

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

*Врио ректора \_\_\_\_\_ Корнеева О.С.*

*« 25 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 23 г.*

**27.03.02**

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) 2020  
Образовательный стандарт № 92 от 09.02.2016*

План Учебный план бакалавриата '27.03.02\_2020.rlx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																
	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						207	207		7780	7780	3304.85	3731.55	743.6	26	996	165	45	255	15.45	414.15	101.4	29	1116	138	99	261	14.1	502.5	101.4
<b>Базовая часть</b>						98	98		3528	3528	1583.1	1505.5	439.4	26	936	165	45	225	15.45	384.15	101.4	22	792	120	18	225	10.9	350.5	67.6
<b>Модуль "Обязательный"</b>	<b>35</b>	<b>1223</b>				19	19		684	684	316.05	300.35	67.6	2	72			60	0.1	11.9		6	216	15		84	0.95	116.05	
Иностранный язык	3	12				9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	2	72			60	0.1	11.9		3	108			54	0.1	53.9	
Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																	
Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																
<b>Модуль "История (история России, всеобщая история)"</b>		<b>2</b>				3	3		108	108	45.85	62.15										3	108	15		30	0.85	62.15	
История		2				3	3	36	108	108	45.85	62.15										3	108	15		30	0.85	62.15	
<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>		<b>1</b>				2	2		72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15									
Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15									
<b>Модуль "Общеобразовательный"</b>	<b>11122</b>	<b>1233</b>				31	31		1116	1116	534.75	412.25	169	14	504	90	45	90	11.2	166.4	101.4	12	432	72	18	108	8.1	158.3	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		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15	15		0.85	41.15									
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				2	2	36	72	72	36.1	35.9									2	72				36	0.1	35.9	
Экология		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																	
<b>Модуль "Основы формирования личности"</b>		<b>1124</b>				8	8		288	288	123.4	164.6		4	144	30		30	1.7	82.3		2	72	15		15	0.85	41.15	
Психология		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15									
Социология		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15									
Культурология		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15									2	72	15		15	0.85	41.15		
Правоведение		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																	
<b>Модуль "Экономика"</b>	<b>6</b>	<b>2</b>				6	6		216	216	94.1	88.1	33.8								2	72	18		18	1	35		
Основы экономики		2				2	2	36	72	72	37	35									2	72	18		18	1	35		
Экономика и управление производством	6					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																
<b>Модуль "Введение в технологию отрасли"</b>	<b>3446</b>	<b>15</b>				25	25		900	900	365.25	399.55	135.2	4	144	30		30	1.6	82.4									
Введение в технику и технологию отрасли		1				4	4	36	144	144	61.6	82.4		4	144	30		30	1.6	82.4									
Основы логистики	3					3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																
Всёобщее управление качеством	4	5				8	8	36	288	288	137.6	116.6	33.8																
Управление процессами	4					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																
Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов	6					5	5	36	180	180	57.1	89.1	33.8																
<b>Модуль "Основы проектирования продукции"</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				7	7		252	252	118.7	99.5	33.8																
Теоретическая механика	3					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																
Прикладная механика		4				3	3	36	108	108	55	53																	
<b>Вариативная часть</b>						109	109		4252	4252	1721.75	2226.05	304.2	60			30			30		7	324	18	81	36	3.2	152	33.8
<b>Модуль "Профессиональный"</b>	<b>5578</b>	<b>34445 5668</b>		<b>4</b>	<b>567</b>	51	51		1836	1836	718.8	982	135.2																
Метрология, стандартизация и сертификация	5	34		4		13	13	36	468	468	201.2	233	33.8																
Основы технологии производства	5	4			5	7	7	36	252	252	89.45	128.75	33.8																
Технологические процессы и производства	45					5	5	36	180	180	82.85	97.15																	
Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг		56				7	7	36	252	252	119.75	132.25																	
Технология разработки стандартов и нормативной документации		6			6	5	5	36	180	180	75.4	104.6																	
Квалиметрия и системы качества	78				7	10	10	36	360	360	100.85	191.55	67.6																
Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		8				4	4	36	144	144	49.3	94.7																	
<b>Модуль "Качество и безопасность"</b>	<b>2</b>	<b>36777 8</b>		<b>78</b>		24	24		864	864	344.6	485.6	33.8								4	144	18	36		3.1	53.1	33.8	
Программные статистические комплексы	2					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8								4	144	18	36		3.1	53.1	33.8	
Информационное и математическое обеспечение		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																	
Средства и методы контроля и управления качеством		67			7	7	7	36	252	252	100.6	151.4																	
Обеспечение безопасности производства		7				4	4	36	144	144	73.9	70.1																	
Автоматизация измерений, контроля и испытаний		78			8	7	7	36	252	252	82.15	169.85																	
<b>Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>162</b>	<b>166</b>		<b>60</b>			<b>30</b>			<b>30</b>		<b>72</b>			<b>36</b>			<b>36</b>	
Гимнастика		12345							328	328	162	166		60			30			30		72			36			36	
Легкая атлетика		12345							328	328	162	166		60			30			30		72			36			36	
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345							328	328	162	166		60			30			30		72			36			36	
Борьба		12345							328	328	162	166		60			30			30		72			36			36	
Баскетбол		12345							328	328	162	166		60			30			30		72			36			36	
Волейбол		12345							328	328	162	166		60			30			30		72			36			36	

План Учебный план бакалавриата '27.03.02\_2020.rlx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

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
25	960	150	45	210	14.6		439	101.4	30	1152	213	54	231	19.75		532.85	101.4	25	964	150	90	135	16		471.6	101.4	30	1080	180	54	180	17.5		547.1	101.4
19	684	105	15	165	12.15		285.45	101.4	14	504	105		123	9.85		198.55	67.6	8	288	45	30	30	4.55		144.65	33.8	9	324	36		72	6.2		142.2	67.6
7	252	15		90	3.05		110.15	33.8										4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
4	144			60	2.2		48	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15											4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
5	180	45	15	30	2.45		87.55																												
3	108	30		30	1.6		46.4																												
2	72	15	15		0.85		41.15																												
									2	72	15		15	0.85		41.15																			
																											4	144	18		36	3.1		53.1	33.8
																											4	144	18		36	3.1		53.1	33.8
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	9	324	72		72	8		104.4	67.6	4	144	30		30	1.6		82.4		5	180	18		36	3.1		89.1	33.8
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																											
									4	144	36		36	4		34.2	33.8	4	144	30		30	1.6		82.4										
									5	180	36		36	4		70.2	33.8																		
																											5	180	18		36	3.1		89.1	33.8
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	3	108	18		36	1		53																			
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8																											
6	276	45	30	45	2.45		153.55		3	108	18		36	1		53		17	676	105	60	105	11.45		326.95	67.6	21	756	144	54	108	11.3		404.9	33.8
4	144	30	30		1.6		82.4		11	396	72	54	36	5.9		228.1		13	468	75	45	60	9.85		210.55	67.6	9	324	72		72	5.3		174.7	
4	144	30	30		1.6		82.4		5	180	36		36	3.9		104.1		4	144	30		30	3.7		46.5	33.8									
									4	144	18	36		1		89		3	108	15	15		4.45		39.75	33.8									
									2	72	18	18		1		35		3	108	15	30		0.85		62.15										
																		3	108	15	30		0.85		62.15		4	144	36		36	1.9		70.1	
																											5	180	36		36	3.4		104.6	
2	72	15		15	0.85		41.15																				2	72	18	18		1		35	
2	72	15		15	0.85		41.15																				2	72	18	18		1		35	





План Учебный план бакалавриата '27.03.02\_2020.rlx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

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
	60			30			30			72			36			36			64			30			34	
	60			30			30			72			36			36			64			30			34	



	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			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
Наименование		Семестр/ Курс										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
Информатика		1	4	144	<u>45</u>		<u>15</u>	<u>30</u>				
Химия		1	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
Компьютерная и инженерная графика		2	2	72	<u>36</u>			<u>36</u>				
Экономика и управление производством		6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
Введение в технику и технологию отрасли		1	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
Основы логистики		3	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
Всеобщее управление качеством		4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
		5	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
Управление процессами		4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов		6	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
Метрология, стандартизация и сертификация		3	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
		4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
		5	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
Основы технологии производства		4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
		5	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
Технологические процессы и производства		4	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
		5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг		5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
		6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
Технология разработки стандартов и нормативной документации		6	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
Квалиметрия и системы качества		7	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>				
		8	5	180	<u>24</u>			<u>24</u>				
Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		8	4	144	<u>24</u>		<u>24</u>					
Программные статистические комплексы		2	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
Информационное и математическое обеспечение		3	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
Средства и методы контроля и управления качеством		6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					



	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			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
Наименование	Семестр/ Курс											
Средства и методы контроля и управления качеством	7	5	180	<b>30</b>		<b>30</b>						
Обеспечение безопасности производства	7	4	144	<b>36</b>			<b>36</b>					
Автоматизация измерений, контроля и испытаний	7	2	72	<b>15</b>		<b>15</b>						
	8	5	180	<b>24</b>		<b>24</b>						
Компьютерные технологии в проектировании	2	3	108	<b>45</b>		<b>45</b>						
<i>Программные комплексы инженерного анализа</i>	2	3	108	<u>45</u>		<u>45</u>						
Патентование и авторское право	4	5	180	<b>36</b>			<b>36</b>					
<i>Защита интеллектуальной собственности и патентование</i>	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>					
<i>Методы и средства измерений и контроля</i>	5	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
	6	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>					
	7	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>						
Идентификация и фальсификация товаров	5	4	144	<b>30</b>		<b>15</b>	<b>15</b>					
	6	5	180	<b>36</b>			<b>36</b>					
	7	3	108	<b>15</b>		<b>15</b>						
Материаловедение	6	5	180	<b>36</b>		<b>36</b>						
<i>Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии</i>	6	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>						
Планирование и организация эксперимента	7	4	144	<b>30</b>		<b>30</b>						
	8	2	72	<b>24</b>		<b>24</b>						
<i>Методы оформления результатов научных исследований</i>	7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
	8	2	72	<u>24</u>		<u>24</u>						
Технологические комплексы пищевых производств	8	3	108	<b>24</b>		<b>24</b>						
<i>Оборудование пищевой промышленности</i>	8	3	108	<u>24</u>		<u>24</u>						
<b>Блок 2.Практики</b>												
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2	5	180	<b>180</b>					<b>120</b>	<b>60</b>		
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	5	180	<b>180</b>					<b>120</b>	<b>60</b>		

			Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			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
	Наименование	Семестр/ Курс										
	Производственная практика (технологическая)	6	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	12	432	<b>432</b>				<b>288</b>	<b>144</b>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	6	216	<b>11.5</b>				<b>11.5</b>			
<b>ФТД. Факультативы</b>												
	Метрологическая экспертиза технической документации	6	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
	Основы технологии пищевых производств	7	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				