

Ректор	<u>М.А. Ельцина</u>
(Президент)	22.07.2017
"30" мая	2017
Шифр направления:	
Направление:	
Образовательная программа:	
Уровень: Инженер-системотехник	
Нормативный срок окончания ОУО: 5 лет	
Форма обучения: очная	
Стандарт ВО: СУОС	

Министерство науки и высшего образования РФ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

27.05.01

## Специальные организационно-технические системы

Цифровизация систем стандартизации технологических процессов и производств машиностроения

Номер учебного плана: 8497

Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления:

## Направление

## Образовательная программа:

**Учебник + 14 видеолекций**

уровень: Инженерные системы

## Нормативный срок освоения О

### Форма обучения: Очн

## II. Сводные данные по бюджету

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.

35	M.1.11	Основы инженерной графики					216	102	17	85	114			6	3	3				
37	1.11.1	Машиностроительное черчение		2			108	51		51	57	3		3	3	3				
38	1.11.2	Начертательная геометрия		1			108	51	17	34	57	3		3	3	3				
39	M.1.12	Теория и конструирование механических систем					756	357	136	153	68	399			21	3	8	6	4	
41	1.12.1	Детали машин	5	5			144	68	34	17	17	76		4	4				4	
42	1.12.2	Нормирование точности в машиностроении		3	3		108	51	17	17	17	57		3	3		3			
43	1.12.3	Сопротивление материалов	4				108	51	17	17	17	57		3	3		3		3	
44	1.12.4	Теоретическая механика	2	3			216	102	34	68	114		3	3		6	3	3		
45	1.12.5	Теория механизмов и машин		3-4	4		180	85	34	34	17	95		2	3		5	2	3	
46	M.1.14	Технология металлов и конструкционные материалы					216	102	51	17	34	114				6	2	4		
48	1.14.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3	4		216	102	51	17	34	114		2	4		6	2	4	
49	M.1.15	Дополнительные главы фундаментальных наук					432	204	85	97	22	228				12	5	7		
51	1.15.1	Дополнительные главы математики	2				108	51	17	34	57		3			3	3			
52	1.15.2	Дополнительные главы физики		2			72	34	17	12	5	38	2		2	2				
53	1.15.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3				144	68	34	34	76		4			4		4		
54	1.15.4	Физика твердого тела	3				108	51	17	17	17	57		3		3		3		
55		Экология					108	51	34	17	57							3		
57	.1	Экология		6			108	51	34	17	57			3		3		3		
58	M.1.18	Информационные технологии в профессиональной деятельности					216	102	17	85	114				6	3	3			
60	1.18.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2	2		216	102	17	85	114	3	3		6	3	3			
61		Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия					324	153	51	85	17	171				9		3	3	3
63	.1	Управление на предприятиях машиностроения		8			108	51	17	34	57			3		3		3		
64	.2	Экономика машиностроительных предприятий	6				108	51	17	34	57			3		3		3		
65	.3	Экономическая эффективность технических решений	7				108	51	17	17	17	57		3		3		3		
66		Теоретические и практические аспекты метрологии					432	221	68	102	51	211				12	3	3	3	3
68	.1	Метрологическая экспертиза технической документации		8			108	51	17	34	57				3				3	
69	.2	Метрологическое обеспечение производства продукции	7	6			216	102	34	34	34	114			3	3		6	3	3
70	.3	Общая теория измерений		5			108	68	17	34	17	40		4		3		3		
71		Оборудование и технологии машиностроения					360	136	51	68	17	224				10	7	3		
73	.1	Оборудование машиностроительных производств		5			108	51	17	34	57			3		3		3		
74	.2	Сварочные процессы в машиностроении		6			108	34	17	17	74			2		3		3		
75	.3	Технология производства машиностроительной продукции	5				144	51	17	17	17	93		3		4		4		
76		Техническое регулирование и оценка соответствия					432	187	102	85	245				12	3	3	3	3	
78	.1	Основы оценки соответствия		6			108	34	17	17	74			2		3		3		
79	.2	Подтверждение соответствия и акредитация	7				108	51	34	17	57			3		3		3		
80	.3	Техническое регулирование в машиностроении	5				108	51	17	34	57			3		3		3		
81	.4	Технология разработки стандартов и нормативной документации	8				108	51	34	17	57				3				3	
82		Введение в специальность					108	51	34	17	57				3		3		3	
84	.1	Введение в специальность		5			108	51	34	17	57			3		3		3		
85		Управление качеством в машиностроении					540	238	102	136	302				15	6	3	3	3	
87	.1	Аудиты систем менеджмента	8				108	51	17	34	57			3		3		3		
88	.2	Квалитетический анализ		5			108	51	17	34	57			3		3		3		
89	.3	Менеджмент качества	5	6			216	85	51	34	131			3	2	6	3	3		
90	.4	Оценка рисков при проектировании, производстве и эксплуатации продукции	7				108	51	17	34	57			3		3		3		
91		Автоматизированные системы управления предприятием					432	136	68	68	296				12		12			
93	.1	CAD/CAM-системы		7			108	34	17	17	74			2		3		3		
94	.2	PLM/PDM-системы		7			108	34	17	17	74			2		3		3		
95	.3	SCADA-системы		7			108	34	17	17	74			2		3		3		
96	.4	Системы автоматизированного проектирования		7			108	34	17	17	74			2		3		3		
97		Проектная деятельность					936	34	17	17	902				26	2	3	3	3	
99	.1	Основы проектной деятельности		1			72	34	17	17	38	2			2	2				
100	.2	Проектный практикум 1		2			108	0			108				3		3			



## 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 84.03 процентов от общего объема образовательной программы

### Начальник учебного отдела

## Директор института

### Руководитель образовательной программы

*P.*

P.X.Токарева

 О.Ю. Шешуков  
 А.М. Фивейский

О.Ю. Шешуков

А.М. Фивейский

**Приложение №1 к учебному плану**  
Номер учебного плана: 8497  
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления:  
Направление:  
Образовательная программа:  
Уровень: Инженер-системотехник  
Нормативный срок освоения ООП: 5 лет  
Форма обучения: Очная  
Стандарт ВО: СУОС

27.05.01

27.08.01

Цифровизация систем стандартизации технологических процессов и производств машиностроения  
Специальные организационно-технические системы

Условия освоения ООП: Полный срок  
Технология освоения ООП: Традиционная  
Фактический срок освоения ООП: 5 лет

### **Начальник учебного отдела**

Директор института

### Руководитель образовательной программы

P X Tokarev

© Ю. Шешуко

А.М. Фивейски