

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

_____ Т.Р. Змызгова

20 _____ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность Стандартизация, метрология и управление качеством

(профиль):

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025 _____

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 901 от 07.08.2020 _____

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / Е.Н. Полякова/

Заведующий кафедрой _____ / И.А. Иванова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
V	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	29	34	32	32	17	144
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
У	Учебная практика					6	6
П	Производственная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	10	10	10	10	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
Продолжительность обучения							
Итого		44	52	52	52	52	252

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.01-СМиУК-заоч-2025.plx', код направления 27.03.01, направленность (профиль) : Стандартизация, метрология и управление качеством, год н

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого acad. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7452	7452	506	506	5722	1224		44	65	52	28	18			
Обязательная часть								118	118	4248	4248	308	308	3193	747		42	46	22	5	3			
+	Б1.О.01	История России	2	2				22	4	4	144	144	60	60	39	45		4			10	История и документоведение		
+	Б1.О.02	Русский язык делового общения		1					2	2	72	72	4	4	50	18		2			66	Русский язык, литература и массовые		
+	Б1.О.03	Персональный менеджмент		1					2	2	72	72	4	4	50	18		2			84	Государственное и муниципальное		
+	Б1.О.04	Философия		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18		2			32	Социология, социальная работа и		
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие		1					2	2	72	72	4	4	50	18		2			10	История и документоведение		
+	Б1.О.06	Психология делового общения		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18		2			29	Психология		
+	Б1.О.07	Правоведение		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18		2			63	Уголовное право		
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112					10	10	360	360	28	28	251	81		6	4		67	Зарубежная филология, лингвистика		
+	Б1.О.09	Экономика		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18		2			84	Государственное и муниципальное		
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	3					3	5	5	180	180	16	16	137	27			5		53	Экология и безопасность		
+	Б1.О.11	Математика	11	2				112	12	12	432	432	24	24	336	72		8	4		4	Математика и физика		
+	Б1.О.12	Физика	11					11	10	10	360	360	20	20	286	54		10			4	Математика и физика		
+	Б1.О.13	Химия		1				1	3	3	108	108	6	6	84	18		3			49	Физическая и прикладная химия		
+	Б1.О.14	Информатика			1			1	4	4	144	144	8	8	118	18		4			36	Программное обеспечение		
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2				12	5	5	180	180	12	12	123	45		3	2		1	Автоматизация производственных		
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2				2	3	3	108	108	4	4	86	18		3			14	Гусеничные машины и прикладная		
+	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	3					3	5	5	180	180	12	12	141	27			5		1	Автоматизация производственных		
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	3					3	6	6	216	216	4	4	185	27			6		1	Автоматизация производственных		
+	Б1.О.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности	2					2	7	7	252	252	14	14	211	27			7		1	Автоматизация производственных процессов		
+	Б1.О.20	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	3	2		2		3	9	9	324	324	20	20	259	45		6	3		1	Автоматизация производственных процессов		
+	Б1.О.21	Организация и технология испытаний	4					4	5	5	180	180	10	10	143	27				5	1	Автоматизация производственных		
+	Б1.О.22	Организация и планирование автоматизированных производств		5				5	3	3	108	108	6	6	84	18					3	84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая	
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18		2			21	Физическая культура и спорт		
+	Б1.О.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				2	4	4	144	144	4	4	122	18		4			56	Цифровая энергетика		
+	Б1.О.25	Управление качеством		3				3	3	3	108	108	4	4	86	18			3		1	Автоматизация производственных		
+	Б1.О.26	Основы российской государственности			1				2.0	2	72.0	72	20	20	52			2						
+	Б1.О.26.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4			11	География, фундаментальная		
+	Б1.О.26.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4			32	Социология, социальная работа и		
+	Б1.О.26.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4			32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью		
+	Б1.О.26.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4			63	Уголовное право		
+	Б1.О.26.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4			83	Экономическая безопасность,		
+	Б1.О.26.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			1																			
+	Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"			2				2	2	72	72	4	4	50	18		2			1	Автоматизация производственных		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								89	89	3204	3204	198	198	2529	477		2	19	30	23	15			
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2			1	Автоматизация производственных процессов		
+	Б1.В.02	Квалиметрия	3					3	6	6	216	216	12	12	177	27			6		1	Автоматизация производственных		
+	Б1.В.03	Основы технического регулирования	3					3	4	4	144	144	12	12	105	27			4		1	Автоматизация производственных		
+	Б1.В.04	Технология разработки стандартов и нормативной документации	5					5	4	4	144	144	8	8	109	27				4	1	Автоматизация производственных процессов		
+	Б1.В.05	Стандартизация		4				4	4	4	144	144	10	10	116	18				4	1	Автоматизация производственных		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого acad. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.06	Метрология и измерительная техника		2				2	3	3	108	108	8	8	82	18		3				1	Автоматизация производственных	
+	Б1.В.07	Технические измерения и приборы	3				3		4	4	144	144	12	12	105	27			4			1	Автоматизация производственных	
+	Б1.В.08	Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством		3				3	3	3	108	108	6	6	84	18			3			1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.09	Системы качества	5	4			5	4	10	10	360	360	16	16	299	45				7	3	1	Автоматизация производственных	
+	Б1.В.10	Основы проектирования продукции		2				2	4	4	144	144	16	16	110	18		4				14	Гусеничные машины и прикладная	
+	Б1.В.11	Основы технологии производства		3				3	5	5	180	180	10	10	152	18			5			1	Автоматизация производственных	
+	Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг	4					4	4	4	144	144	8	8	109	27				4		1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		4				4	3	3	108	108	8	8	82	18				3		1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.14	Статистические методы контроля, диагностики и управления качеством технических систем						5	3	3	108	108	14	14	76	18					3	1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					2	5	5	180	180	6	6	147	27		5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-математические основы неразрушающего контроля и диагностики	2					2	5	5	180	180	6	6	147	27		5				1	Автоматизация производственных процессов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы измерений и эталоны	2					2	5	5	180	180	6	6	147	27		5				4	Математика и физика	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	4	4	144	144	8	8	109	27		4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы автоматки	2					2	4	4	144	144	8	8	109	27		4				1	Автоматизация производственных	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	2					2	4	4	144	144	8	8	109	27		4				1	Автоматизация производственных	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	5	5	180	180	6	6	156	18			5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Общая теория измерений		3				3	5	5	180	180	6	6	156	18			5			1	Автоматизация производственных	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы измерений		3				3	5	5	180	180	6	6	156	18			5			1	Автоматизация производственных	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				4	5	5	180	180	10	10	152	18				5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление инновациями		4				4	5	5	180	180	10	10	152	18				5		1	Автоматизация производственных	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление инновационными проектами		4				4	5	5	180	180	10	10	152	18				5		1	Автоматизация производственных	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	5	5	180	180	8	8	145	27					5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности	5					5	5	5	180	180	8	8	145	27					5	1	Автоматизация производственных процессов	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление рисками в системах менеджмента качества	5					5	5	5	180	180	8	8	145	27					5	1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18			3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы инженерных расчетов		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18			3			1	Автоматизация производственных	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные расчеты в технических системах		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18				3		1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		2				2	3	3	108	108	6	6	84	18			3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита информации в компьютерных системах		2				2	3	3	108	108	6	6	84	18			3			8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технические средства защиты информации		2				2	3	3	108	108	6	6	84	18			3			8	Безопасность информационных и	
Блок 2.Практика									24	24	864	864			738	126				6	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24	864	864			738	126				6	18			
+	Б2.В.01	Учебная практика			45				15	15	540	540			468	72					6	9		
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			5				9	9	324	324			288	36						9	1	Автоматизация производственных
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				6	6	216	216			180	36				6		1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б2.В.02	Производственная практика			55				9	9	324	324			270	54					9			
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5				6	6	216	216			180	36					6	1	Автоматизация производственных процессов	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.02.02(П)	Проектная практика			5				3	3	108	108			90	18						3	1	Автоматизация производственных	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			315	9						9			
Обязательная часть									9	9	324	324			315	9							9		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			315	9						9	1	Автоматизация производственных процессов	
ФТД. Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2					
+	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		1					2	2	72	72	10	10	44	18		2					58	Управление образовательной	
+	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3					2	2	72	72	6	6	48	18				2			53	Экология и безопасность жизнедеятельности	
+	ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности		2					2	2	72	72	8	8	46	18			2				10	История и документоведение	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
Б1.О.26.01	Что такое Россия	
Б1.О.26.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.26.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.26.04	Политическое устройство России	
Б1.О.26.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Персональный менеджмент	
Б1.О.27	Общественный проект "Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Экономика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.21	Организация и технология испытаний	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
Б1.О.25	Управление качеством	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.22	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК
Б1.О.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
Б1.О.20	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	ПК
Б1.О.27	Общественный проект "Обучение служением"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.03	Основы технического регулирования	
Б1.В.04	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.05	Стандартизация	
Б1.В.08	Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством	ПК
Б1.О.25	Управление качеством	
Б1.В.09	Системы качества	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством	ПК
Б1.О.20	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.06	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.07	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-математические основы неразрушающего контроля и диагностики	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая теория измерений	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы измерений	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений	ПК
Б1.О.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.06	Метрология и измерительная техника	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.В.14	Статистические методы контроля, диагностики и управления качеством технических систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	ПК
Б1.В.09	Системы качества	
Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.В.06	Метрология и измерительная техника	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации	ПК
Б1.О.20	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.О.21	Организация и технология испытаний	
Б1.В.07	Технические измерения и приборы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей	ПК
Б1.О.21	Организация и технология испытаний	
Б1.О.22	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление инновациями	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление инновационными проектами	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	ПК
Б1.В.03	Основы технического регулирования	
Б1.В.05	Стандартизация	
Б1.В.08	Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации	ПК
Б1.В.06	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.14	Статистические методы контроля, диагностики и управления качеством технических систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-математические основы неразрушающего контроля и диагностики	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы измерений и эталоны	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	ПК
Б1.О.20	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.09	Системы качества	
Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	ПК
Б1.О.20	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений	ПК
Б1.В.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Общая теория измерений	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы измерений	
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление рисками в системах менеджмента качества	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки	ПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Организация и технология испытаний	
Б1.В.05	Стандартизация	
Б1.В.11	Основы технологии производства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств	ПК
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.В.10	Основы проектирования продукции	
Б1.В.14	Статистические методы контроля, диагностики и управления качеством технических систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.В.04	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.07	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы автоматики	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы автоматики	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.О.25	Управление качеством	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-22	способностью производить сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования средств измерения, контроля и испытаний	ПК
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.07	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита информации в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.07.02	Технические средства защиты информации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-23	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы автоматики	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита информации в компьютерных системах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Технические средства защиты информации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-24	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации	ПК
Б1.В.14	Статистические методы контроля, диагностики и управления качеством технических систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-25	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.В.02	Квалиметрия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.01-СМиУК-заоч-2025.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-22
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.03	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.05	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.0.06	Психология делового общения	УК-3; УК-9
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.09	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-9
Б1.0.11	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-8; ПК-16
Б1.0.16	Теоретическая механика	ПК-17
Б1.0.17	Программирование и алгоритмизация	ОПК-9; ПК-22
Б1.0.18	Электротехника и электроника	ПК-16
Б1.0.19	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.20	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.0.21	Организация и технология испытаний	ОПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-16
Б1.0.22	Организация и планирование автоматизированных производств	ОПК-5; ПК-10
Б1.0.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3
Б1.0.25	Управление качеством	ОПК-4; ПК-2; ПК-21
Б1.0.26	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.26.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.0.26.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.0.26.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.0.26.04	Политическое устройство России	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.26.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.27	Общественный проект"Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1
Б1.В.02	Квалиметрия	ПК-25
Б1.В.03	Основы технического регулирования	ПК-1; ПК-11
Б1.В.04	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ПК-1; ПК-18
Б1.В.05	Стандартизация	ПК-1; ПК-11; ПК-16
Б1.В.06	Метрология и измерительная техника	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12
Б1.В.07	Технические измерения и приборы	ПК-3; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.В.08	Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством	ПК-1; ПК-11
Б1.В.09	Системы качества	ПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.10	Основы проектирования продукции	ПК-17
Б1.В.11	Основы технологии производства	ПК-16
Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг	ПК-6; ПК-13
Б1.В.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-15
Б1.В.14	Статистические методы контроля, диагностики и управления качеством технических систем	ПК-5; ПК-12; ПК-17; ПК-24
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-математические основы неразрушающего контроля и диагностики	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы измерений и эталоны	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы автоматики	ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Общая теория измерений	ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы измерений	ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Управление инновациями	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Управление инновационными проектами	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности	ПК-15

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.01-СМиУК-заоч-2025.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Управление рисками в системах менеджмента качества	ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Основы инженерных расчетов	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.07.01	Защита информации в компьютерных системах	ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.07.02	Технические средства защиты информации	ПК-22; ПК-23
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8
ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

