	6		216	102	51	34	17	114		6				6			6		
76	M.1.43	<b>Электрооборудование промышленных предприятий</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>57</b>						<b>3</b>			<b>3</b>		
78	1.43.1	Электрооборудование промышленных предприятий	6		108	51	17	17	17	57		3				3			3		
79	M.1.44	<b>Моделирование и расчет электротехнических систем</b>			<b>324</b>	<b>150</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>17</b>	<b>174</b>						<b>9</b>			<b>6</b>	<b>3</b>	
81	1.44.1	Проектирование электротехнических систем	7		216	102	51	34	17	114			6			6			6		
82	1.44.2	Численное моделирование электротехнических систем	8		108	48	16	32		60			6			3					3
83	M.1.45	<b>Проектирование систем автоматизированного управления электрооборудованием промышленного производства</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>57</b>						<b>3</b>			<b>3</b>		
85	1.45.1	Проектирование систем автоматизированного управления электрооборудованием промышленного производства	7		108	51	34	17		57			3			3				3	
86	M.1.46	<b>Техническое состояние и наладка автоматизированных систем управления</b>			<b>216</b>	<b>99</b>	<b>49</b>	<b>50</b>		<b>117</b>						<b>6</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	
88	1.46.1	Диагностика технического состояния электрооборудования	8		108	48	32	16		60			6			3				3	
89	1.46.2	Наладка и эксплуатация систем автоматизированного управления	7		108	51	17	34		57			3			3				3	
90	M.1.47	<b>Системы автоматизированного управления машинами и объектами</b>			<b>540</b>	<b>255</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>285</b>						<b>15</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
92	1.47.1	Автоматизированный электропривод	6		108	51	34	17		57			3			3				3	
93	1.47.2	Компьютерное проектирование систем автоматизированного управления машинами и объектами	7	6	216	102	51	51		114			3	3		6				3	3
94	1.47.3	Основы дистанционного управления	5		108	51	34		17	57			3			3			3		
95	1.47.4	Основы технологии автоматизированного производства	5		108	51	34	17		57			3			3			3		
96	M.1.48	<b>Расчёт и конструирование механических узлов систем автоматизированного управления</b>			<b>216</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>51</b>		<b>114</b>						<b>6</b>			<b>6</b>		
98	1.48.1	Расчёт и конструирование механических узлов систем автоматизированного управления	7		216	102	51	51		114			6			6				6	
99	M.1.49	<b>Техническое состояние и надежность автоматизированных систем управления</b>			<b>216</b>	<b>99</b>	<b>49</b>	<b>50</b>		<b>117</b>						<b>6</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	
101	1.49.1	SCADA- системы	7		108	51	17	34		57			3			3				3	
102	1.49.2	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8		108	48	32	16		60			6			3					3
103	M.1.50	<b>Киберфизические системы и IoT</b>			<b>108</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>60</b>						<b>3</b>			<b>3</b>		
105	1.50.1	Киберфизические системы и IoT	8		108	48	32	16		60			6			3				3	
106	M.1.51	<b>Основы мехатроники</b>			<b>216</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>51</b>		<b>114</b>						<b>6</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	
108	1.51.1	Микропроцессоры и контроллеры	6		108	51	34	17		57			3			3				3	
109	1.51.2	Основы мехатроники и робототехники	7		108	51	17	34		57			3			3				3	
110	M.1.52	<b>Майнор</b>			<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>74</b>						<b>3</b>			<b>3</b>		
112	1.52.1	Майнор 1	7		108	34	34			74			2			3				3	
113	M.1.53	<b>Модуль дополнительной квалификации</b>			<b>108</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>34</b>		<b>57</b>						<b>3</b>			<b>3</b>		

115	1.53.1	Дополнительная квалификация	6						108	51	17	34	57			3			3				3
-----	--------	-----------------------------	---	--	--	--	--	--	-----	----	----	----	----	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---

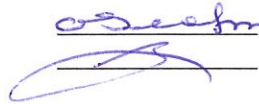

Начальник учебного отдела

/ Директор института

/ Руководитель образовательной программы



\_\_\_\_\_  
Р.Х.Токарева

 \_\_\_\_\_ О.У.Резви  
 \_\_\_\_\_ А.И.Балогнов