

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: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 869 от 31.07.2020*

		Формы пром. атт.					з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1																
																Семестр 1								Семестр 2								
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Модуль "Обязательный"	35	1123	2			18	18		648	648	389.55	190.85	67.6	4	144	20		79	1.2		43.8		4	144	28		88	1.6		26.4	
+	История России		1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1		16.9		2	72	28		34	1.5		8.5	
+	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9	
+	Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
+	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																		
+	Модуль "Физическая культура и спорт"	1					2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5										
+	Физическая культура	1					2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5										
+	Модуль "Развитие личности"	1235	4				11	11		396	396	190.15	205.85		2	72	20		40	1.1		10.9		3	108	15		15	0.85		77.15	
+	Основы российской государственности	1					2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9										
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)	2					3	3	36	108	108	30.85	77.15										3	108	15		15	0.85		77.15		
+	Основы проектного обучения	3					2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																			
+	Финансовая культура и безопасность	5					2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Модуль "Общеобразовательный"	11122	22334				33	33		1188	1188	577.9	441.1	169	12	432	75	30	90	10.35		125.25	101.4	14	504	90	36	108	9.1		193.3	67.6
+	Информатика	1					4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95		47.25	33.8									
+	Химия	2					2	2	36	72	72	37	35										2	72	18	18		1		35		
+	Физика	12	3				11	11	36	396	396	201.3	127.1	67.6	3	108	30	15	15	3.7		10.5	33.8	5	180	36	18	18	4		70.2	33.8
+	Математика	12					10	10	36	360	360	172.7	119.7	67.6	5	180	30		45	3.7		67.5	33.8	5	180	36		54	4		52.2	33.8
+	Компьютерная и инженерная графика	2																														

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023++(ЭУК-31).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																		Курс 3																		
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	
26	978	135	60	225	13.95		442.65	101.4	28	1062	167	69	205	15.45		504.15	101.4	25	942	150	75	120	18.1		477.5	101.4	29	1098	198	54	234	20.6		490	101.4	
20	720	120	15	180	10.9		326.5	67.6	18	648	113	33	133	8.35		326.85	33.8	10	360	75	45	30	6.25		169.95	33.8	2	72	18		18	1		35		
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8										4	144	30	30		3.7		46.5	33.8										
3	108			60	2.2		12	33.8																												
3	108	15		30	0.85		62.15											4	144	30	30		3.7		46.5	33.8										
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15																													
									2	72	8		28	0.5		35.5																				
																		2	72	15		15	0.85		41.15											
5	180	45	15	30	2.45		87.55		2	72	18		18	1		35																				
3	108	30		30	1.6		46.4																													
2	72	15	15		0.85		41.15																													
									2	72	18		18	1		35																				
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	8	288	54	18	36	5		141.2	33.8	4	144	30	15	15	1.7		82.3		2	72	18		18	1		35		
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																												
									5	180	36		36	4		70.2	33.8																			
									3	108	18	18		1		71		2	72	15	15		0.85		41.15											
																		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	18		18	1		35		
4	144	30		30	1.6		82.4		6	216	33	15	51	1.85		115.15																				
4	144	30		30	1.6		82.4																													
									3	108	18		36	1		53																				
									3	108	15	15	15	0.85		62.15																				
6	258	15	45	45	3.05		116.15	33.8	10	414	54	36	72	7.1		177.3	67.6	15	582	75	30	90	11.85		307.55	67.6	27	1026	180	54	216	19.6		455	101.4	
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	5	180	18	36		3.1		89.1	33.8	7	252	30	15	15	5.3		152.9	33.8	4	144	18		36	5.1		51.1	33.8	
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																												
									5	180	18	36		3.1		89.1	33.8	3	108	15	15		4.45		39.75	33.8										
																		4	144	15		15	0.85		113.15											
																											4	144	18		36	5.1		51.1	33.8	
																		8	288	45	15	45	6.55		142.65	33.8	21	756	144	54	126	13.5		350.9	67.6	
																		4	144	15		30	4.95		60.25	33.8	3	108	18	18		1		71		
																											3	108	18		18	2.5		69.5		
																		4	144	30	15	15	1.6		82.4		4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	
																											4	144	36		36	1.9		70.1		
																											3	108	36	36		1.9		34.1		
																											4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	
3	108		45		0.1		62.9																				2	72	18		18	1		35		

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023++(ЭУК-31).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																		Закрепленная
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
25	940	165	30	195	18.75		429.85	101.4	18	648	80	60	60	12.8		333.8	101.4	
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	10		30	2.7		67.5	33.8	
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		25
																		15
																		7
																		5
																		4
																		10
																		3
																		28
																		28
																		7
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	10		30	2.7		67.5	33.8	
																		16
																		16
																		16
																		2
																		16
																		23
																		16
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	10		30	2.7		67.5	33.8	16
																		12
																		12
																		12
21	796	135	30	165	15.05		383.35	67.6	14	504	70	60	30	10.1		266.3	67.6	
																		16
																		16
																		16
																		16
11	396	60	15	75	9		169.4	67.6	11	396	60	50	30	5.4		216.8	33.8	
																		16
																		16
3	108	15	15		2.95		41.25	33.8										16
4	144	30		45	1.6		67.4											16
																		16
																		6
4	144	15		30	4.45		60.75	33.8	5	180	20		30	3.2		93	33.8	16
									3	108	20	20		1.1		66.9		16
									3	108	20	30		1.1		56.9		21
10	360	75	15	60	6.05		203.95		3	108	10	10		4.7		49.5	33.8	

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023++(ЭУК-31).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																				
															Семестр 1						Семестр 2														
Считат в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль			
+	Компьютерные технологии в проектировании		3				3	3	36	108	108	45.1	62.9																						
+	Средства и методы контроля и управления качеством		67		7		6	6	36	216	216	100.6	115.4																						
+	Обеспечение безопасности производства		7				4	4	36	144	144	61.6	82.4																						
+	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	8	7		8		5	5	36	180	180	55.55	90.65	33.8																					
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Гимнастика		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Легкая атлетика		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Борьба		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Баскетбол		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Волейбол		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Футбол (футзал)		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
-	Спортивное ориентирование		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
+	Общая физическая подготовка		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					5	5		180	180	76	70.2	33.8																					
+	Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	4					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																					
-	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	4					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3		108	108	55	53										3	108	18	36			1		53				
+	Программные статистические комплексы		2				3	3	36	108	108	55	53										3	108	18	36			1		53				
-	Идентификация и фальсификация товаров		2				3	3	36	108	108	55	53										3	108	18	36			1		53				
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)			2			5	5	36	180	180	180												5	180					120	60				
+	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	36	108	108	108																							
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			6			3	3	36	108	108	108																							
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			5	5	36	180	180	180																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9		324	324	324																				
+	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	36	108	108	108																							
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			3	3	36	108	108	108																							
+	Производственная практика (организационно-управленческая практика)			8			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	61.7	82.3																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144	61.7	82.3																			
+	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																						
+	Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																						

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023++(ЭУК-31).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
3	108		45		0.1		62.9																				2	72	18		18	1		35	
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12			54		36			18				42		30		12				54		36			18			
	42		30				12																												

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023++(ЭУК-31).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	18		18					
+		Всеобщее управление качеством	4	5	180	36			36				
+		Основы разработки нормативной и патентной документации	5	2	72	15			15				
			6	2	72	18			18				
+		Основы логистики	3	3	108	15			15				
+		Основы технологии производства	4	5	180	36		36					
			5	3	108	15		15					
+		Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством	5	4	144	15			15				
+		Проектирование систем управления качеством	6	4	144	36			36				
+		Теоретическая и прикладная метрология	5	4	144	30			30				
			6	3	108	18		18					
+		Технология разработки технических регламентов и стандартов	6	3	108	18			18				
+		Методы и средства измерений и контроля	5	4	144	30		15	15				
			6	4	144	36			36				
			7	3	108	15		15					
+		Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг	6	4	144	36			36				
			7	4	144	45			45				
+		Технологические свойства и контроль качества материалов	6	3	108	36		36					
+		Экономика и управление производством	6	4	144	36			36				
+		Квалиметрия и системы качества	7	4	144	30			30				
			8	5	180	30			30				
+		Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения	8	3	108	20		20					
+		Технологические машины и оборудование	8	3	108	30		30					
+		Компьютерные технологии в проектировании	3	3	108	45		45					

-	-	-	-	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
+		Средства и методы контроля и управления качеством	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
			7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Обеспечение безопасности производства	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Автоматизация измерений, контроля и испытаний	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
			8	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>					
+		Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
-		Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Программные статистические комплексы	2	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
-	Идентификация и фальсификация товаров	2	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>						
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (организационно-управленческая практика)	8	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	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</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
		Итого				1745.5		309	525	611.5	300		