

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



Проректор по  
образовательной  
деятельности

Луков Е.В.

20.04.2022

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

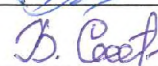
Начальник Учебного управления

 / Игнатьева М.А./

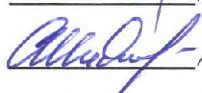
Начальник отдела сопровождения  
образовательных программ

 / 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)	22/6 (14 дн)	22/6 (14 дн)	22/6 (14 дн)	22/6 (14 дн)	114/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	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.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
+	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										3	з				каф. информационного обеспечения	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1		
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		1			5	36	180	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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
+	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						<b>ИОПК-7.2; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5</b>	
-	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																		





№	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				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>900</b>	<b>107.05</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>23.1</b>		<b>766</b>		<b>27</b>		<b>828</b>	<b>86.9</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>16.9</b>	<b>4</b>	<b>714.2</b>		<b>27</b>		<b>1728</b>	<b>194</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>1480</b>		<b>54</b>	<b>48</b>	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																											129	123
3	Б1.0.13	Информатика и программирование	За	108	12	6		4	2		96																											128	2
4	Б1.0.15	Инженерная графика	Эк	144	15.2	6	4	2	3.2		119.8		9																									129	2
5	Б1.0.19	Материаловедение	За	108	10.65	6		2	2.65		97.35																											127	2
6	Б1.0.20	Электротехника и электроника	За	108	19.95	6	6	4	3.95		88.05																											127	2
7	Б1.0.21	Теория систем управления																																				126	2
8	Б1.0.23	Основы интеллектуальной собственности																																				127	2
9	Б1.0.25	Прикладная механика																																				87	2
10	Б1.8.02	Маркетинг в профессиональной сфере	Эк	144	13.1	6		4	3.1		121.9		9																									129	2
11	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг																																				234	
12	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг																																				129	2
13	Б2.0.01	Учебная практика																																				23	
14	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика																																				129	2
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4)											Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(6) За(7) ЗаО(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						10	









		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: $(352 / 788) * 100\% = 44.68\%$				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						69.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((140 + 26))$				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.1%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(952.8 / 7272) * 100\% =$				