

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) 2021
Образовательный стандарт № 869 от 31.07.2020*

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2021++(ЗУК-21).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

		Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
Наименование		Экз 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.		
Блок 1.Дисциплины (модули)										208	208		7488	7488	1068	6104.7	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	232ж	108			20	0.9		83.2	3.9	жк		
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	жк											
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	жк	108			20	0.9		83.2	3.9	жк		
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	ж											
Физическая культура		1					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10				1.6		56.5	3.9	ж											
Модуль "Развитие личности"		11223					11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк		
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	жк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк		
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					1111112222	33	33		1188	1188	189.9	944.6	53.5	24	504	26	20	28	13.8		391.9	24.3	3334ж	360	14	6	20	8.1		298.3	13.6	232жк		
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	жк											
Химия		1					1	2	2	36	72	72	15.8	52.3	3.9	2	72	6	8		1.8		52.3	3.9	жк											
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	жк	180	4	6	6	3.6		153.6	6.8	жк		
Математика	11						11	10	10	36	360	360	57	289.4	13.6	10	180	10		14	4.5		144.7	6.8	жк	180	10		14	4.5		144.7	6.8	жк		
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					2222333445	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										97	97		3492	3492	469.5	2882.4	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		33				3	33	8	8	36	288	288	28.7	245.7	13.6																					
Взаимозаменяемость и нормирование точности	44	3			4		34	8	8	36	288	288	31.4	245.9	10.7																					
Модуль "Профессиональный"	344455	34445555			3	44	334444445555	52	52		1872	1872	275.8	1524.2	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	4	4	36	144	144	20.1	120	3.9																					
Экономика и управление производством		4					4	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																					
Калиметрия 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																					
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																					

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2021++(ЗУК-21).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

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.
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	30	18	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	3эк3к	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	э2э3к	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк	13	324	18	6	10	6.6		272.7	10.7	э2э2к	144	12	6	6	3.6		108.6	7.8	2э2к
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	2э2к									
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	24	12	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	ээп2к
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	эпк
																			4										144	4	6		1.5		128.6	3.9	эк
																			8										288	12	12	12	7.7		233.6	10.7	ээп2к
																			4										144	6	6	6	5.9		113.3	6.8	эпк
																			4										144	6	6	6	1.8		120.3	3.9	эк
3										108		8		0.9		95.2	3.9	эк																			
3										108		8		0.9		95.2	3.9	эк																			

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2021++(ЗУК-21).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

-	Курс 4																	-	Курс 5																	Закреп- ленная	
з.е. на курсе	Зимняя сессия									Летняя сессия								з.е. на курсе	Зимняя сессия									Летняя сессия								Код	
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	18	30	20.1		537.8	32.1		34	1224	74	40	38	29.5		998.7	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
																																					25
																																					5
																																					4
																																					10
																																					2
																																					28
																																					28
																																					7
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									
																																					16
																																					16
																																					16
																																					2
																																					16
																																					23
2	72	8		8	2.1		50	3.9	эк																											16	
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
33	648	32	16	22	19.1		530.7	28.2		540	36	18	20	15.6		425.1	25.3		30	1080	64	40	28	25		886	37										
4	144	6	8		5.9		117.3	6.8	эпк																												
																																					16
																																					16
4	144	6	8		5.9		117.3	6.8	эпк																											16	
25	504	26	8	22	13.2		413.4	21.4	2а2ар 4к	396	24	6	20	12		316.5	17.5	2эар3 к	19	684	42	26	20	12.9		560.7	22.4	эаэ5к									
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	
																			4	144	8	10		2.1		120	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	12		3.6		108.6	7.8	2а2к	11	396	22	14	8	12.1		325.3	14.6	э2а2п 3к									
																																					16
2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк	4	144	8	8		4.1		120	3.9	эпк								16	

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2021++(ЗУК-21).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

		Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
Наименование		Экз 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	Зимняя сессия							Летняя сессия											
																	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРр	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРр	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	
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																				
Блок 2.Практика							23	23			828	828	828			5										180					120	60			
Обязательная часть							14	14			504	504	504			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				2	2	36	72	72	72																						
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																				
Управление процессами			4					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																				

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2021++(ЗУК-21).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

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.
																			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																												
5										180				120	60				5										180			120	60				
2										72				48	24				2										72			48	24				
2										72				48	24			о																			
																			2										72			48	24			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	з

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2021++(ЗУК-21).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

[illegible]

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	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>6</u>	<u>6</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	4	144	<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)							
	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	8			8				
	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	4	2	72	6		6					
		5	3	108	6		6					
	Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	3	5	180	6			6				
	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	3	5	180	6			6				
	Программные статистические комплексы	2	3	108	6		6					
	Идентификация и фальсификация товаров	2	3	108	6		6					

Блок 2.Практика

Учебная практика (ознакомительная практика)	1	5	180	180				120	60			
Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	2	72	72				48	24			
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	2	72	72				48	24			
Производственная практика (преддипломная практика)	5	5	180	180				120	60			
Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	3	108	108				72	36			
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	3	108	108				72	36			
Производственная практика (организационно-управленческая практика)	4	3	108	108				72	36			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	5	9	324	11.5				11.5				
--	---	---	-----	-------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

ФТД.Факультативные дисциплины

Метрологическая экспертиза технической документации	3	2	72	4			4					
Управление процессами	4	2	72	4			4					