

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.*

27.03.01

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 г.

подготовки бакалавров

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Стандартизация и контроль качества

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 901 от 07.08.2020*

План Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022++.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	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
Блок 1.Дисциплины (модули)						208	208		7816	7816	3329.3	3709.3	777.4	25	942	143	45	247	14.25		391.35	101.4	30	1134	156	108	243	15		510.6	101.4
Обязательная часть						108	108		3888	3888	1706.6	1843.4	338	25	900	143	45	217	14.25		379.35	101.4	27	972	138	72	207	14		439.6	101.4
Модуль "Обязательный"	35	1223				19	19		684	684	316.05	300.35	67.6	3	108			60	0.1		47.9		6	216	15		84	0.95		116.05	
История (история России, всеобщая история)		2				3	3	36	108	108	45.85	62.15										3	108	15		30	0.85		62.15		
Иностранный язык	3	12				9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	3	108			60	0.1		47.9		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																		
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"		12345				10	10		360	360	154.25	205.75		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15	
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		12				4	4	36	144	144	61.7	82.3		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15	
Основы проектного обучения		34				4	4	36	144	144	61.7	82.3																			
Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
Модуль "Общеобразовательный"	11122	12334				33	33		1188	1188	571.65	447.35	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	201.2	127.2	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																			
Основы экономики		4				2	2	36	72	72	37	35																			
Модуль "Общепрофессиональный"	247	1245568				34	34		1224	1224	471.7	650.9	101.4	4	144	30		30	1.6		82.4		7	252	36	54		4.1		124.1	33.8
Введение в технику и технологию отрасли		1				4	4	36	144	144	61.6	82.4		4	144	30		30	1.6		82.4										
Физические основы измерений и эталоны	2					5	5	36	180	180	57.1	89.1	33.8									5	180	18	36			3.1		89.1	33.8
Метрология и стандартизация		2				2	2	36	72	72	37	35											2	72	18	18		1		35	
Всеобщее управление качеством	4					6	6	36	216	216	76	106.2	33.8																		
Технологические процессы и производства		45				5	5	36	180	180	67.85	112.15																			
Основы разработки нормативной и патентной документации		56				4	4	36	144	144	67.85	76.15																			
Планирование и организация эксперимента	7	8				8	8	36	288	288	104.3	149.9	33.8																		
Модуль "Основы проектирования продукции"		344				10	10		360	360	162.45	197.55																			
Теоретическая механика		3				4	4	36	144	144	61.6	82.4																			
Прикладная механика		4				3	3	36	108	108	55	53																			
Детали машин и приборов		4				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	100		3928	3928	1622.7	1865.9	439.4		42			30			12		3	162	18	36	36	1		71	
Модуль "Введение в технологию отрасли"	3456	5			6	5	19	19		684	684	214.45	334.35	135.2																	
Основы логистики	3					3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																		
Основы технологии производства	45					5	8	36	288	288	91.55	128.85	67.6																		
Взаимозаменяемость и нормирование точности	6	5			6		8	36	288	288	89.95	164.25	33.8																		
Модуль "Профессиональный"	566778	56666788			5	67	53	53		1908	1908	753.45	951.75	202.8																	
Теоретическая и прикладная метрология	5	6			5		7	7	36	252	252	86.95	131.25	33.8																	
Технология разработки технических регламентов и стандартов		6			6		3	3	36	108	108	38.5	69.5																		
Методы и средства измерений и контроля	67	5				10	10	36	360	360	151.65	140.75	67.6																		
Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг		67					8	36	288	288	150.5	137.5																			
Технологические свойства и контроль качества материалов		6					5	36	180	180	73.9	106.1																			
Экономика и управление производством	6						4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Квалиметрия и системы качества	78					7	10	36	360	360	102.65	189.75	67.6																		
Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		8					3	3	36	108	108	41.1	66.9																		
Технологические машины и оборудование		8					3	3	36	108	108	51.1	56.9																		
Модуль "Качество и безопасность"	38	36777			78		20	20		720	720	295.8	356.6	67.6																	

План Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022++.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

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	75	210	13.85		442.75	101.4	29	1098	174	69	192	15.8		545.8	101.4	24	906	135	90	105	17.35		457.25	101.4	31	1170	198	90	198	20.6		562	101.4	
17	612	105	15	165	7.85		285.35	33.8	19	684	120	33	120	8.7		368.5	33.8	10	360	60	45	30	5.5		185.7	33.8	2	72	18		18	1		35		
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8										4	144	15	30		2.95		62.25	33.8										
3	108			60	2.2		12	33.8																												
3	108	15		30	0.85		62.15																													
																		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8										
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15											
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15																				
																		2	72	15		15	0.85		41.15											
5	180	45	15	30	2.35		87.65		2	72	18		18	1		35																				
3	108	30		30	1.5		46.5																													
2	72	15	15		0.85		41.15																													
									2	72	18		18	1		35																				
									9	324	54	18	36	5		177.2	33.8	4	144	30	15	15	1.7		82.3		2	72	18		18	1		35		
									6	216	36		36	4		106.2	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																				
9	366	30	60	45	6		157.4	67.6	10	414	54	36	72	7.1		177.3	67.6	14	546	75	45	75	11.85		271.55	67.6	29	1098	180	90	180	19.6		527	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	30		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	
																		7	252	45	15	45	6.55		106.65	33.8	23	828	144	54	126	13.5		422.9	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		
																		3	108	30	15	15	1.6		46.4		4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	
																											4	144	36		36	1.9		70.1		
																											5	180	36	36		1.9		106.1		
																											4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	
6	216	15	45	15	3.05		104.15	33.8																			2	72	18		18	1		35		

План Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022++.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

Курс 4																		Закреп- ленная
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
26	976	165	30	195	18.75		465.85	101.4	17	612	80	60	60	10.7		333.7	67.6	
5	180	30		30	3.7		82.5	33.8	3	108	10		30	0.6		67.4		
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		25
																		7
																		5
																		4
																		10
																		2
																		28
																		28
																		7
5	180	30		30	3.7		82.5	33.8	3	108	10		30	0.6		67.4		
																		16
																		16
																		16
																		16
																		23
																		16
5	180	30		30	3.7		82.5	33.8	3	108	10		30	0.6		67.4		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
11	396	60	15	75	9		169.4	67.6	12	432	60	50	30	5.4		252.8	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	6	216	20		30	3.2		129	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		2	72	10	10		4.7		13.5	33.8	

План Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022++.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022++.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

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	15		15	2.95		41.25	33.8																											
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		
									5	180	36		36	4		70.2	33.8																		
									5	180	36		36	4		70.2	33.8																		
									5	180	36		36	4		70.2	33.8																		
									5	180				120	60												5	180				120	60		
									2	72				48	24												2	72				48	24		
									2	72				48	24																				
																											2	72				48	24		
									3	108				72	36												3	108				72	36		
									3	108				72	36																				
																											3	108				72	36		
																			2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15
																			2	72	15		15	0.85		41.15									
																											2	72	15		15	0.85		41.15	

План Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022++.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

[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)

Введение в технику и технологию отрасли	1	4	144	30			30					
Физические основы измерений и эталоны	2	5	180	36			36					
Метрология и стандартизация	2	2	72	18			18					
Всеобщее управление качеством	4	6	216	36			36					
Технологические процессы и производства	4	3	108	18			18					
	5	2	72	15			15					
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					
Взаимозаменяемость и нормирование точности	5	4	144	15			15					
	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	3	108	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	5	180	36			36					
Квалиметрия и системы качества	7	4	144	30				30				
	8	6	216	30				30				

			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										
	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>					
	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	2	72	<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>				
	Программные статистические комплексы	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	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>			
Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	4	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>			
Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</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

	-	-	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
	Метрологическая экспертиза технической документации	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
	Управление процессами	6	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				