

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 № 03/22 от 28.04.2022

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) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 5л

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

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Руководитель программы

/ Сырямкин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

/ Шидловский С.В./

Календарный учебный график

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	22/6 (14 дн)	114/6 (70 дн)				
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.					
Итого		52	52	52	52	52	260

План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством_30_22 гн.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Экспертное	Часов в з.е.	Итого академических часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции			
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Конт. роль			з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.				з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	Математика	112				15	36	540	60.9	48	452.1	27	10	з	з	5	з									каф. управления инновациями	ИОПК-1.1		
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1123	23		16	36	576	77.3	60	498.7		6	з	з	6	з	о	4	з	о					каф. управления качеством	ИУК-4.2		
+	Б1.О.03	Экономическая теория	1	1			6	36	216	25.25	20	181.75	9	6	з	з										каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2			
+	Б1.О.04	Дискретная математика		1			2	36	72	10.05	8	61.95	2	з												каф. информационного обеспечения	ИОПК-1.1			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	36	72	7.65	6	64.35	2	з												Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3			
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	36	72	9.65	8	62.35	2	з												каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3			
+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		1			3	36	108	10.25	8	97.75	3		з											Факультет исторических и политических наук	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2			
+	Б1.О.08	Философия		5			3	36	108	26	24	82									3	з				Философский факультет	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	36	108	18	16	90						3	з							Институт прикладной математики и компьютерных наук	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2			
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		3			3	36	108	18	16	90						3	з							Институт прикладной математики и компьютерных наук	ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1			
+	Б1.О.11	Физика	11				7	36	252	19.7	16	214.3	18	7	з	з										каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2			
+	Б1.О.12	Химия		1			2	36	72	9.85	8	62.15	2	з												Химический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2			
+	Б1.О.13	Информатика и программирование	2	2			6	36	216	24	20	192					6	з	о							каф. информационного обеспечения	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1			
+	Б1.О.14	Моделирование систем		3			2	36	72	10	8	62							2	з						каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2			
+	Б1.О.15	Инженерная графика	2				4	36	144	15.2	12	119.8	9			4	з									каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2			
+	Б1.О.16	Экология		5			3	36	108	36	32	72											3	з		каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2			
+	Б1.О.17	Базы данных		4			3	36	108	18	16	90														каф. информационного обеспечения	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1			
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		1			2	36	72	9.65	8	62.35		2	з											Философский факультет	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2			
+	Б1.О.19	Материаловедение	2	2			6	36	216	23.15	18	183.85	9			6	з	з								каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-1.2			
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	2	2			7	36	252	29.85	24	213.15	9			7	з	з								каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2			
+	Б1.О.21	Теория систем управления	2				4	36	144	13	10	122	9			4	з									Факультет инновационных технологий	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2			
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		5			3	36	108	24	22	84											3	з		каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2			
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			2	36	72	10	8	62				2		з								каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3			
+	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	4	4			5	36	180	28	24	143	9							5	з	з				каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.1			
+	Б1.О.25	Прикладная механика		2			2	36	72	10	8	62				2		з								Физико-технический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2			
+	Б1.О.26	Менеджмент		3			2	36	72	8	6	64						2	з							каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3			
+	Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности			4		3	36	108	14	12	94									3	о				каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1			
+	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		5			3	36	108	24	22	84											3	з		каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3			
+	Б1.О.29	Правоведение		5			2	36	72	18	16	54										2	з			Юридический институт	ИУК-11.2; ИУК-11.3			
+	Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	4				3	36	108	14	12	85	9									3	з			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-6.1; ИОПК-8.2			
+	Б1.О.31	Риск-менеджмент		5			4	36	144	30	28	105	9										4	з		каф. управления качеством	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2			
+	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования		3			5	36	180	24	20	147	9					5	з							каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3			
+	Б1.О.33	Документационное обеспечение управления качеством		5			3	36	108	20	18	88											3	з		каф. управления качеством	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-2.4			
+	Б1.О.34	Управление проектами		4			2	36	72	10	8	62								2	з					каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	11				6	36	216	15.3	12	182.7	18	6	з	з										каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3			
+	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	2				4	36	144	13.1	10	121.9	9			4	з									каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-1.1			
+	Б1.В.03	Анализ больших данных		3			2	36	72	8	6	64						2		з						каф. управления качеством	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.1			
+	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	3				3	36	108	12.3	10	86.7	9					3	з							каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3			
+	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	3				4	36	144	17.2	14	117.8	9					4	з							каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИОПК-2.4			
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	33				7	36	252	25.6	20	208.4	18					7	з	з						каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-2.3			
+	Б1.В.07	Управление рекламой и работа с потребителями		4			2	36	72	7.75	6	64.25								2	з					каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИОПК-2.2			
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами		3		3	2	36	72	6.5	2	65.5						2		зр						каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.5; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3			
+	Б1.В.09	Основы бережливого производства		3			3	36	108	13.25	10	94.75						3	о							каф. управления качеством	ИОПК-1.3; ИОПК-2.3			
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		4			3	36	108	14	12	94									3	о				каф. управления качеством	ИОПК-9.3; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1			
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	4	3			6	36	216	31.55	26	175.45	9					1			5	з	з			каф. управления качеством	ИОПК-4.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3			
+	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством		4			3	36	108	10.05	8	97.95										3	з			каф. управления качеством	ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4			
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества		4			3	36	108	18	16	90									3		о			каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-2.1			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		4			3	36	108	9.95	8	98.05									3	з						ИОПК-7.2; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн		4			3	36	108	9.95	8	98.05									3	з				каф. управления качеством	ИОПК-7.2; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования		4			3	36	108	9.95	8	98.05									3	з				каф. управления инновациями	ИОПК-7.2; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Академических часов											Академических часов											Академических часов												з.е.	Неделя			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)													20											20											48	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)													20											20											48	39 4/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																			43.6						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			194						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			900	107.05	36	10	38	23.1		766		27		828	86.9	24	14	28	16.9	4	714.2		27		1728	194	60	24	66	40	4	1480		54	48	ТО: 33 5/6 Э: 5 5/6					
1	Б1.0.01	Математика	Эк	180	22.8	6		12	4.8		148.2		9																								127	12			
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	13.35			10	3.35		94.65			ЗаО	108	15.45			12	3.45			92.55			За ЗаО	216	28.8			22	6.8		187.2		6		129	123		
3	Б1.0.13	Информатика и программирование	За	108	12	6		4	2		96			ЗаО	108	12	4		6	2			96			За ЗаО	216	24	10		10	4		192		6		128	2		
4	Б1.0.15	Инженерная графика	Эк	144	15.2	6	4	2	3.2		119.8		9													Эк	144	15.2	6	4	2	3.2		119.8		9	4		129	2	
5	Б1.0.19	Материаловедение	За	108	10.65	6		2	2.65		97.35			Эк	108	12.5	6	4		2.5			86.5		9	Эк За	216	23.15	12	4	2	5.15		183.85		9	6		127	2	
6	Б1.0.20	Электротехника и электроника	За	108	19.95	6	6	4	3.95		88.05			Эк	144	9.9	4	4		1.9			125.1		9	Эк За	252	29.85	10	10	4	5.85		213.15		9	7		127	2	
7	Б1.0.21	Теория систем управления												Эк	144	13	6		4	3			122		9	Эк	144	13	6		4	3		122		9	4		126	2	
8	Б1.0.23	Основы интеллектуальной собственности												За	72	10		6	2	2			62			За	72	10		6	2	2		62			2		127	2	
9	Б1.0.25	Прикладная механика												За	72	10	4		4	2			62			За	72	10	4		4	2		62			2		87	2	
10	Б1.8.02	Маркетинг в профессиональной сфере	Эк	144	13.1	6		4	3.1		121.9		9													Эк	144	13.1	6		4	3.1		121.9		9	4		129	2	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг												За	108	52.75	20		30	2.75			55.25			За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3			234	
12	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг												За	108	52.75	20		30	2.75			55.25			За	108	52.75	20		30	2.75		55.25			3			129	2
13	Б2.0.01	Учебная практика												За	72	4							68			За	72	4					68			2			23		
14	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика												За	72	4							68			За	72	4					68			2			129	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)											Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(6) За(7) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				10					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия											Дней	Летняя сессия											Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов												з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль				Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				774											25		1026											25		1800																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				702													1026													1728													50	41	4/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														40.9																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														198																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				702	93.5	36		38	20		582		27		918	105	38	16	26	25		795.4		18		1620	198	74	16	64	44		1377		45	45		ТО: 31 5/6 Э: 7 5/6										
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	7.95			6	1.95		64.05			ЗаО	72	7.75			6	1.75		64.25			ЗаО	144	15.7			12	3.7		128.3			4		129	123									
2	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	18	8		8	2		90			За	108	18	8		8	2		90			За	108	18	8		8	2		90			3		177	3									
3	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ												За	108	18	8		8	2		90			За	108	18	8		8	2		90			3		177	3									
4	Б1.О.14	Моделирование систем	За	72	10	4		4	2		62			За	72	10	4		4	2		62			За	72	10	4		4	2		62			2		129	3									
5	Б1.О.26	Менеджмент	За	72	8	2		4	2		64			За	72	8	2		4	2		64			За	72	8	2		4	2		64			2		127	3									
6	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования												Эк	180	24	8	8	4	4		147		9	Эк	180	24	8	8	4	4		147		9	5		129	3									
7	Б1.В.03	Анализ больших данных												За	72	8	4		2	2		64			За	72	8	4		2	2		64			2		129	3									
8	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	Эк	108	12.3	4		6	2.3		86.7		9	Эк	108	12.3	4		6	2.3		86.7		9	Эк	108	12.3	4		6	2.3		86.7		9	3		129	3									
9	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	Эк	144	17.2	8		6	3.2		117.8		9	Эк	144	17.2	8		6	3.2		117.8		9	Эк	144	17.2	8		6	3.2		117.8		9	4		129	3									
10	Б1.В.06	Производственный менеджмент	Эк	108	12.6	8		2	2.6		86.4		9	Эк	144	13	6		4	3		122		9	Эк(2)	252	25.6	14		6	5.6		208.4		18	7		129	3									
11	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами												За КР	72	6.5	2			4.5		65.5			За КР	72	6.5	2			4.5		65.5			2		129	3									
12	Б1.В.09	Основы бережливого производства												ЗаО	108	13.25	6		4	3.25		94.75			ЗаО	108	13.25	6		4	3.25		94.75			3		129	3									
13	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов		18	7.45	2		2	3.45		10.55			ЗаО	18	4.1			2	2.1		13.9			ЗаО	36	11.55	2		4	5.55		24.45			1		129	34									
14	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции												ЗаО	144	10	4		4	2		134			ЗаО	144	10	4		4	2		134			4			34									
15	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции												ЗаО	144	10	4		4	2		134			ЗаО	144	10	4		4	2		134			4		129	3									
16	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг												За	108	63.25	30		30	3.25		44.75			За	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3			234									
17	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг												За	108	63.25	30		30	3.25		44.75			За	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3		129	3									
18	ФТД.02	Кампусный курс	За	72							72			За	72							72			За	72							72			2		165	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)											Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(5) За(9) ЗаО(3) КР																						
ПРАКТИКИ			(План)												108	2.25					2.25	105.75				108	2.25					2.25	105.75			3	2											
	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108	2.25					2.25	105.75			ЗаО	108	2.25					2.25	105.75			3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																						8										

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	257	246	52	48	50	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	247	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	22.5%	160	202	202	48	46	45	42	21
Б1.О	Обязательная часть				100	140	140	42	42	19	16	21
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	62	6	4	26	26	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	30	26		2	3	6	15
Б2.О	Обязательная часть				20	30	26		2	3	6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15	12					12
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	6	4		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.8	43.6	43.6	40.9	39.2	33.9
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					192.5	198.1	193.9	198.1	198.55	178
		необязательная					9.8	9.85				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					952.8	188.25	189.9	198.1	198.55	178
		Блок Б2					28.75		4	2.25	4.25	18.25
		Блок Б3					11					11
		Блок ФТД					19.7	19.7				
		Итого по всем блокам					1012.25	207.95	193.9	200.35	202.8	207.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	8	7	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	4	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.68%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(352 / 788) * 100\% = 44.68\%$				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((140 + 26))$				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.1%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(952.8 / 7272) * 100\% =$				