

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 № 3-21 от 11.03.2021

# 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) 2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (СУОС) 646/02 от 05.07.2021

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

Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления  Игнатъева 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)	11 4/6 (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
	Студентов						
	Групп						





№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	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	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>												20		<b>900</b>																	<b>1908</b>										<b>53</b>	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>													<b>900</b>																		<b>1764</b>										<b>49</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			<b>44.5</b>													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			<b>194</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>73.4</b>	<b>26</b>		<b>42</b>	<b>5.4</b>		<b>790.6</b>						<b>900</b>	<b>110.65</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>4.9</b>		<b>749.2</b>	<b>14</b>	<b>40.2</b>							<b>1764</b>	<b>184.05</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>92</b>	<b>10.3</b>		<b>1539.8</b>	<b>14</b>	<b>40.2</b>	<b>49</b>	ТО: 33 5/6 Э: 5 5/6				
1	Б1.0.01	Математика	ЗаО	<b>180</b>	17.05	8		8	1.05		162.95						Эк	<b>180</b>	23.3	10	10	1		150	2.3	6.7							Эк ЗаО	<b>360</b>	40.35	18	18	2.05		312.95	2.3	6.7	10		127	12		
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	<b>108</b>	10.75			10	0.75		97.25						За	<b>108</b>	10.75		10	0.75		97.25									За(2)	<b>216</b>	21.5		20	1.5		194.5			6		129	123		
3	Б1.0.03	Экономическая теория	За	<b>72</b>	6.55	2		4	0.55		65.45						Эк	<b>144</b>	12.8	4	6	0.5		124.5	2.3	6.7							Эк За	<b>216</b>	19.35	6	10	1.05		189.95	2.3	6.7	6		127	1		
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	4.45	2		2	0.45		67.55																						За	<b>72</b>	4.45	2	2	0.45		67.55			2		153	1		
5	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	6.55	2		4	0.55		65.45																					За	<b>72</b>	6.55	2	4	0.55		65.45			2		127	1			
6	Б1.0.11	Физика	За	<b>144</b>	6.55	2		4	0.55		137.45						Эк	<b>108</b>	14.9	4	8	0.6		86.4	2.3	6.7							Эк За	<b>252</b>	21.45	6	12	1.15		223.85	2.3	6.7	7		127	1		
7	Б1.0.13	Информатика и программирование	За	<b>108</b>	10.75	4		6	0.75		97.25						Эк	<b>108</b>	14.9	4	8	0.6		86.4	2.3	6.7							Эк За	<b>216</b>	25.65	8	14	1.35		183.65	2.3	6.7	6		128	1		
8	Б1.0.15	Инженерная графика															Эк	<b>144</b>	19.1	6	10	0.8		118.2	2.3	6.7							Эк	<b>144</b>	19.1	6	10	0.8		118.2	2.3	6.7	4		129	1		
9	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	За	<b>108</b>	10.75	6		4	0.75		97.25						Эк	<b>108</b>	14.9	4	8	0.6		86.4	2.3	6.7							Эк За	<b>216</b>	25.65	10	12	1.35		183.65	2.3	6.7	6		129	1		
10	ФТД.01	Адаптивная математика	За	<b>72</b>	8.65	4		4	0.65		63.35																				За	<b>72</b>	8.65	4	4	0.65		63.35			2		165	1				
11	ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ	За	<b>72</b>	9.85	4		4	1.85		62.15																				За	<b>72</b>	9.85	4	4	1.85		62.15			2		165	1				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(9) ЗаО										Эк(6) За										Эк(6) За(10) ЗаО																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																													10			



№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы																		
			Контроль	Академических часов										Контроль	Всего	Академических часов									Контроль	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											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>774</b>										25		<b>1026</b>										25		<b>1800</b>										<b>50</b>	41 4/6															
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>702</b>												<b>1026</b>												<b>1728</b>										<b>48</b>																
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																												<b>40.9</b>																										
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																												<b>198</b>																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>702</b>	<b>93.5</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>581.5</b>	<b>27</b>			<b>918</b>	<b>105</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>795.4</b>	<b>18</b>		<b>1620</b>	<b>198</b>	<b>74</b>	<b>16</b>	<b>64</b>	<b>44.1</b>	<b>1377</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	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			За 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	72	10	4	4	2	62			За	72	10	4	4	2	62			За	72	10	4	4	2	62		2		129	3																						
4	Б1.О.14	Моделирование систем	За	72	8	2	4	2	64			За	72	8	2	4	2	64			За	72	8	2	4	2	64		2		127	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		129	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	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			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	108	12.6	8	2	2.6	86.4	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			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			ЗаО	108	13.25	6	4	3.25	94.75		3		129	3																						
13	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	За	18	4.1		2	2.1	13.9			За	18	4.1		2	2.1	13.9			За	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			ЗаО	144	10	4	4	2	134		4		129	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			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			За	108	63.25	30	30	3.25	44.75		3		129	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			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																						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5)										Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР										Эк(5) За(9) ЗаО(3) КР																															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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										3	2									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																						



№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия										Дней	Контроль	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	Неделя						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>990</b>																												<b>48</b>	42	4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>990</b>																										<b>48</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													<b>39.2</b>															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>198.6</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>990</b>	<b>126.55</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>18.6</b>		<b>854.5</b>		<b>9</b>		<b>522</b>	<b>72</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>8</b>		<b>423</b>		<b>27</b>		<b>1512</b>	<b>198.55</b>	<b>88</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>26.6</b>		<b>1277.5</b>		<b>36</b>	<b>42</b>	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6							
1	Б1.О.17	Базы данных	За	108	18	8		8	2		90			Эк	108	14	8		4	2		85		9		За	108	18	8		8	2		90				3		128	4			
2	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	За	72	14	8		4	2		58			Эк	72	14	8		4	2		58		9		Эк За	180	28	16		8	4		143		9	5			127	4			
3	Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности	ЗаО	108	14	8		4	2		94			ЗаО	108	14	8		4	2		94				ЗаО	108	14	8		4	2		94			3			127	4			
4	Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование												Эк	108	14	4		8	2		85		9		Эк	108	14	4		8	2		85		9	3			128	4			
5	Б1.О.34	Управление проектами	За	72	10	4		4	2		62															За	72	10	4		4	2		62			2			127	4			
6	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	За	72	7.75	2		4	1.75		64.25															За	72	7.75	2		4	1.75		64.25			2			129	4			
7	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ЗаО	108	14	6	6		2		94															ЗаО	108	14	6	6		2		94			3			129	4			
8	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	За	90	12	6		6			78			Эк	90	8	4		4			73		9		Эк	180	20	10		10		151		9	5			129	34				
9	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	За	108	10.05	4		4	2.05		97.95															За	108	10.05	4		4	2.05		97.95			3			129	4			
10	Б1.В.13	Сертификация систем качества												ЗаО	108	18	8		8	2		90				ЗаО	108	18	8		8	2		90			3			129	4			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	За	108	9.95	2	6		1.95		98.05															За	108	9.95	2	6		1.95		98.05			3			129	4			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	За	108	9.95	2	6		1.95		98.05															За	108	9.95	2	6		1.95		98.05			3			127	4			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	Эк	144	16.8	8		6	2.8		118.2		9	Эк	144	16.8	8		6	2		90				Эк За	252	34.8	16		14	4.8		208.2		9	7				34			
14	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции												За	108	18	8		8	2		90				За	108	18	8		8	2		90			3			129	4			
15	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	Эк	144	16.8	8		6	2.8		118.2		9													Эк	144	16.8	8		6	2.8		118.2		9	4			129	4			
16	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	Эк	144	16.8	8		6	2.8		118.2		9													Эк	144	16.8	8		6	2.8		118.2		9	4				234			
17	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	Эк	144	16.8	8		6	2.8		118.2		9													Эк	144	16.8	8		6	2.8		118.2		9	4			129	4			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк За(7) ЗаО(2)											Эк(3) За ЗаО											Эк(4) За(7) ЗаО(3)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	4.25					4.25	211.75					216	4.25					4.25	211.75			6	4						
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика												ЗаО	216	4.25					4.25	211.75				ЗаО	216	4.25				4.25	211.75			6	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						7						



		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	53	47	50	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	247	240	49	47	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	22.5%	160	202	202	49	45	45	42	21
Б1.О	Обязательная часть				100	140	140	43	41	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	44.5	42.7	40.9	39.2	33.9
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					192.3	193.9	196.8	198.1	198.55	178
		необязательная					8.6	8.65				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					951.5	184.05	192.8	198.1	198.55	178
		Блок Б2					28.75		4	2.25	4.25	18.25
		Блок Б3					11					11
		Блок ФТД					18.5	18.5				
		Итого по всем блокам					1009.75	202.55	196.8	200.35	202.8	207.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	10	8	7	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	4	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.61%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(348 / 798) * 100\% = 43.61\%$				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((140 + 26) / 202) * 100\% = 69.2\%$				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.08%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(951.5 / 7272) * 100\% = 13.08\%$				