

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: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

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

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01_2022++(ЗСМ-22).plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

		Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.		
Наименование																																				
Блок 1.Дисциплины (модули)										208	208		7488	7488	1065.9	6109.7	312.4	39	864	46	20	62	19.6		676.5	39.9		540	18	6	44	10.5		440.1	21.4	
Обязательная часть										108	108		3888	3888	582.8	3139.7	165.5	39	864	46	20	62	19.6		676.5	39.9		540	18	6	44	10.5		440.1	21.4	
Модуль "Обязательный"	23	1112				11123	3	19	19		684	684	112.3	542.5	29.2	9	216	6		30	2.7		169.5	7.8	2а2ж	108			20	0.9		83.2	3.9	эк		
История (история России, всеобщая история)		1				1	3	3	36		108	108	17.8	86.3	3.9	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк											
Иностранный язык	2	11				112	9	9	36		324	324	58.8	250.6	14.6	6	108			20	0.9		83.2	3.9	эк	108			20	0.9		83.2	3.9	эк		
Философия		2				2	3	3	36		108	108	17.8	86.3	3.9																					
Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36		144	144	17.9	119.3	6.8																					
Модуль "Физическая культура и спорт"		1					2	2			72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	э											
Физическая культура		1					2	2	36		72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	э											
Модуль "Развитие личности"		11223				11223	10	10			360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк		
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		11				11	4	4	36		144	144	19	117.2	7.8	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк		
Основы проектного обучения		22				22	4	4	36		144	144	19	117.2	7.8																					
Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36		72	72	9.5	58.6	3.9																					
Модуль "Общеобразовательный"	11111	12222				1111112222	33	33			1188	1188	189.9	944.6	53.5	24	504	26	20	28	13.8		391.9	24.3	3ээ4ж	360	14	6	20	8.1		298.3	13.6	2э2ж		
Информатика	1					1	4	4	36		144	144	23.9	113.3	6.8	4	144	6	6	8	3.9		113.3	6.8	эк											
Химия		1				1	2	2	36		72	72	15.8	52.3	3.9	2	72	6	8		1.8		52.3	3.9	эк											
Физика	11	2				112	11	11	36		396	396	57.3	321.2	17.5	8	108	4	6	6	3.6		81.6	6.8	эк	180	4	6	6	3.6		153.6	6.8	эк		
Математика	11					11	10	10	36		360	360	57	289.4	13.6	10	180	10		14	4.5		144.7	6.8	эк	180	10		14	4.5		144.7	6.8	эк		
Компьютерная и инженерная графика		2				2	2	2	36		72	72	12.9	55.2	3.9																					
Экология		2				2	2	2	36		72	72	11.5	56.6	3.9																					
Основы экономики		2				2	2	2	36		72	72	11.5	56.6	3.9																					
Модуль "Общепрофессиональный"	234	2233345				2223333445	34	34			1224	1224	170.1	1006.2	47.7																					
Введение в технику и технологию отрасли		2				2	4	4	36		144	144	13.8	126.3	3.9																					
Физические основы измерений и эталоны	2					2	5	5	36		180	180	13.6	159.6	6.8																					
Метрология и стандартизация		2				2	2	2	36		72	72	9.5	58.6	3.9																					
Всёобщее управление качеством	3					3	6	6	36		216	216	24.5	184.7	6.8																					
Технологические процессы и производства		33				33	5	5	36		180	180	29.9	142.3	7.8																					
Основы разработки нормативной и патентной документации		34				34	4	4	36		144	144	31.9	104.3	7.8																					
Планирование и организация эксперимента	4	5				45	8	8	36		288	288	46.9	230.4	10.7																					
Модуль "Основы проектирования продукции"		233				233	10	10			360	360	51.4	296.9	11.7																					
Теоретическая механика		2				2	4	4	36		144	144	15.8	124.3	3.9																					
Прикладная механика		3				3	3	3	36		108	108	15.8	88.3	3.9																					
Детали машин и приборов		3				3	3	3	36		108	108	19.8	84.3	3.9																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										100	100		3600	3600	483.1	2970	146.9																			
Модуль "Введение в технологию отрасли"	2334	3		4	3	23334	19	19			684	684	73.7	579.2	31.1																					
Основы логистики		2				2	3	3	36		108	108	13.6	87.6	6.8																					
Основы технологии производства		33			3	33	8	8	36		288	288	28.7	245.7	13.6																					
Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	3		4		34	8	8	36		288	288	31.4	245.9	10.7																					
Модуль "Профессиональный"	344445	34445555		3	44	33444444445555	53	53			1908	1908	275.8	1560.2	72																					
Теоретическая и прикладная метрология	3	4		3		34	7	7	36		252	252	42	199.3	10.7																					
Технология разработки технических регламентов и стандартов		4			4	4	3	3	36		108	108	15.3	88.8	3.9																					
Методы и средства измерений и контроля	44	3				344	10	10	36		360	360	55.9	286.6	17.5																					
Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг		45				45	8	8	36		288	288	44.5	235.7	7.8																					
Технологические свойства и контроль качества материалов		5				5	5	5	36		180	180	20.1	156	3.9																					
Экономика и управление производством	4					4	4	4	36		144	144	17.9	119.3	6.8																					
Калиметрия и системы качества	45				4	45	10	10	36		360	360	43.9	302.5	13.6																					
Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		5				5	3	3	36		108	108	18.1	86	3.9																					
Технологические машины и оборудование		5				5	3	3	36		108	108	18.1	86	3.9																					
Модуль "Качество и безопасность"	25	24455		55		2244555	20	20			720	720	106.2	580.7	33.1																					
Информационное и математическое обеспечение	2					2	3	3	36		108	108	13.6	87.6	6.8																					
Компьютерные технологии в проектировании		2				2	3	3	36		108	108	8.9	95.2	3.9																					
Средства и методы контроля и управления качеством		45			5	45	6	6	36		216	216	33.9	174.3	7.8																					
Обеспечение безопасности производства		5				5	4	4	36		144	144	18.1	122	3.9																					

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01_2022++(ЗСМ-22).plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01_2022++(ЗСМ-22).plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01_2022++(ЗСМ-22).plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01_2022++(ЗСМ-22).plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

-	Курс 2																		-	Курс 3																		
	Зимняя сессия									Летняя сессия										Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	
																				5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк									
																				5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк									
																				5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк									
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																													
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																													
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	эк																													
5										180				120	60					5									180				120	60				
2										72				48	24					2									72				48	24				
2										72				48	24			о																				
																			2										72				48	24		о		
3										108				72	36				3										108				72	36				
3										108				72	36			о																				
																			3										108				72	36		о		
																				2										72	4		4	0.7		59.4	3.9	
																				2										72	4		4	0.7		59.4	3.9	з

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01_2022++(ЗСМ-22).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	2	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>					
Физические основы измерений и эталоны	2	5	180	<u>6</u>		<u>6</u>						
Метрология и стандартизация	2	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>						
Всеобщее управление качеством	3	6	216	<u>10</u>			<u>10</u>					
Технологические процессы и производства	3	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
Основы разработки нормативной и патентной документации	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>					
	4	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>					
Основы логистики	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>						
Основы технологии производства	3	8	288	<u>12</u>		<u>12</u>						
Взаимозаменяемость и нормирование точности	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>						
	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Теоретическая и прикладная метрология	3	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>					
	4	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Технология разработки технических регламентов и стандартов	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
Методы и средства измерений и контроля	3	3	108	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					
	4	7	252	<u>14</u>		<u>6</u>	<u>8</u>					
Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг	4	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>					
	5	4	144	<u>10</u>			<u>10</u>					
Технологические свойства и контроль качества материалов	5	5	180	<u>10</u>		<u>10</u>						
Квалиметрия и системы качества	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
	5	6	216	<u>10</u>			<u>10</u>					
Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Технологические машины и оборудование	5	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
Компьютерные технологии в проектировании	2	3	108	<u>8</u>		<u>8</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
	Средства и методы контроля и управления качеством	4	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
		5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Обеспечение безопасности производства	5	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	4	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
		5	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
	Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	3	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	3	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Программные статистические комплексы	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
	Идентификация и фальсификация товаров	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
Блок 2.Практика												
	Учебная практика (ознакомительная практика)	1	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>		
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	4	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	5	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Метрологическая экспертиза технической документации	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Управление процессами	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				