

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.

27.03.01

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

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	996	135	75	210	13.85		460.75	101.4	29	1116	174	69	192	15.8		563.8	101.4	24	928	135	105	90	17.35		479.25	101.4	31	1116	198	108	144	20.6		544	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										
									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										
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	384	30	60	45	6		175.4	67.6	10	432	54	36	72	7.1		195.3	67.6	14	568	75	60	60	11.85		293.55	67.6									
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									
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										
																		7	252	45	30	30	6.55		106.65	33.8									
																		4	144	15	15	15	4.95		60.25	33.8									
																		3	108	18	18		1		71										
																		3	108	18		18	2.5		69.5										
																		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										
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																											
3	108		45		0.1		62.9											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	936	165	90	105	18.75		455.85	101.4	17	612	80	90	30	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
																		25
																		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	756	135	60	105	15.05		373.35	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	45	30	6.05		203.95		2	72	10	10		4.7		13.5	33.8	
																		2
																		16
4	144	30	30		3.6		80.4											16
4	144	30		30	1.6		82.4											16
2	72	15	15		0.85		41.15		2	72	10	10		4.7		13.5	33.8	16

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

	-	-	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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Введение в технику и технологию отрасли		1	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
Физические основы измерений и эталоны		2	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>					
Метрология и стандартизация		2	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
Всеобщее управление качеством		4	6	216	<u>36</u>			<u>36</u>				
Технологические процессы и производства		4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
		5	2	72	<u>15</u>		<u>15</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>					
Взаимозаменяемость и нормирование точности		5	4	144	<u>15</u>		<u>15</u>					
		6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
Теоретическая и прикладная метрология		5	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</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	3	108	<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	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>					
Квалиметрия и системы качества		7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
		8	6	216	<u>30</u>			<u>30</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										
	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>					
	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>	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Программные статистические комплексы	2	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	<i>Идентификация и фальсификация товаров</i>	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	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)							
			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									
Метрологическая экспертиза технической документации			5	2	72	15			15			
Управление процессами			6	2	72	15			15			