

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

27.03.02

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 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) 2023
Образовательный стандарт № 869 от 31.07.2020*

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++(ЗУК-23).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	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)											206	206		7416	7416	1002.2	6094.6	319.2	39	648	48	8	40	16.9		502	33.1		756	42	8	52	18		603.9	32.1	
Обязательная часть											110	110		3960	3960	593	3187.9	179.1	39	648	48	8	40	16.9		502	33.1		756	42	8	52	18		603.9	32.1	
+	Модуль "Обязательный"	23	1112	1			11112 23	18	18		648	648	154.3	460.6	33.1	8	144	20		22	4.8		89.4	7.8	2а2ж	144	20		30	4.8		81.4	7.8	зо2ж			
+	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	эк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок			
+	Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	52.8	184.6	14.6	4	72			14	0.9		53.2	3.9	эк	72			20	0.9		47.2	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"		1123	2			11223	11	11		396	396	47.5	329	19.5	5	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк			
+	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк												
+	Основы формирования личности (Социология, культурология, Психология, Правоведение)		1				1	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9	3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	эк			
+	Основы проектного обучения		2				2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																						
+	Общественный проект "Обучение служением"			2			2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																						
+	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	154.7	979.8	53.5	24	360	14	8	14	9		297.5	17.5	2аэ3ж	504	18	8	18	11.7		427.9	20.4	3э3ж			
+	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	15.6	121.6	6.8	4										144	4	4	4	3.6		121.6	6.8	эк			
+	Химия		1				1	2	2	36	72	72	11.8	56.3	3.9	2	72	6	4			1.8		56.3	3.9	эк											
+	Физика	11	2				112	11	11	36	396	396	49.3	329.2	17.5	8	108	4	4	4	3.6		85.6	6.8	эк	180	4	4	4	3.6		157.6	6.8	эк			
+	Математика	11					11	10	10	36	360	360	42.1	304.3	13.6	10	180	4		10	3.6		155.6	6.8	эк	180	10		10	4.5		148.7	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	22333 4				22223 33344 5	36	36		1296	1296	177.8	1060.8	57.4																						
+	Введение в технику и технологию отрасли		2				2	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																						
+	Основы управления рисками	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	5	5	36	180	180	20.5	152.7	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	29.9	106.3	7.8																						
+	Планирование и организация эксперимента	45					45	8	8	36	288	288	47	227.4	13.6																						
+	Модуль "Основы проектирования продукции"		233				233	10	10		360	360	47.1	301.2	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	11.5	92.6	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	409.2	2906.7	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	33				3	33	8	8	36	288	288	28.7	245.7	13.6																						
+	Июкиринг и реинжиниринг в управлении качеством		3				3	4	4	36	144	144	11.5	128.6	3.9																						
+	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4			4		4	4	4	36	144	144	19.9	117.3	6.8																						
+	Модуль "Профессиональный"	34444 5	34445 555		3	44	33444 44445 5555	51	51		1836	1836	223.5	1540.5	72																						
+	Теоретическая и прикладная метрология	3	4		3		34	7	7	36	252	252	32	209.3	10.7																						
+	Технология разработки технических регламентов и стандартов		4			4	4	3	3	36	108	108	13.3	90.8	3.9																						
+	Методы и средства измерений и контроля	44	3				344	11	11	36	396	396	49.9	328.6	17.5																						
+	Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг		45				45	8	8	36	288	288	30.2	250	7.8																						
+	Технологические свойства и контроль качества материалов		5				5	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																						
+	Экономика и управление производством	4					4	4	4	36	144	144	13.9	123.3	6.8																						
+	Квалиметрия и системы качества	45			4	45	9	9	9	36	324	324	35.9	274.5	13.6																						
+	Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		5				5	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																						

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++(ЗУК-23).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	Курс 2										-	Курс 3																
	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.
46	936	34	16	50	17.4		777.7	40.9		720	28	8	40	14.7		596.2	33.1		49	1080	48	26	28	22.8		912.4	42.8	
37	828	30	10	50	15.9		685.1	37		504	24		34	10.2		413.4	22.4		24	720	38	20	22	15.3		595.5	29.2	
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	ок	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк
2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																			
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок										
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк
9	252	12	6	20	4.5		197.8	11.7	333к	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	4	12	6.9		344.5	14.6	9233к	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк	12	288	18	6	6	6.6		240.7	10.7	922к
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										

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++(ЗУК-23).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	Курс 4																		Курс 5									Закрепленная									
з.е. на курсе	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	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.	Код
39	720	40	4	26	21.2		596.7	32.1		684	46	8	20	20.1		557.8	32.1		33	1188	72	24	34	29.2		985	43.8										
6	72	8		6	2.1		52	3.9		144	10		8	4.5		114.7	6.8		4	144	10		10	4.5		112.7	6.8										
																																					15
																																					26
																																					15
																																					28
																																					33
																																					15
																																					15
																																					25
																																					15
																																					7
																																					5
																																					4
																																					10
																																					3
																																					28
																																					28
																																					7
6	72	8		6	2.1		52	3.9	эк	144	10		8	4.5		114.7	6.8	эк	4	144	10		10	4.5		112.7	6.8	эк									

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++(ЗУК-23).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		
																	Зимняя сессия							Летняя сессия											
Считат 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.	
+	Технологические машины и оборудование		5				5	3	3	36	108	108	16.1	88	3.9																				
+	Модуль "Качество и безопасность"	5	24455				55		24455	5	18	18	648	648	84.6	537.1	26.3																		
+	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	29.9	178.3	7.8																			
+	Обеспечение безопасности производства		5					5	4	4	36	144	144	16.1	124	3.9																			
+	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	5	4			5		45	5	5	36	180	180	29.7	139.6	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																			
Блок 2.Практика								25	25		900	900	900			5											180					120	60		
Обязательная часть								16	16		576	576	576			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				3	3	36	108	108	108																						
+	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																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																				
+	Системы искусственного интеллекта		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_2023++(ЗУК-23).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																		Курс 3																			
-	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.
3										108		8		0.9		95.2	3.9	эк																			
3										108		8		0.9		95.2	3.9	эк																			
																			5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк									
																			5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк									
																			5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк									
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																												
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																												
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																												
6										216				144	72				6										216				144	72			
3										108				72	36				3										108				72	36			
3										108				72	36			о																			
																		3										108				72	36			о	
3										108				72	36				3										108				72	36			
3										108				72	36			о																			
																		3										108				72	36			о	
																			2										72	4		4	0.7		59.4	3.9	
																			2									72	4		4	0.7		59.4	3.9		
																			2									72	4		4	0.7		59.4	3.9	з	

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++(ЗУК-23).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

-	-	-	-	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	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Основы разработки нормативной и патентной документации	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
			4	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Основы логистики	2	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Основы технологии производства	3	8	288	<u>12</u>		<u>12</u>					
+		Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством	3	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
+		Теоретическая и прикладная метрология	3	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
			4	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Технология разработки технических регламентов и стандартов	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Методы и средства измерений и контроля	3	4	144	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
			4	7	252	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>				
+		Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг	4	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Технологические свойства и контроль качества материалов	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Экономика и управление производством	4	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+		Квалиметрия и системы качества	4	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
+		Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Технологические машины и оборудование	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</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>4</u>			<u>4</u>				
			5	4	144	<u>6</u>			<u>6</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>6</u>			<u>6</u>				
+		Автоматизация измерений, контроля и испытаний	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</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	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</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													
+		Системы искусственного интеллекта	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				1087.5		72	104	611.5	300		