## Минобрнауки России

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

**УТВЕРЖДАЮ** 

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета Протокол № 14 от 29.05.2025 г.

27.03.02

 Ректор
 Репников Н.И.

 « 29 »
 мая
 20 25 г.

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) <u>2023</u> Образовательный стандарт № 869 от 31.07.2020

План	учебный план бакала	ври	1ата	27	.03.	02_	2023	3++(	ЭУК	(-31)	.pix	, код	ц наг	трав	лен	ия 2	27.0	3.02	2, го	д на	ача	па г			вки	202	3					
-	-		Форм	мы пром	и. атт.		3.	e.	-		Ито	ого акад.ч	асов					(	Семестр	1			Кур	oc 1				Семестр	2			=
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	Э	Конт роль
	(исциплины (модули)						206	206		7744	7744	3322.05	3610.75	811.2	24	906	153	30		14.75		315.85	101.4	31	1170	187	90	283	16.65		491.95	
Обязате. +	льная часть Модуль "Обязательный"	35	1123	2	T .	1	110	110 18		3960 <b>648</b>	3960 <b>648</b>	1857.3 389.55	1697.1 190.85	405.6 <b>67.6</b>	24 4	864 144	153 20	30	261 <b>79</b>	14.75 1.2		303.85 <b>43.8</b>	101.4	28	1008 144	169 28	54	247 <b>88</b>	15.65 1.6		420.95 <b>26.4</b>	101.4
+	История России	33	1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4	07.0	2	72	20		34	1.1		16.9		2	72	28		34	1.5		8.5	
+	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9	
+	Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
+	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																		
+	Модуль "Физическая культура и спорт"		1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5									i l	
+	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5										
+	Модуль "Развитие личности"		1235	4			11	11		396	396	190.15	205.85		2	72	20		40	1.1		10.9		3	108	15		15	0.85		77.15	igspace
+	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9										
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2				3	3	36	108	108	30.85	77.15											3	108	15		15	0.85		77.15	
+	Основы проектного обучения		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			$\vdash$
+	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																			
+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			ш
+	Модуль "Общеобразовательный"	11122	22334				33	33		1188	1188	577.9	441.1	169	12	432	75	30	90	10.35		125.25	101.4	14	504	90	36	108	9.1		193.3	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		2		<u> </u>	ļ	2	2	36	72	72	37	35					L				L		2	72	18	18		1		35	
+	Физика Математика	12	3				11	11	36 36	396 360	396 360	201.3 172.7	127.1 119.7	67.6 67.6	3 5	108	30	15	15 45	3.7		10.5 67.5	33.8	5	180 180	36 36	18	18 54	4		70.2 52.2	33.8 33.8
+	Компьютерная и инженерная графика	12	2				2	2	36	72	72	36.1	35.9	07.0	3	100	30		7.5	3.7		07.3	33.0	2	72	30		36	0.1		35.9	33.0
+	Экология		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Основы экономики		4				2	2	36	72	72	37	35																			
+	Модуль "Общепрофессиональный"	23478	12455 6				36	36		1296	1296	506.75	620.25	169	4	144	30		30	1.6		82.4		7	252	36	18	36	4.1		124.1	33.8
+	Введение в технику и технологию отрасли Основы управления рисками	2	1				4 5	5	36 36	144 180	144 180	61.6 57.1	82.4 89.1	33.8	4	144	30		30	1.6		82.4		5	180	18		36	3.1		89.1	33.8
+	Метрология и стандартизация		2				2	2	36	72	72	37.1	35	33.0										2	72	18	18	30	1		35	33.0
+	Информационное и математическое	3					3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																		
+	обеспечение Всеобщее управление качеством	4					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																		$\vdash$
+	Технологические процессы и производства	_	45				5	5	36	180	180	67.85	112.15	33.0																		
+	Основы разработки нормативной и патентной документации		56				4	4	36	144	144	67.85	76.15																			
+	Планирование и организация эксперимента	78					8	8	36	288	288	106.4	114	67.6																		
+	Модуль "Основы проектирования продукции"		344				10	10		360	360	162.45	197.55																		i l	
+	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	×	<u> </u>	<u> </u>	3	3	36	108	108	45.85	62.15	405.6		42			20			10		2	162	10	26	26			71	
	ормируемая участниками образователь Модуль "Введение в технологию отрасли"	з456	тношеі 5	нии	6	5	96 19	96 19		3784 <b>684</b>	3784 <b>684</b>	1464.75 196.45	1913.65 352.35	405.6 135.2		42			30			12		3	162	18	36	36	1		71	
	Основы логистики	3			1	1	3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8																		$\vdash$
	Основы технологии производства	45				5	8	8	36	288	288	91.55	128.85	67.6																		
+	Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством		5				4	4	36	144	144	30.85	113.15																			
+	Взаимозаменяемость и нормирование точности	6			6		4	4	36	144	144	41.1	69.1	33.8																		Ш
+	Модуль "Профессиональный"	56677 8	56666 788	L	5	67	51	51	L	1836	1836	646.45	986.75	202.8				L				L			L	L						
+	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																		į.	
+	Методы и средства измерений и контроля	67	5				11	11	36	396	396	133.65	194.75	67.6																		
+	Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг		67				8	8	36	288	288	117.5	170.5																			
+	Технологические свойства и контроль качества материалов		6				3	3	36	108	108	55.9	52.1																			
+	Экономика и управление производством	6					4	4	36	144	144	39.1	71.1	33.8																		
+	Квалиметрия и системы качества	78				7	9	9	36	324	324	92.65	163.75	67.6																$oxed{oxed}$		lacksquare
+	Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения		8				3	3	36	108	108	41.1	66.9																			
+	Технологические машины и оборудование		8		<u> </u>		3	3	36	108	108	41.1	66.9																	$oxed{oxed}$		lacksquare
+	Модуль "Качество и безопасность"	8	36777		78		18	18		648	648	262.85	351.35	33.8																		

1 1110	н у	чео	ныи	ППТ	ан с	ака	лав			27.0	3.02	2_2(	023	++(;	ЭУК	-31)	.plx	', ко	д на	апра	авле	ения	я 27	.03.	02,			ала	по,	дгот	говк	и 20	)23		
			C	Семестр	3			Кур	oc 2			C	Семестр	4							(	Семестр	5			Кур	с 3			(	Семестр	6			
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
26	978	135	60	225	13.95		442.65	101.4	28	1062	167	69	205			504.15		25	942	150	75	120	18.1		477.5	101.4	29	1098	198	36	162	20.6			101.4
20 6	720 <b>216</b>	120 <b>15</b>	15	180 <b>90</b>	10.9 3.05		326.5 <b>74.15</b>	67.6 <b>33.8</b>	18	648	113	33	133	8.35		326.85	33.8	10 4	360 144	75 <b>30</b>	45 <b>30</b>	30	6.25 <b>3.7</b>		169.95 <b>46.5</b>	33.8 33.8	2	72	18		18	1		35	$\vdash$
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15											4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									$\vdash$
																			111	50	30		3.7		10.5	33.0									$\vdash$
																																			$\vdash$
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15										$\vdash$
2	72	15		15	0.85		41.15																												$\vdash$
									2	72	8		28	0.5		35.5																			
																		2	72	15		15	0.85		41.15										$\vdash \vdash \vdash$
5	180	45	15	30	2.45		87.55		2	72	18		18	1		35																			
																																			$\vdash \vdash$
3	108	30		30	1.6		46.4																												
2	72	15	15		0.85		41.15																												
									2	72	18		18	1		35																			$\vdash$
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	8	288	54	18	36	5		141.2	33.8	4	144	30	15	15	1.7		82.3		2	72	18		18	1		35	<u> </u>
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8																											
									5	180	36		36	4		70.2	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																			
6	258	15	45	45	3.05		116.15		10	414	54	36	72	7.1			67.6	15	582	75	30	90	11.85		307.55		27	1026	180	36	144				101.4
3	108	15		15	2.95				5	180	18	36		3.1		89.1	33.8	7	252	30	15	15	5.3		152.9	33.8	4	144	18		18	5.1		69.1	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									
									,	100	10	50		5.1		03.1	55.0	4	144	15	13	15	0.85		113.15	55.0									$\vdash \vdash$
																												4	-			<u>.</u> .		· · ·	
	-	_																						<u> </u>			4	144	18		18	5.1		69.1	33.8
																		8	288	45	15	45	6.55		142.65		21	756	144	36	72	13.5			67.6
																		4	144	15		30	4.95		60.25	33.8	3	108	18	18		1		71	$\vdash \vdash$
																									L		3	108	18		18	2.5		69.5	
																		4	144	30	15	15	1.6	<u> </u>	82.4		4	144	18		18	3.1		71.1	33.8
																											4	144	36		18	1.9		88.1	
																											3	108	36	18		1.9		52.1	$\Box$
																											4	144	18		18	3.1		71.1	33.8
3	108		45		0.1		62.9																				2	72	18		18	1		35	
					•			•		•					•				•		•		•		•	•		•				•	•		

אונו ו	ян у	чео	ныи	ונווו	ан с	aka	пав			27.0	13.0	<u></u>	023	тт(,	JYN	-31)	.pix	, ко
			(	Семестр	7			Кур	oc 4			(	Семестр	8				Закреп ленная
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифР	СР	Конт	Код
25	940	165	30	180	18.75		444.85	101.4	18	648	80	50	50	12.8		353.8	101.4	
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	10		30	2.7		67.5	33.8	
																		15
																		26 15
																		28
																		22
																		33
																		15
																		45
																		15
																		25
					l													15
																		7
																		5
																		4
																		10
																		3
																		28
																		28
																		7
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	10		30	2.7		67.5	33.8	
																		30
																		30
																		2
																		30
																		23
																		30
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	10		30	2.7		67.5	33.8	30
																		12
																		12
24	70.5	425	20	450	45.05		200 25	67.6		504	70	50	20	10.1		205.2	67.6	12
21	796	135	30	150	15.05		398.35	67.6	14	504	70	50	20	10.1		286.3	67.6	
					ļ													
					<u> </u>													30
					-													30
																		30
																		30
11	396	60	15	60	9		184.4	67.6	11	396	60	40	20	5.4		236.8	33.8	$\vdash$
-11	350		13	- 50	<u> </u>		104.4	07.0	-11	350	- 50	70	-20	J.7		250.8	JJ.0	20
					-													30
					ļ													30
3	108	15	15		2.95		41.25	33.8										30
4	144	30		30	1.6		82.4											30
																		30
																		6
4	144	15		30	4.45		60.75	33.8	5	180	20		20	3.2		103	33.8	30
									3	108	20	20		1.1		66.9		24
									3	108	20	20		1.1		66.9		21
10	360	75	15	60	6.05		203.95		3	108	10	10		4.7		49.5	33.8	
		1			·													

man	Учебный план бакала	ври	1ата	'27	.03.	02_	2023	3++(	ЭУН	(-31)	.plx'	, код	, наг	прав	лен	ия 2	27.0	3.02	2, гс	д на	ачал	па г			вки	202	3					
	-		Форг	мы пром	і. атт.		3.	.e.	-		Ито	го акад.ч	асов						`еместр	1			Кур	oc 1			(	еместр	2			
Очитать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт.	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KPo	ифР	СР	Конт роль
+	Компьютерные технологии в проектировании		3				3	3	36	108	108	45.1	62.9																			
+	Средства и методы контроля и управления качеством		67		7		6	6	36	216	216	100.6	115.4																			
+	Обеспечение безопасности производства		7				4	4	36	144	144	61.6	82.4																			
+	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	8	7		8		5	5	36	180	180	55.55	90.65	33.8																		
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345 67							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
	Гимнастика		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
	Легкая атлетика		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
-	Борьба		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
-	Баскетбол		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
-	Волейбол		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
-	Футбол (футзал)		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
-	Спортивное ориентирование		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36		П	18	
+	Общая физическая подготовка		123456 7							328	328	228	100			42			30			12			54			36			18	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					5	5		180	180	76	70.2	33.8																$\Box$		
+	Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	4					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																		
ı	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	4					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3		108	108	55	53											3	108	18	36		1	ш	53	
+	Программные статистические комплексы		2				3	3	36	108	108	55	53											3	108	18	36		1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	53	
-	Идентификация и фальсификация товаров		2				3	3	36	108	108	55	53											3	108	18	36		1	$ldsymbol{\sqcup}$	53	
	рактика						25 16	25 16		900	900	900												5	180 180				120 120	60	_	
	пьная часть									576	576	576												5						60	_	
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	180												5	180				120	60	<u> </u>	
+	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	36	108	108	108																				
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))			6			3	3	36	108	108	108																				
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			5	5	36	180	180	180																				
Іасть, ф	ормируемая участниками образователь	ных о	тноше	ний			9	9		324	324	324																				
+	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			3	3	36	108	108	108																				
+	Производственная практика (научно- исследовательская работа)			6			3	3	36	108	108	108																				
+	Производственная практика (организационно- управленческая практика)			8			3	3	36	108	108	108																				
5лок 3.Г	осударственная итоговая аттестация						9	9		324	324	11.5	312.5																			
+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	11.5	312.5																			
ФТД.Фан	ультативные дисциплины						4	4		144	144	61.7	82.3																			
	ормируемая участниками образователь	ных о	тноше	ний			4	4		144	144	61.7	82.3																			
	Системы искусственного интеллекта		6	ļ	ļ	ļ	2	2	36	72	72	30.85	41.15							ļ		ļ			ļ					ш	₩	
+	Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																	Ш		

ПЛа	н У	чео	ныи	і пл	ан с	рака	ілає			27.0	13.02	2_2	023	++(;	ЭУК	-31	).pix	, ко	д на	апра	авл	ения	я 27	.03.	02,			ала	і по	дгот	овк	и 20	)23		
			(	Семестр	3			Куј	pc 2			(	Семестр	4							(	Семестр	5			Кур	рс 3			(	Семестр	6			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	KPo	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
3	108		45		0.1		62.9																												
																											2	72	18		18	1		35	
																																		<u> </u>	
	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	
	72			30			12		5	180	36		36	4		70.2	33.8		72			30			12			31			30			10	
									5	180	36		36	4		70.2	33.8																		
																															<u> </u>		$\vdash$		
									5	180	36		36	4		70.2	33.8														_			<del></del>	
									6	216				144	72												6	216				144	72		
									3	108				72	36												3	108				72	36		
																																		l	
									3	108				72	36																				
																											3	108				72	36		
																															<u> </u>			<del></del>	<u> </u>
									_																		_				_			<u> </u>	_
									3	108				72	36												3	108				72	36		
									3	108				72	36																				
																											3	108				72	36		
																																	Ш		
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
																											2	72	15		15	0.85		41.15	
																											2	72	15	<u> </u>	15	0.85	$\vdash$	41.15	<del>                                     </del>
					<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u></u>	Щ		Ш		Щ

ПЛа	н У	чео	ныи	і пл	ан с	ака	лав			27.U	13.0	<u> </u>	023	++(、	ЭУК	-31)	.pix	<u>, ко</u> д
				Семестр	7			Кур	xc 4				Семестр	8				Закреп ленная
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	Код
																		30
4	144	30		30	3.6		80.4											30
4	144	30		30	1.6		82.4											30
2	72	15	15		0.85		41.15		3	108	10	10		4.7		49.5	33.8	30
	40			30			10											
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
																		30
																		30
																		30
									8	288				192	96			
									5	180				120	60			
																		30
																		30
																		30
									5	180				120	60			30
									3	108				72	36			
																		30
																		30
									3	108				72	36			30
									9	324				11.5		312.5		
									9	324				11.5		312.5		30
2	72	15	15		0.85		41.15											
2	72	15	15		0.85		41.15											30
2	72	15	15		0.85		41.15											30
															1		1	

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '27.03.02\_2023++(ЭУК-31).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	-		-	Общий	объем в естре			бъем прак		подготовкі	и (акад. ча	c)	
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	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.Ди	сциплины (мо	дули)											
+		Метрология и стандартизация	2	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Всеобщее управление качеством	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Основы разработки нормативной и патентной	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
·		документации	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>					
'		основы технологии производства	5	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством	5	4	144	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Взаимозаменяемость и нормирование точности	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
		Toopotiulogyag is Edwig Build Motho Boring	5	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Теоретическая и прикладная метрология	6	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Технология разработки технических регламентов и стандартов	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
			5	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
+		Методы и средства измерений и контроля	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
			7	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Основы технического регулирования и подтверждение	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
T		соответствия продукции и услуг	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Технологические свойства и контроль качества материалов	6	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Экономика и управление производством	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
		VP2RIMATRIAG IA CIASTONI I KONGOTES	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Квалиметрия и системы качества	8	5	180	<u>20</u>			<u>20</u>				
+		Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения	8	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>					
+		Технологические машины и оборудование	8	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>					
+		Компьютерные технологии в проектировании	3	3	108	<u>45</u>		<u>45</u>					

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '27.03.02\_2023++(ЭУК-31).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023 Общий объем в Объем практической подготовки (акад. час) семестре

Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	1	C	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Средства и методы контроля и управления качеством	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>					
Т		ньтоматизация измерении, контроля и испытании	8	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>					
+		Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
-		Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	4	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Программные статистические комплексы	2	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
-		Идентификация и фальсификация товаров	2	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
Блок 2.Пр	рактика												
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u> 180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Учебная практика (технологическая (производственно- технологическая) практика)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</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.Го	сударственная	итоговая аттестация											
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД.Факу	ультативные ді	исциплины											
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '27.03.02\_2023++(ЭУК-31).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-		объем в естре		0	бъем прак	тической і	подготовкі	и (акад. ча	c)	
Считать в плане		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
		Итого				1620.5		281	428	611.5	300		