

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) 2024
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	КР0	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КР0	ифР	СР	Конт роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)																	205	205		7708	7708	3417.05	3479.75	811.2	24	864	153	30	261	14.75		303.85	101.4	30	1140	187	90	283	16.65		461.95	101.4
Обязательная часть																	109	109		3924	3924	1857.3	1661.1	405.6	24	864	153	30	261	14.75		303.85	101.4	27	972	169	54	247	15.65		384.95	101.4
+	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				10	10		360	360	190.15	169.85		2	72	20		40	1.1		10.9		2	72	15		15	0.85		41.15											
+	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				2	2	36	72	72	30.85	41.15										2	72	15		15	0.85		41.15												
+	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																							

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2024++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2024

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	986	135	60	225	13.95		450.65	101.4	28	1068	167	69	205	15.45		510.15	101.4	25	950	150	75	120	18.1		485.5	101.4	29	1104	198	54	234	20.6		496	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	266	15	45	45	3.05		124.15	33.8	10	420	54	36	72	7.1		183.3	67.6	15	590	75	30	90	11.85		315.55	67.6	27	1032	180	54	216	19.6		461	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_2024++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2024

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	948	165	30	195	18.75		437.85	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
																		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	804	135	30	165	15.05		391.35	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_2024++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																				
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Эксперт тные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2											
															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		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Гимнастика		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Легкая атлетика		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Борьба		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Баскетбол		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Волейбол		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Футбол (футзал)		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Спортивное ориентирование		234567							328	328	198	130												60			36			24			
+	Общая физическая подготовка		234567							328	328	198	130												60			36			24			
+	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			
+	Статистическая обработка результатов измерений		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							26	26		936	936	932	4										6	216					144	72				
Обязательная часть							17	17		612	612	608	4										6	216					144	72				
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			6	6	36	216	216	216											6	216					144	72				
+	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	36	108	108	104	4																					
+	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							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			
+	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																					
+	Русский язык как иностранный		123				8	8	36	288	288	222.3	65.7		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2024++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2024

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	
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36			24			50			30			20			60			36			24		
	50			30			20		60			36																							

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_2024++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2024

[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>18</u>		<u>18</u>					
+		Всеобщее управление качеством	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Основы разработки нормативной и патентной документации	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Основы логистики	3	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Основы технологии производства	4	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>					
			5	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством	5	4	144	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Проектирование систем управления качеством	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Теоретическая и прикладная метрология	5	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
			6	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Технология разработки технических регламентов и стандартов	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Методы и средства измерений и контроля	5	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
			6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
			7	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
			7	4	144	<u>45</u>			<u>45</u>				
+		Технологические свойства и контроль качества материалов	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
+		Экономика и управление производством	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Квалиметрия и системы качества	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения	8	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>					
+		Технологические машины и оборудование	8	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Компьютерные технологии в проектировании	3	3	108	<u>45</u>		<u>45</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
+		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>				
-		<i>Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>36</i>			<i>36</i>				
+		Статистическая обработка результатов измерений	2	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
-		<i>Идентификация и фальсификация товаров</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>36</i>		<i>36</i>					

Блок 2.Практика

+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	4	3	108	<u>104</u>				<u>72</u>	<u>32</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				1777.5		309	525	635.5	308		