

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

27.03.02

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

подготовки бакалавров

Направление 27.03.02 Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 869 от 31.07.2020*

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2022++(ЗУК-22).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																		
-	-									-								Зимняя сессия								Летняя сессия										
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207		7452	7452	1068	6068.7	315.3	39	864	46	20	62	19.6		676.5	39.9		540	18	6	44	10.5		440.1	21.4	
Обязательная часть										111	111		3996	3996	598.5	3222.3	175.2	39	864	46	20	62	19.6		676.5	39.9		540	18	6	44	10.5		440.1	21.4	
+	Модуль "Обязательный"	23	1112				111223	19	19		684	684	112.3	542.5	29.2	9	216	6		30	2.7		169.5	7.8	2э2к	108			20	0.9		83.2	3.9	эк		
+	История (история России, всеобщая история)		1				1	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк											
+	Иностранный язык	2	11				112	9	9	36	324	324	58.8	250.6	14.6	6	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	108			20	0.9		83.2	3.9	эк		
+	Философия		2				2	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9																					
+	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																					
+	Модуль "Физическая культура и спорт"	1					2	2			72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	э											
+	Физическая культура		1					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	э											
+	Модуль "Развитие личности"		11223				11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк		
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		11				11	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк		
+	Основы проектного обучения		22				22	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8																					
+	Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																					
+	Модуль "Общеобразовательный"	11111	12222				11111 12222	33	33		1188	1188	189.9	944.6	53.5	24	504	26	20	28	13.8		391.9	24.3	3ээ4к	360	14	6	20	8.1		298.3	13.6	2э2к		
+	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	23.9	113.3	6.8	4	144	6	6	8	3.9		113.3	6.8	эк											
+	Химия		1				1	2	2	36	72	72	15.8	52.3	3.9	2	72	6	6	8	1.8		52.3	3.9	эк											
+	Физика	11	2				112	11	11	36	396	396	57.3	321.2	17.5	8	108	4	6	6	3.6		81.6	6.8	эк	180	4	6	6	3.6		153.6	6.8	эк		
+	Математика	11					11	10	10	36	360	360	57	289.4	13.6	10	180	10		14	4.5		144.7	6.8	эк	180	10		14	4.5		144.7	6.8	эк		
+	Компьютерная и инженерная графика		2				2	2	2	36	72	72	12.9	55.2	3.9																					
+	Экология		2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																					
+	Основы экономики		2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																					
+	Модуль "Общепрофессиональный"	22345	223334				22223334445	37	37		1332	1332	185.8	1088.8	57.4																					
+	Введение в технику и технологию отрасли		2				2	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																					
+	Физические основы измерений и эталоны	2					2	5	5	36	180	180	13.6	159.6	6.8																					
+	Метрология и стандартизация		2				2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																					
+	Информационное и математическое обеспечение	2					2	3	3	36	108	108	13.6	87.6	6.8																					
+	Всеобщее управление качеством	3					3	6	6	36	216	216	24.5	184.7	6.8																					
+	Технологические процессы и производства		33				33	5	5	36	180	180	29.9	142.3	7.8																					
+	Основы разработки нормативной и патентной документации		34				34	4	4	36	144	144	31.9	104.3	7.8																					
+	Планирование и организация эксперимента	45					45	8	8	36	288	288	49	225.4	13.6																					
+	Модуль "Основы проектирования продукции"		233				233	10	10		360	360	51.4	296.9	11.7																					
+	Теоретическая механика		2				2	4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9																					
+	Прикладная механика		3				3	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																					
+	Детали машин и приборов		3				3	3	3	36	108	108	19.8	84.3	3.9																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										96	96		3456	3456	469.5	2846.4	140.1																			
+	Модуль "Введение в технологию отрасли"	2334	3		4	3	23334	19	19		684	684	73.7	579.2	31.1																					
+	Основы логистики	2					2	3	3	36	108	108	13.6	87.6	6.8																					
+	Основы технологии производства	3				3	33	8	8	36	288	288	28.7	245.7	13.6																					
+	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	3		4		34	8	8	36	288	288	31.4	245.9	10.7																					
+	Модуль "Профессиональный"	344445	34445555		3	44	334444444455555	51	51		1836	1836	275.8	1488.2	72																					
+	Теоретическая и прикладная метрология	3	4		3		34	7	7	36	252	252	42	199.3	10.7																					
+	Технология разработки технических регламентов и стандартов		4			4	4	3	3	36	108	108	15.3	88.8	3.9																					
+	Методы и средства измерений и контроля	44	3				344	11	11	36	396	396	55.9	322.6	17.5																					
+	Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг		45				45	8	8	36	288	288	44.5	235.7	7.8																					
+	Технологические свойства и контроль качества материалов		5				5	3	3	36	108	108	20.1	84	3.9																					
+	Экономика и управление производством	4					4	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																					
+	Квалиметрия и системы качества	45				4	45	9	9	36	324	324	43.9	266.5	13.6																					
+	Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		5				5	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9																					
+	Технологические машины и оборудование		5				5	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9																					
+	Модуль "Качество и безопасность"	5	24455		55		244555	18	18		648	648	92.6	529.1	26.3																					

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2022++(ЗУК-22).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

-	Курс 2																	-	Курс 3																		
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия									з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	
46	936	34	22	44	17.4		777.7	40.9		720	28	14	34	14.7		596.2	33.1		50	1116	50	26	34	23.1		940.1	42.8		684	32	24	24	17.9		556.9	29.2	
37	828	30	16	44	15.9		685.1	37		504	24		34	10.2		413.4	22.4		25	756	40	20	28	15.6		623.2	29.2		144	12	6	6	3.6		108.6	7.8	
6	108				14	3	84.2	6.8	эк	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк	4	144	6	8			3.9	119.3	6.8	эк									
3	108				14	3	84.2	6.8	эк																												
3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк																			
																			4	144	6	8			3.9	119.3	6.8	эк									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																			
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
9	252	12	6	20	4.5		197.8	11.7	эзэк	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк																			
3	108	8		8	2.1		86	3.9	эк																												
2	72			12	0.9		55.2	3.9	эк																												
2	72	4	6		1.5		56.6	3.9	эк																												
2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк																			
14	396	14	10	6	6.9		344.5	14.6	эзэк	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк	13	324	18	6	10	6.6		272.7	10.7	эзэк	144	12	6	6	3.6	108.6	7.8	эзэк	
4	144	6		6	1.8		126.3	3.9	эк																												
5	180	4	6		3.6		159.6	6.8	эк																												
2	72	4	4		1.5		58.6	3.9	эк																												
3										108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк																			
																			6	216	10		10	4.5		184.7	6.8	эк									
																			5	108	8	6		2.1		88	3.9	эк	72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк
																			2										72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк
4										144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк	6	216	12	6	14	3.6		172.6	7.8	эзэк									
4										144	6		8	1.8		124.3	3.9	эк																			
																			3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк									
																			3	108	6	6	6	1.8		84.3	3.9	эк									
9	108	4	6		1.5		92.6	3.9		216	4	14		4.5		182.8	10.7		25	360	10	6	6	7.5		316.9	13.6		540	20	18	18	14.3		448.3	21.4	
3										108	4	6		3.6		87.6	6.8	эк	12	180	4	6		3.6		159.6	6.8	эк	252	8	12		6.6		214.7	10.7	эзэк
3										108	4	6		3.6		87.6	6.8	эк																			
																			8	180	4	6		3.6		159.6	6.8	эк	108	4	6		5.1		86.1	6.8	эк
																			4										144	4	6		1.5		128.6	3.9	эк
																			8										288	12	6	18	7.7		233.6	10.7	эзэк
																			4										144	6		12	5.9		113.3	6.8	эк
																			4										144	6	6	6	1.8		120.3	3.9	эк
3										108		8		0.9		95.2	3.9	эк																			

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2022++(ЗУК-22).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

-		Курс 4																-		Курс 5																Закрепленная		
		Зимняя сессия								Летняя сессия										Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
39	720	40	16	30	21.2		580.7	32.1		684	46	12	36	20.1		537.8	32.1		33	1188	74	32	46	29.5		962.7	43.8											
6	72	8		8	2.1		50	3.9		144	10		10	4.5		112.7	6.8		4	144	10		10	4.5		112.7	6.8											
																																					15	
																																					26	
																																					15	
																																					28	
																																					33	
																																					15	
																																					25	
																																					7	
																																					5	
																																					4	
																																					10	
																																					2	
																																					28	
																																					28	
6	72	8		8	2.1		50	3.9	эк	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк	4	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк									7	
																																					16	
																																					16	
																																					16	
																																					2	
																																					16	
2	72	8		8	2.1		50	3.9	эк																											23		
4										144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк	4	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк									16	
																																					12	
																																					12	
																																					12	
33	648	32	16	22	19.1		530.7	28.2		540	36	12	26	15.6		425.1	25.3		29	1044	64	32	36	25		850	37											
4	144	6	8		5.9		117.3	6.8	элк																													
																																					16	
																																					16	
4	144	6	8		5.9		117.3	6.8	элк																												16	
25	504	26	8	22	13.2		413.4	21.4	2а2ар4к	396	24	6	20	12		316.5	17.5	2аэр3к	18	648	42	26	20	12.9		524.7	22.4	а4а5к										
3	108	8	8		2.1		86	3.9	эк																												16	
3	108	6		6	3.3		88.8	3.9	эрк																												16	
7	144	6		8	3.9		119.3	6.8	эк	108	8	6		4.2		83	6.8	эк																			16	
4										144	8		12	2.1		118	3.9	эк	4	144	10		10	2.4		117.7	3.9	эк									16	
																			3	108	8	10		2.1		84	3.9	эк									16	
4	144	6		8	3.9		119.3	6.8	эк																												6	
4										144	8		8	5.7		115.5	6.8	эрк	5	180	8		10	4.2		151	6.8	эк									16	
																			3	108	8	8		2.1		86	3.9	эк									16	
																			3	108	8	8		2.1		86	3.9	эк									21	
4										144	12	6	6	3.6		108.6	7.8	2а2к	11	396	22	6	16	12.1		325.3	14.6	а2а2п3к										

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2022++(ЗУК-22).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																					
																Зимняя сессия								Летняя сессия													
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.			
+	Компьютерные технологии в проектировании		2				2	3	3	36	108	108	8.9	95.2	3.9																						
+	Средства и методы контроля и управления качеством		45		5		45	6	6	36	216	216	33.9	174.3	7.8																						
+	Обеспечение безопасности производства		5				5	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9																						
+	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	5	4		5		45	5	5	36	180	180	31.7	137.6	10.7																						
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	5	5		180	180	15.9	157.3	6.8																						
+	Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	3					3	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																						
-	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	3					3	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																						
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	3	3		108	108	11.5	92.6	3.9																						
+	Программные статистические комплексы		2				2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																						
-	Идентификация и фальсификация товаров		2				2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9		5										180				120	60					
Блок 2.Практика										24	24		864	864	864												180					120	60				
Обязательная часть										15	15		540	540	540		5										180					120	60				
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			1				5	5	36	180	180	180			5										180					120	60			о		
+	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			2				2	2	36	72	72	72																								
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3				3	3	36	108	108	108																								
+	Производственная практика (преддипломная практика)			5				5	5	36	180	180	180																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9		324	324	324																						
+	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			2				3	3	36	108	108	108																								
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				3	3	36	108	108	108																								
+	Производственная практика (организационно-управленческая практика)			4				3	3	36	108	108	108																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	11.5	312.5																					
+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	11.5	312.5																							
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																				
+	Метрологическая экспертиза технической документации		3					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																						
+	Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг		4					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																						

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2022++(ЗУК-22).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2022++(ЗУК-22).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 4																			Курс 5																			Закрепленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
																																					16	
2										72	6		6	1.8		54.3	3.9	эк	4	144	8		8	4.1		120	3.9	эк									16	
2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк	3	108	6	6		5.9		83.3	6.8	эк									16	
																																					16	
																																					16	
																																					16	
																																					16	
3										108				72	36				5	180				120	60												16	
																			5	180				120	60												16	
																																					16	
																																					16	
																																					16	
																			5	180				120	60		о										16	
3										108				72	36																							16
																																						16
																																						16
3										108				72	36			о																			16	
																			9										324				11.5		312.5			16
																			9										324				11.5		312.5			16
2	72	4		4	0.7		59.4	3.9																													16	
2	72	4		4	0.7		59.4	3.9	э																												16	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Метрология и стандартизация	2	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Всеобщее управление качеством	3	6	216	<u>10</u>			<u>10</u>				
+		Основы разработки нормативной и патентной документации	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
			4	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Основы логистики	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Основы технологии производства	3	8	288	<u>12</u>		<u>12</u>					
+		Взаимозаменяемость и нормирование точности	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
			4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
+		Теоретическая и прикладная метрология	3	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>				
			4	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>					
+		Технология разработки технических регламентов и стандартов	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Методы и средства измерений и контроля	3	4	144	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
			4	7	252	<u>14</u>		<u>6</u>	<u>8</u>				
+		Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг	4	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>				
			5	4	144	<u>10</u>			<u>10</u>				
+		Технологические свойства и контроль качества материалов	5	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>					
+		Экономика и управление производством	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Квалиметрия и системы качества	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
			5	5	180	<u>10</u>			<u>10</u>				
+		Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>					
+		Технологические машины и оборудование	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>					
+		Компьютерные технологии в проектировании	2	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>					
+		Средства и методы контроля и управления качеством	4	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
			5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Обеспечение безопасности производства	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Автоматизация измерений, контроля и испытаний	4	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
			5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	3	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
-		Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	3	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Программные статистические комплексы	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
-		Идентификация и фальсификация товаров	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	1	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (организационно-управленческая практика)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	5	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Метрологическая экспертиза технической документации	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		Итого				1115.5		108	132	587.5	288		