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

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

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.

27.03.02

подготовки бакалавров

Направление 27.03.02 Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 869 от 31.07.2020

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	208		7488	7488	1074.8	6094	319.2	39	648	48	8	40	16.9		502	33.1		756	42	8	52	18		603.9	32.1	
Обязательная часть							111	111		3996	3996	605.3	3211.6	179.1	39	648	48	8	40	16.9		502	33.1		756	42	8	52	18		603.9	32.1	
Модуль "Обязательный"	**23**	**1112**	**1**			**111123**	18	**18**		**648**	**648**	**154.3**	**460.6**	**33.1**	8	144	**20**		**22**	**4.8**		**89.4**	**7.8**	**2з2к**	144	**20**		**30**	**4.8**		**81.4**	**7.8**	**зо2к**
История России		1	1			11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	зк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок
Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	52.8	184.6	14.6	4	72			14	0.9		53.2	3.9	зк	72			20	0.9		47.2	3.9	зк
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**	**з**									
Физическая культура		1					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	з									
Модуль "Развитие личности"		**11223**				**11223**	11	**11**		**396**	**396**	**47.5**	**329**	**19.5**	5	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**	108	**4**		**4**	**1.5**		**94.6**	**3.9**	**зк**
Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк									
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				1	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9	3										108	4		4	1.5		94.6	3.9	зк
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**	**154.7**	**979.8**	**53.5**	24	360	**14**	**8**	**14**	**9**		**297.5**	**17.5**	**2зз3к**	504	**18**	**8**	**18**	**11.7**		**427.9**	**20.4**	**3з3к**
Информатика	1					1	4	4	36	144	144	15.6	121.6	6.8	4										144	4	4	4	3.6		121.6	6.8	эк
Химия		1				1	2	2	36	72	72	11.8	56.3	3.9	2	72	6	4		1.8		56.3	3.9	зк									
Физика	11	2				112	11	11	36	396	396	49.3	329.2	17.5	8	108	4	4	4	3.6		85.6	6.8	эк	180	4	4	4	3.6		157.6	6.8	эк
Математика	11					11	10	10	36	360	360	42.1	304.3	13.6	10	180	4		10	3.6		155.6	6.8	эк	180	10		10	4.5		148.7	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"	**22345**	**223334**				**222233344 5**	37	**37**		**1332**	**1332**	**185.8**	**1088.8**	**57.4**																			
Введение в технику и технологию отрасли		2				2	4	4	36	144	144	13.8	126.3	3.9																			
Основы управления рисками	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																			
Информационное и математическое обеспечение	2					2	3	3	36	108	108	13.6	87.6	6.8																			
Всеобщее 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	45					45	8	8	36	288	288	49	225.4	13.6																			
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							97	97		3492	3492	469.5	2882.4	140.1																			
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																			
Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством		3				3	4	4	36	144	144	11.5	128.6	3.9																			
Проектирование систем управления качеством	4			4		4	4	4	36	144	144	19.9	117.3	6.8																			
Модуль "Профессиональный"	**344445**	**34445555**		**3**	**44**	**3344444445 5555**	52	**52**		**1872**	**1872**	**275.8**	**1524.2**	**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	11	11	36	396	396	55.9	322.6	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	4	4	36	144	144	20.1	120	3.9																			
Экономика и управление производством	4					4	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																			
Квалиметрия и системы качества	45				4	45	9	9	36	324	324	43.9	266.5	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"	**5**	**24455**		**55**		**244555**	18	**18**		**648**	**648**	**92.6**	**529.1**	**26.3**																			

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

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.
46	936	34	16	50	17.4		777.7	40.9		720	28	14	34	14.7		596.2	33.1		50	1116	50	26	34	23.1		940.1	42.8		684	32	24	24	17.9		556.9	29.2	
37	828	30	10	50	15.9		685.1	37		504	24		34	10.2		413.4	22.4		25	756	40	20	28	15.6		623.2	29.2		144	12	6	6	3.6		108.6	7.8	
6	108			**14**	**3**		**84.2**	**6.8**	**эк**	108	**6**		**10**	**1.8**		**86.3**	**3.9**	**зк**	4	144	**6**	**8**		**3.9**		**119.3**	**6.8**	**эк**									
3	108			14	3		84.2	6.8	эк																														
3										108	6		10	1.8		86.3	3.9	зк																				
																			4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк										
4	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**	2	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**									
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк																				
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк										
9	252	**12**	**6**	**20**	**4.5**		**197.8**	**11.7**	**3з3к**	72	**4**		**6**	**1.5**		**56.6**	**3.9**	**зк**																				
3	108	8		8	2.1		86	3.9	зк																														
2	72			12	0.9		55.2	3.9	зк																														
2	72	4	6		1.5		56.6	3.9	зк																														
2										72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк																				
14	396	**14**	**4**	**12**	**6.9**		**344.5**	**14.6**	**э2з3к**	108	**4**		**6**	**3.6**		**87.6**	**6.8**	**эк**	13	324	**18**	**6**	**10**	**6.6**		**272.7**	**10.7**	**эз2к**	144	**12**	**6**	**6**	**3.6**		**108.6**	**7.8**	**2з2к**
4	144	6		6	1.8		126.3	3.9	зк																														
5	180	4		6	3.6		159.6	6.8	эк																														
2	72	4	4		1.5		58.6	3.9	зк																														
3										108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк																				
																			6	216	10		10	4.5		184.7	6.8	эк										
																			5	108	8	6		2.1		88	3.9	зк	72	6	6		1.8		54.3	3.9	зк
																			2										72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк
4										144	**6**		**8**	**1.8**		**124.3**	**3.9**	**зк**	6	216	**12**	**6**	**14**	**3.6**		**172.6**	**7.8**	**2з2к**									
4										144	6		8	1.8		124.3	3.9	зк																				
																			3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк										
																			3	108	6	6	6	1.8		84.3	3.9	зк										
9	108	4	6		1.5		92.6	3.9		216	4	14		4.5		182.8	10.7		25	360	10	6	6	7.5		316.9	13.6		540	20	18	18	14.3		448.3	21.4	
3										108	**4**	**6**		**3.6**		**87.6**	**6.8**	**эк**	12	180	**4**	**6**		**3.6**		**159.6**	**6.8**	**эк**	252	**8**	**6**	**6**	**6.6**		**214.7**	**10.7**	**эзр2к**
3										108	4	6		3.6		87.6	6.8	эк																				
																			8	180	4	6		3.6		159.6	6.8	эк	108	4	6		5.1		86.1	6.8	эрк
																			4										144	4		6	1.5		128.6	3.9	зк
																			8										288	**12**	**12**	**12**	**7.7**		**233.6**	**10.7**	**эзп2к**
																			4										144	6	6	6	5.9		113.3	6.8	эпк
																			4										144	6	6	6	1.8		120.3	3.9	зк
3										108		**8**		**0.9**		**95.2**	**3.9**	**зк**																				

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																			Курс 5																			Закреп ленная
-	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.	Код
39	720	40	16	30	21.2		580.7	32.1		684	46	28	20	20.1		537.8	32.1		34	1224	74	50	28	29.5		998.7	43.8											
6	72	8		8	2.1		50	3.9		144	10	10		4.5		112.7	6.8		4	144	10	10		4.5		112.7	6.8											
																																						15
																																						26
																																						15
																																						28
																																						33
																																						15
																																						15
																																						25
																																						25
																																						5
																																						4
																																						10
																																						3
																																						28
																																						28
																																						7
6	72	**8**		**8**	**2.1**		**50**	**3.9**	**зк**	144	**10**	**10**		**4.5**		**112.7**	**6.8**	**эк**	4	144	**10**	**10**		**4.5**		**112.7**	**6.8**	**эк**										
																																						16
																																						16
																																						16
																																						2
																																						16
																																						23
2	72	8		8	2.1		50	3.9	зк																													16
4										144	10	10		4.5		112.7	6.8	эк	4	144	10	10		4.5		112.7	6.8	эк										16
																																						12
																																						12
																																						12
33	648	32	16	22	19.1		530.7	28.2		540	36	18	20	15.6		425.1	25.3		30	1080	64	40	28	25		886	37											
4	144	**6**	**8**		**5.9**		**117.3**	**6.8**																														
																																						16
																																						16
																																						16
4	144	6	8		5.9		117.3	6.8										эпк																				16
25	504	**26**	**8**	**22**	**13.2**		**413.4**	**21.4**	**2э2ар 4к**	396	**24**	**6**	**20**	**12**		**316.5**	**17.5**	**2эзр3 к**	19	684	**42**	**26**	**20**	**12.9**		**560.7**	**22.4**	**э4з5к**										
3	108	8	8		2.1		86	3.9	зк																													16
3	108	6		6	3.3		88.8	3.9	зрк																													16
7	144	6		8	3.9		119.3	6.8	эк	108	8	6		4.2		83	6.8	эк																				16
4										144	8		12	2.1		118	3.9	зк	4	144	10		10	2.4		117.7	3.9	зк										16
																			4	144	8	10		2.1		120	3.9	зк										16
4	144	6		8	3.9		119.3	6.8	зк																													6
4										144	8		8	5.7		115.5	6.8	эрк	5	180	8		10	4.2		151	6.8	эк										16
																			3	108	8	8		2.1		86	3.9	зк										16
																			3	108	8	8		2.1		86	3.9	зк										21
4										144	**12**	**12**		**3.6**		**108.6**	**7.8**	**2з2к**	11	396	**22**	**14**	**8**	**12.1**		**325.3**	**14.6**	**э2з2п 3к**										

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
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																			
Автоматизация измерений, контроля и испытаний	5	4		5		45	5	5	36	180	180	31.7	137.6	10.7																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	**3**					**3**	5	**5**		**180**	**180**	**15.9**	**157.3**	**6.8**																			
Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	3					3	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																			
Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	3					3	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**11.5**	**92.6**	**3.9**																			
Программные статистические комплексы		2				2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Идентификация и фальсификация товаров		2				2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Блок 2.Практика							23	23		828	828	828			5										180				120	60			
Обязательная часть							14	14		504	504	504			5										180				120	60			
Учебная практика (ознакомительная практика)			1				5	5	36	180	180	180			5										180				120	60			o
Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			2				2	2	36	72	72	72																					
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3				2	2	36	72	72	72																					
Производственная практика (преддипломная практика)			5				5	5	36	180	180	180																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	324																					
Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			2				3	3	36	108	108	108																					
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				3	3	36	108	108	108																					
Производственная практика (организационно-управленческая практика)			4				3	3	36	108	108	108																					
Блок 3.Государственная 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.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	17.4	118.8	7.8																			
Метрологическая экспертиза технической документации		3					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																			
Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг		4					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
3										108		8		0.9		95.2	3.9	зк																			
																			5	180	**6**		**6**	**3.9**		**157.3**	**6.8**	**зк**									
																			5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	зк									
																			5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	зк									
3	108	**4**	**6**		**1.5**		**92.6**	**3.9**	**зк**																												
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	зк																												
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	зк																												
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 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4																		Курс 5																		Закреп ленная
-	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.	Код
																																						16
2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	зк	4	144	8	8		4.1		120	3.9	зпк										16
																			4	144	8		8	2.1		122	3.9	зк										16
2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	зк	3	108	6	6		5.9		83.3	6.8	зпк										16
																																						16
																																						16
																																						16
																																						16
3										108				72	36				5	180				120	60													
																			5	180				120	60													
																																						16
																																						16
																																						16
																			5	180				120	60			o										16
3										108				72	36																							
																																						16
																																						16
3										108				72	36			o																				16
																			9										324				11.5		312.5			
																			9										324				11.5		312.5			16
2	72	4		4	0.7		59.4	3.9																														
																																						16
2	72	4		4	0.7		59.4	3.9	з																													16

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	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)												
	Метрология и стандартизация	2	2	72	4		4					
	Всеобщее управление качеством	3	6	216	10			10				
	Основы разработки нормативной и патентной документации	3	2	72	6			6				
		4	2	72	8			8				
	Основы логистики	2	3	108	6		6					
	Основы технологии производства	3	8	288	12		12					
	Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством	3	4	144	6			6				
	Проектирование систем управления качеством	4	4	144	8		8					
	Теоретическая и прикладная метрология	3	4	144	12		6	6				
		4	3	108	8		8					
	Технология разработки технических регламентов и стандартов	4	3	108	6			6				
	Методы и средства измерений и контроля	3	4	144	12		6	6				
		4	7	252	14		6	8				
	Основы технического регулирования и подтверждение соответствия продукции и услуг	4	4	144	12			12				
		5	4	144	10			10				
	Технологические свойства и контроль качества материалов	5	4	144	10		10					
	Экономика и управление производством	4	4	144	8			8				
	Квалиметрия и системы качества	4	4	144	8			8				
		5	5	180	10			10				
	Основы технологии продуктов животного и растительного происхождения	5	3	108	8		8					
	Технологические машины и оборудование	5	3	108	8		8					
	Компьютерные технологии в проектировании	2	3	108	8		8					
	Средства и методы контроля и управления качеством	4	2	72	6		6					
		5	4	144	8		8					

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z27.03.02_2023++.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	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
	Обеспечение безопасности производства	5	4	144	8			8				
	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	4	2	72	6		6					
		5	3	108	6		6					
	Аккредитация органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	3	5	180	6			6				
	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	3	5	180	6			6				
	Программные статистические комплексы	2	3	108	6		6					
	Идентификация и фальсификация товаров	2	3	108	6		6					
Блок 2.Практика												
	Учебная практика (ознакомительная практика)	1	5	180	180				120	60		
	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	2	72	72				48	24		
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3	2	72	72				48	24		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	5	180	180				120	60		
	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	2	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	4	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	5	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Метрологическая экспертиза технической документации	3	2	72	4			4				
	Основы повышения конкурентоспособности продукции и услуг	4	2	72	4			4				