

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

Техническое регулирование экспортно-импортной продукции

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт № 168 от 06.03.2015*

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01_2020 (ЗСМ-20).plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020

Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																			
	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Сессия 1							Сессия 2										
															з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8104	8104	1057.2	6748.9	297.9	39	828	42	12	58	18.9		661.1	36		576	24	14	38	12.3		462.4	25.3
Базовая часть							112	112		4032	4032	574.7	3283.1	174.2	39	828	42	12	58	18.9		661.1	36		576	24	14	38	12.3		462.4	25.3
Модуль "Обязательный"	34	1233				123334	19	19		684	684	118.3	536.5	29.2	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк								
Иностранный язык	4	33				334	9	9	36	324	324	64.8	244.6	14.6																		
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 "История (история России, всеобщая история)"	1					1	3	3		108	108	17.8	86.3	3.9	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	эк								
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								
Модуль "Физическая культура и спорт"	2					2	2	2		72	72	11.6	56.5	3.9																		
Физическая культура		2				2	2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9																		
Модуль "Общеобразовательный"	11111	1122				111111122	31	31		1116	1116	178.4	888	49.6	26	432	20	12	28	12		339.6	20.4	ЭкЗк	504	20	14	32	10.8	405.8	21.4	2э2э4к
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		1				1	2	2	36	72	72	12.9	55.2	3.9	2										72			12	0.9	55.2	3.9	эк
Экология		2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																		
Модуль "Основы формирования личности"	1122					1122	8	8		288	288	46	226.4	15.6	4	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк	72	4		6	1.5	56.6	3.9	эк
Психология		1				1	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9	2										72	4		6	1.5	56.6	3.9	эк
Социология		1				1	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9	2	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк								
Культурология		2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																		
Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																		
Модуль "Экономика"	4	1				4	6	6		216	216	29.4	175.9	10.7	2	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк								
Основы экономики		1				1	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9	2	72	4		6	1.5		56.6	3.9	эк								
Экономика и управление производством	4					4	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																		
Модуль "Введение в технологию отрасли"	22444	13344		4		1223344444	36	36		1296	1296	143.6	1098.9	53.5	4	144	8		8	2.1		122	3.9	эк								
Введение в технику и технологию отрасли		1				1	4	4	36	144	144	18.1	122	3.9	4	144	8		8	2.1		122	3.9	эк								
Физические основы измерений и эталоны	2					2	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																		
Основы логистики	2					2	3	3	36	108	108	13.6	87.6	6.8																		
Всеобщее управление качеством	4					4	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																		
Технологические процессы и производства		33				33	5	5	36	180	180	27.6	144.6	7.8																		
Основы технологии производства	4	4				44	7	7	36	252	252	21.1	220.2	10.7																		
Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	4		4		44	8	8	36	288	288	33.7	243.6	10.7																		
Модуль "Основы проектирования продукции"	222					222	10	10		360	360	47.4	300.9	11.7																		
Теоретическая механика		2				2	4	4	36	144	144	15.8	124.3	3.9																		
Прикладная механика		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																		
Детали машин и приборов		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																		
Вариативная часть							104	104		4072	4072	482.5	3465.8	123.7																		
Модуль "Профессиональный"	3345	44445		3	45	334444455	43	43		1548	1548	180.9	1320.4	46.7																		
Метрология, организация и технология испытаний	33			3		33	10	10	36	360	360	59.6	286.8	13.6																		
Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг		445				445	12	12	36	432	432	46	374.3	11.7																		
Технология разработки стандартов и нормативной документации		4				4	4	4	36	180	180	15.3	160.8	3.9																		
Калиметрия и системы качества	45					45	12	12	36	432	432	46.2	372.2	13.6																		
Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		4				4	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																		
Модуль "Качество и безопасность"	25	223445		55		22234455	27	27		972	972	146	789	37																		
Программные статистические комплексы		2				2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																		
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	12.9	91.2	3.9																		
Средства и методы контроля и управления качеством		45		5		45	7	7	36	252	252	35.9	208.3	7.8																		
Обеспечение безопасности производства		3				3	4	4	36	144	144	28.7	111.4	3.9																		
Автоматизация измерений, контроля и испытаний	5	4		5		45	7	7	36	252	252	41.1	200.2	10.7																		
Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту	2									328	328		324	4																		
Гимнастика		2								328	328		324	4																		
Легкая атлетика		2								328	328		324	4																		

	-	-	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)												
Безопасность жизнедеятельности		3	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>					
Информатика		1	4	144	<u>14</u>		<u>6</u>	<u>8</u>				
Химия		1	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>					
Физика		1	8	288	<u>24</u>		<u>12</u>	<u>12</u>				
		2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
Математика		1	10	360	<u>28</u>			<u>28</u>				
Компьютерная и инженерная графика		1	2	72	<u>12</u>			<u>12</u>				
Экология		2	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
Основы экономики		1	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
Экономика и управление производством		4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
Введение в технику и технологию отрасли		1	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
Физические основы измерений и эталоны		2	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
Основы логистики		2	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
Всеобщее управление качеством		4	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
Технологические процессы и производства		3	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>					
Основы технологии производства		4	7	252	<u>8</u>		<u>8</u>					
Взаимозаменяемость и нормирование точности		4	8	288	<u>14</u>		<u>14</u>					
Теоретическая механика		2	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>				
Прикладная механика		2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
Детали машин и приборов		2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
Метрология, организация и технология испытаний		3	10	360	<u>24</u>		<u>24</u>					
Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг		4	8	288	<u>8</u>			<u>8</u>				
		5	4	144	<u>10</u>			<u>10</u>				
Технология разработки стандартов и нормативной документации		4	5	180	<u>6</u>			<u>6</u>				
Квалиметрия и системы качества		4	5	180	<u>8</u>			<u>8</u>				
		5	7	252	<u>10</u>			<u>10</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	4	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>						
Программные статистические комплексы	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>						
Информационное и математическое обеспечение	2	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>					
Компьютерные технологии в проектировании	2	3	108	<u>12</u>		<u>12</u>						
Средства и методы контроля и управления качеством	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>						
	5	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
Обеспечение безопасности производства	3	4	144	<u>14</u>			<u>14</u>					
Автоматизация измерений, контроля и испытаний	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>						
	5	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
Патентоведение и авторское право	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>					
Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>					
Методы и средства измерений и контроля	4	4	144	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					
	5	8	288	<u>16</u>			<u>16</u>					
Идентификация и фальсификация товаров	4	4	144	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					
	5	8	288	<u>16</u>			<u>16</u>					
Материаловедение	2	5	180	<u>6</u>		<u>6</u>						
Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	2	5	180	<u>6</u>		<u>6</u>						
Планирование и организация эксперимента	3	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
	4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>						
Методы оформления результатов научных исследований	3	5	180	<u>12</u>		<u>12</u>						
	4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>						
Технологические комплексы пищевых производств	3	4	144	<u>10</u>		<u>10</u>						
Оборудование пищевой промышленности	3	4	144	<u>10</u>		<u>10</u>						

Блок 2.Практики

	-	-	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										
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	5	180	180				120	60		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	5	180	180				120	60		
	Производственная практика (технологическая практика)	4	5	180	180				120	60		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	108				72	36		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД. Факультативы												
	Метрологическая экспертиза технической документации	3	2	72	4			4				
	Управление процессами	3	2	72	4			4				