

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 02 от 13.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) программы "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: каф. управления качеством

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

Руководитель программы

Декан факультета инновационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

5" мая 2025г.



 / Игнатъева М.А./
 / Цой Г.А./
 / Шорохова М.Г./
 / Шидловский С.В./

План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2025 год набора 25-26 уч год.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование						Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	7564	7564	4025.45	3752	2904.55	634	490	30	27	30	27	29	25	33		
Обязательная часть							139	5004	5004	2691.9	2506	1931.7	380.4	94	27	23	26	21	13	10	19		
+	Б1.О.01	Математика	123				14	504	504	281.7	256	127.2	95.1		4	5	5						ИОПК-1.1
+	Б1.О.02	Иностранный язык (английский)		1235	46		16	576	576	333.3	316	242.7			3	3	3	3	2	2			ИУК-4.2
+	Б1.О.03	Экономическая теория	2	1			6	216	216	107.45	98	76.85	31.7		2	4							ИУК-10.1; ИУК-10.2
+	Б1.О.04	Дискретная математика		1			2	72	72	38.05	36	33.95			2								ИОПК-1.1
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	72	31.75	30	40.25			2								ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	27.55	26	44.45			2								ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
+	Б1.О.07	История России		1	2		4	144	144	116	110	28			2	2							ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
+	Б1.О.08	Философия		3			3	108	108	52.75	50	55.25					3						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	108	67.45	64	40.55					3						ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		4			3	108	108	67.45	64	40.55						3					ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1
+	Б1.О.11	Физика	12				6	216	216	86.3	74	66.3	63.4		3	3							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.12	Химия		1			2	72	72	33.85	32	38.15			2								ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.13	Информатика и программирование		1	2		6	216	216	120.2	114	95.8			3	3							ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
+	Б1.О.14	Моделирование систем		3			2	72	72	33.85	32	38.15					2						ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2
+	Б1.О.15	Инженерная графика	3				5	180	180	100.9	92	47.4	31.7				5						ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2
+	Б1.О.16	Экология		7			3	108	108	71.65	68	36.35								3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2
+	Б1.О.17	Базы данных		5			3	108	108	67.45	64	40.55						3					ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		7			2	72	72	29.65	28	42.35									2		ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
+	Б1.О.19	Материаловедение и технологии	5	4			6	216	216	107.45	98	76.85	31.7	30				3	3				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.2
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4	3			6	216	216	122.15	112	62.15	31.7				3	3					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.21	Теория систем управления	4				4	144	144	67.3	60	45	31.7					4					ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	108	108	52.75	50	55.25									3		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			3	108	108	42.25	40	65.75				3							ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.2
+	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	7	6			5	180	180	105.35	96	42.95	31.7	18					2	3			ИОПК-2.1; ИПК-2.1
+	Б1.О.25	Менеджмент		3			2	72	72	33.85	32	38.15					2						ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	108	108	46.45	44	61.55						3					ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1
+	Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	108	108	52.75	50	55.25								3			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	Б1.О.28	Право		7			2	72	72	48.55	46	23.45									2		ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.3
+	Б1.О.29	Предпринимательство и бизнес-планирование		6			3	108	108	48.55	46	59.45							3				ИУК-2.2; ИОПК-6.1; ИОПК-8.2
+	Б1.О.30	Риск-менеджмент		6			3	108	108	67.45	64	40.55							3				ИОПК-10.1; ИОПК-10.2
+	Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	4				5	180	180	92.5	84	55.8	31.7	30				5					ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
+	Б1.О.32	Документационное обеспечение управления качеством		7			3	108	108	44.35	42	63.65		16							3		ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.4
+	Б1.О.33	Управление проектами		5			2	72	72	38.05	36	33.95						2					ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
+	Б1.О.34	Основы российской государственности		1			2	72	72	54.85	52	17.15			2								ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	2560	2560	1333.55	1246	972.85	253.6	396	3	4	4	6	16	15	14		
+	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	12				7	252	252	77.9	66	110.7	63.4	34	3	4							ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3
+	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	3				4	144	144	69.4	62	42.9	31.7	12			4						ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1
+	Б1.В.03	Анализ больших данных		4			2	72	72	33.85	32	38.15		8				2					ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1
+	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	5				3	108	108	52.6	46	23.7	31.7	30					3				ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3
+	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	5				4	144	144	71.5	64	40.8	31.7	30					4				ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИПК-2.4
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	6	5			7	252	252	122.15	112	98.15	31.7	30					3	4			ИПК-2.1; ИПК-2.3

План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2025 год набора 25-26 уч год.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями		7			2	72	72	31.75	30	40.25		12							2		ИУК-4.1; ИПК-2.2
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами		6		6	2	72	72	12.9	8	59.1		50					2				ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б1.В.09	Бережливое производство			6		3	108	108	63.25	60	44.75		30					3				ИПК-1.3; ИПК-2.3
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля			5		3	108	108	59.05	56	48.95		20				3					ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	6	5			6	216	216	92.75	84	91.55	31.7	50				3	3				ИОПК-4.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
+	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством		7			3	108	108	38.05	36	69.95		10						3			ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества			7		3	108	108	63.25	60	44.75		10						3			ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-2.1
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328	328												ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		7			2	72	72	38.05	36	33.95		20						2			ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн		7			2	72	72	38.05	36	33.95		20						2			ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования		7			2	72	72	38.05	36	33.95		20						2			ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	50				4		3	4		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	50				4		3	4		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	7				4	144	144	67.3	60	45	31.7	10							4		ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции			4		4	144	144	52.75	50	91.25		20				4					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции		6			3	108	108	59.05	56	48.95		20					3				ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	50				4		3	4		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	7				4	144	144	67.3	60	45	31.7	10							4		ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг			4		4	144	144	52.75	50	91.25		20				4					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг		6			3	108	108	59.05	56	48.95		20					3				ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
Блок 2.Практика							27	972	972	29		943		830		3		3		6		15	
Обязательная часть							27	972	972	29		943		830		3		3		6		15	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2	4		6	216	216	6.5		209.5		150		3		3					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	108	4.25		103.75		60		3							ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		3	108	108	2.25		105.75		20				3					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б2.О.02	Производственная практика			68		21	756	756	22.5		733.5		680					6		15		ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			68		21	756	756	22.5		733.5		680					6		15		ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							12	432	432	11		421									12		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	108	4.5		103.5									3		УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	324	6.5		317.5									9		УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	216	116.5	110	99.5		2				4					
+	ФТД.01	Основы военной подготовки			5		3	108	108	75.85	72	32.15						3					ИУК-8.1; ИУК-8.2

План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2025 год набора 25-26 уч год.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
+	ФТД.02	Погружение в университетскую среду		1			1	36	36	19.15	18	16.85			1								ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			1	36	36	17.05	16	18.95			1								ИОПК-7.1
+	ФТД.04	Сквозные цифровые технологии		5			1	36	36	4.45	4	31.55						1					ИОПК-7.1; ИОПК-7.2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	257	246	62	32	30	60	30	30	64	33	31	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	247	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.9%	160	202	201	57	30	27	57	30	27	54	29	25	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	141	139	50	27	23	47	26	21	23	13	10	19	19		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	62	7	3	4	10	4	6	31	16	15	14	14		
B2	Практика	100%	0%	0%	20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15	
B2.O	Обязательная часть				20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	15	12										12		12	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	6	2	2					4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	58.2	57.5	-	59.6	56.6	-	55.7	57.7	-	55.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.6	-	46.3	48	-	46.3	38.2	-	54	25.5	-	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.8	-	31.9	27	-	34.3	28.4	-	29.9	27.7	-	29.2		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.1	3.5	-	3.5	3.7	-	3.2	3.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4025.45	-	601.35	540.2	-	666.6	536.15	-	601.95	488.5	-	590.7		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	60	-	60	60	-	56	56	-			
		Блок Б2					29	-		4.25	-		2.25	-		4.25	-		18.25	
		Блок Б3					11	-			-			-			-		11	
		Блок ФТД					116.5	-	36.2		-			-	80.3		-			
		Итого по всем блокам					4181.95	-	637.55	544.45	-	666.6	538.4	-	682.25	492.75	-	590.7	29.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	5	3	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						12	9	3	9	6	3	10	5	5	9	9		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3		3	5	2	3	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.96%												
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%												
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.22%												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
Б1.О.07	История России	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
Б1.О.07	История России	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
Б1.О.08	Философия	
Б3.02(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
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.33	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.28	Право	
Б1.О.29	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б1.О.33	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
Б1.О.33	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
Б1.О.25	Менеджмент	
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
	Б1.О.25	Менеджмент	
	Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
	Б1.О.25	Менеджмент	
	Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
	ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	-
	Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
	Б1.О.28	Право	
	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ	-
	Б1.О.02	Иностранный язык (английский)	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
	ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
	Б1.О.07	История России	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
	Б1.О.08	Философия	
	Б1.О.34	Основы российской государственности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.02	Погружение в университетскую среду	
	ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
	Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.02	Погружение в университетскую среду	
УК-7		Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
	ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Основы военной подготовки	
	ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.03	Экономическая теория	
Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.03	Экономическая теория	
Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
Б1.О.07	История России	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
Б1.О.07	История России	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
Б1.О.28	Право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
ИОПК-1.1	Знает основные положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук	-
Б1.О.01	Математика	
Б1.О.04	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Способен выбирать необходимые методы математики, естественных и технических наук для анализа профессиональных задач	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Теория систем управления	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
ИОПК-2.1	Анализирует исходные данные для решения задач в профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	-
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Осуществляет постановку задач с использованием профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	-
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-3.1	Способен выполнять анализ динамических свойств технических систем на модельном или физическом уровне	-
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б1.О.21	Теория систем управления	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Владеет методами синтеза алгоритмов управления и функциональной структуры в технических системах	-
Б1.О.21	Теория систем управления	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК
ИОПК-4.1	Способен определять критерии эффективности профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Применяет методы сбора и обработки данных по выделенным критериям эффективности систем управления качеством	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Способен применять экономико-математические методы оценки эффективности профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ИОПК-5.1	Умеет выявлять результаты интеллектуальной деятельности в ходе осуществления инновационных процессов	-
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-5.2	Умеет соотносить выявленные результаты интеллектуальной деятельности с существующим уровнем техники в ходе патентно-информационных исследований для решения профессиональных задач	-
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ИОПК-6.1	Владеет методами формализации и алгоритмизации задач, а также знает типовые алгоритмы для решения практических задач цифровизации	-
Б1.О.13	Информатика и программирование	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.29	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Знает и способен применять современные среды разработки для практического применения	-
Б1.О.13	Информатика и программирование	
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б1.О.17	Базы данных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-7.1	Понимает принцип работы современных информационных технологий	-
Б1.О.13	Информатика и программирование	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ	
ФТД.04	Сквозные цифровые технологии	
ИОПК-7.2	Знает и способен применять современные программные платформы в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Сквозные цифровые технологии	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПК
ИОПК-8.1	Владеет методами сбора и анализа информации в области управления качеством продукции, процессов, услуг	-
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Владеет методами оценки профессиональной информации	-
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.29	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
ИОПК-9.1		Знает нормативно-правовую базу по сертификации продукции, систем менеджмента	-
	Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	
	Б1.В.13	Сертификация систем качества	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-9.2		Определяет и устанавливает характеристики и параметры качества продукции, систем	-
	Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
	Б1.В.13	Сертификация систем качества	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.3		Владеет методиками по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством	-
	Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
	Б1.В.13	Сертификация систем качества	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
ИОПК-10.1	Владеет методами анализа и оценки рисков	-
Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности	
Б1.О.30	Риск-менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.2	Разрабатывает корректирующие и предупреждающие действия на основе оценки рисков	-
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.30	Риск-менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ИОПК-11.1	Знает состав технической документации в области управления качеством	-
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.О.32	Документационное обеспечение управления качеством	
Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-11.2	Разрабатывает нормативно-техническую документацию для систем управления качеством на основе действующих стандартов с применением информационных технологий	-
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.32	Документационное обеспечение управления качеством	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать предложения по их устранению	ПК
ИПК-1.1	Умеет собирать, систематизировать и анализировать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе, с использованием средств и технологий цифровизации	-
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Владеет навыками анализа дефектов, вызывающих ухудшение показателей качества продукции (работ, услуг) и выявления причин их возникновения	-
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Владеет навыками разработки и анализа результативности корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)	-
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.09	Бережливое производство	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-1.4	Умеет идентифицировать и моделировать исследуемые процессы, явления и объекты	-
	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	
	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-1.5	Владеет методами совершенствования моделей исследуемых процессов, явлений и объектов	-
	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	
	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям нормативно-технической документации, утвержденным образцам (эталонам), условиям договоров	ПК
	ИПК-2.1	Анализирует методы, используемые для предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям нормативно-технической документации, утвержденным образцам, условиям договоров	-
	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
	Б1.В.06	Производственный менеджмент	
	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
	Б1.В.13	Сертификация систем качества	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
	Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Проводит исследование заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)	-
B1.B.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Выбирает методы и методики решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующей требованиям нормативно-технической документации, утверждённым образцам, условиям договоров	-
B1.B.01	Всеобщее управление качеством	
B1.B.04	Инструменты и методы управления качеством	
B1.B.06	Производственный менеджмент	
B1.B.08	Организация научных исследований студентами	
B1.B.09	Бережливое производство	
B1.B.12	Проектирование систем управления качеством	
B1.B.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
B1.B.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
B1.B.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
B1.B.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Разрабатывает план мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям нормативно-технической документации, утверждённым образцам, условиям договоров	-
B1.O.32	Документационное обеспечение управления качеством	
B1.B.05	Российские и международные стандарты качества	
B1.B.12	Проектирование систем управления качеством	
B1.B.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
B1.B.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
B1.B.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
B1.B.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
B2.O.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	