

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 02 от 08.05.2024г.

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: 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 _____ / Игнатьева М.А./
Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ / Цой Г.А./
Руководитель программы _____ / Шорохова М.Г./
Декан факультета инновационных технологий _____ / Шидловский С.В./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

02 09 2024г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	Код	Компетенции	
			Экзамен	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.
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями		7			2	72	72	31.75	30	40.25		12								2	129	ИУК-4.1; ИПК-2.2		
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами		6		6	2	72	72	12.5	8	59.5										2	129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.3		
+	Б1.В.09	Основы бережливого производства			6		3	108	108	63.25	60	44.75		30								3	129	ИПК-1.3; ИПК-2.3		
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		5			2	72	72	59.05	56	12.95		20					2				129	ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1		
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	6	5			6	216	216	115.85	106	68.45	31.7	56					3	3			129	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	129	ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4		
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества			6		3	108	108	63.25	60	44.75		10					3				129	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											153	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		7			3	108	108	38.05	36	69.95		20								3		ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн		7			3	108	108	38.05	36	69.95		20									129	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования		7			3	108	108	38.05	36	69.95		20									127	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5		
+	Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору	7	46			10	360	360	179.1	166	149.2	31.7	50				3			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	46			10	360	360	179.1	166	149.2	31.7	50				3			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		6			3	108	108	63.25	60	44.75		10									129	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			3	108	108	52.75	50	55.25		20					3				129	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		7			4	144	144	63.1	56	49.2	31.7	20								4	129	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	46			10	360	360	179.1	166	149.2	31.7	50				3			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		6			3	108	108	63.25	60	44.75		10									129	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			3	108	108	52.75	50	55.25		20					3				129	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		7			4	144	144	63.1	56	49.2	31.7	20								4	129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4		
Блок 2. Практика							27	972	972	33		939		850				3		3		6		15		
Обязательная часть							27	972	972	33		939		850					3		3		6		15	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2	4		6	216	216	10.5		205.5		170											ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.3	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	108	8.25		99.75		80					3				129	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		90					3				129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; 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-4.3; 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		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			68		21	756	756	22.5		733.5		680							6	15	129	ИУК-8.3; ИОПК-4.3; 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	9		423												12		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			3	108	108	4.5		103.5											3	129	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	4.5		319.5											9	129	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							7	252	252	113.9	108	138.1														
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	72	72	38.05	36	33.95		2											ИОПК-1.1	
+	ФТД.02	Кампусный курс		5			2	72	72			72														
+	ФТД.03	Основы военной подготовки			5		3	108	108	75.85	72	32.15													ИУК-8.1; ИУК-8.2	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3														Неделя	Контроль	Семестр 4														Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр					
				Академических часов																Академических часов															Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТо	КРи	СР	КРат	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРТо	КРи	СР	КРат	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТо		КРи	СР	КРат	Конт роль	з.е.																
ИТОГО (с факультативами)				1066															28	19 4/6	1212															32	21	2278															60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066															28		1212															32		2278															60		
учебная нагрузка, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3																	59.4																	57.9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																	50.9																	43.5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.5																	27.4																	28																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30																	28.8																	29.4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.3																	3.8																	3.6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1066	595.45	200	44	316	26.85	407.15	8.6	63.4	28	ТО: 17 Э: 2	1104	542.3	178	102	222	23.1	434.9	17.2	126.8	29	ТО: 16 Э: 2 5/6	2170	1137.75	378	146	538	49.95	842.05	25.8	190.2	57	ТО: 33 Э: 4 5/6																			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	65.35			62	3.35	42.65			3	ЗаО	108	67.45			64	3.45	40.55			3	ЗаО	216	132.8			126	6.8	83.2			6	129	123456																		
2	Б1.О.03	Математика	Эк	180	105.1	32		64	4.8	43.2	4.3	31.7	5												Эк	180	105.1	32		64	4.8	43.2	4.3	31.7	5			127	123																
3	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	67.45	32		32	3.45	40.55			3												Эк	108	67.45	32		32	3.45	40.55			3			177	3																
4	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ												За	108	67.45	32	32	3.45	40.55			3		За	108	67.45	32	32	3.45	40.55			3			177	4																	
5	Б1.О.12	Химия	За	108	33.85	16	16		1.85	74.15			3												За	108	33.85	16	16	1.85	74.15			3			74	3																	
6	Б1.О.14	Моделирование систем	За	72	33.85	16		16	1.85	38.15			2												За	72	33.85	16		16	1.85	38.15			2			129	3																
7	Б1.О.19	Материаловедение	За	108	50.65	32		16	2.65	57.35			3	Эк	108	56.8	32	18		2.5	19.5	4.3	31.7	3	Эк	216	107.45	64	18	16	5.15	76.85	4.3	31.7	6			127	34																
8	Б1.О.20	Электротехника и электроника	За	108	77.95	30	28	16	3.95	30.05			3	Эк	144	44.2	18	20		1.9	68.1	4.3	31.7	4	Эк	252	122.15	48	48	16	5.85	98.15	4.3	31.7	7			127	34																
9	Б1.О.21	Теория систем управления												Эк	144	67.3	28		32	3	45	4.3	31.7	4	Эк	144	67.3	28		32	3	45	4.3	31.7	4			126	4																
10	Б1.О.26	Менеджмент	За	72	33.85	12		20	1.85	38.15			2												За	72	33.85	12		20	1.85	38.15			2			127	3																
11	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования												Эк	216	92.5	32	32	20	4.2	91.8	4.3	31.7	6	Эк	216	92.5	32	32	20	4.2	91.8	4.3	31.7	6			129	4																
12	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	Эк	144	69.4	30		32	3.1	42.9	4.3	31.7	4												Эк	144	69.4	30		32	3.1	42.9	4.3	31.7	4			129	3																
13	Б1.В.03	Анализ больших данных												За	108	33.85	16		16	1.85	74.15			3	За	108	33.85	16		16	1.85	74.15			3			129	4																
14	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58			58						За	60	60			60							За(2)	118	118			118								153	123456															
15	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции												За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3	За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3				467																
16	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции												За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3	За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3			129	4																
17	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг												За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3	За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3				467																
18	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг												За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3	За	108	52.75	20		30	2.75	55.25			3			129	4																
ПРАКТИКИ (План)															108	2.25				2.25	105.75			3	2	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	ЗаО	108	2.25				2.25	105.75			3	2	129	4																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7)														Эк(4) За(3) ЗаО(2)														Эк(6) За(10) ЗаО(2)																							
КАНИКУЛЫ																																														2	7	9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРи	СР	КРат	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРи	СР	КРат	Конт роль			Всего																									
ИТОГО (с факультативами)			1188											33	21	4/6	972											27	18	2160											60	39	4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1188											33			972											27		2160											60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.8																											27.9																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2																											21.6																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.6																											12.8																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27																											13.5																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1188	548.45	204	26	282	27.85		576.15	8.6	63.4	33	ТО: 20 Э: 1 2/3																							ТО: 20 Э: 1 2/3																	
1	Б1.О.08	Философия	За	108	52.75	18		32	2.75				3																								3	96	7															
2	Б1.О.16	Экология	За	108	67.45	32		32	3.45				3																										3	127	7													
3	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	108	52.75	18		32	2.75				3																											3	127	7												
4	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	За	108	52.75	18		32	2.75				3																											3	129	7												
5	Б1.О.29	Правоведение	За	72	35.95	18		16	1.95				2																											2	52	7												
6	Б1.О.31	Риск менеджмент	Эк	144	71.5	32		32	3.2				4																												4	129	7											
7	Б1.О.33	Документационное обеспечение управления качеством	За	108	44.35	10		32	2.35				3																													3	129	7										
8	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	За	72	31.75			30	1.75				2																													2	129	7										
9	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	За	108	38.05	16		20	2.05				3																														3	129	7									
10	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	За	108	38.05	10	28		2.05				3																														3	129	7									
11	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	За	108	38.05	10	26		2.05				3																															3	127	7								
12	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4																															4	467									
13	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4																															4	129	7								
14	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4																																4	467								
15	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4																																4	129	7							
ПРАКТИКИ (План)																																																						
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		ЗаО	540	18.25									15	10																																		15	10	129	68		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																						
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк	108	4.5									3																																					3	129	8	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Эк	324	4.5									9	6																																				9	6	129	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(9)											ЗаО											Эк(2) За(9) ЗаО																												
КАНИКУЛЫ																																																						
												1 2/6												8 5/6												10 1/6																		

	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	256	247	62	29	33	60	28	32	65	33	32	60	33	27
Итого по ОП (без факультативов)				189	246	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	33	27
Дисциплины (модули)	69%	31%	20.6%	160	201	201	57	27	30	57	28	29	54	28	26	33	33	
Обязательная часть				100	138	138	50	23	27	47	24	23	20	12	8	21	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	63	7	4	3	10	4	6	34	16	18	12	12	
Практика	100%	0%	0%	20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15
Обязательная часть				20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15
Государственная итоговая аттестация				9	15	12										12		12
Факультативные дисциплины				2	10	7	2	2					5	5				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	58.8	59.1	-	56.3	59.4	-	56.3	58.5	-	55.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.4	-	39.3	47	-	36	50.9	-	36	38.2	-	43.2	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	26.7	30.6	-	30	28.8	-	30	28.9	-	27	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	1.9	3.6	-	3.3	3.8	-	3.3	3.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3884.1	-	460.6	632.75	-	595.45	542.3	-	595.7	508.85	-	548.45	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	30	64	-	58	60	-	58	58	-		
	Блок Б2					33	-		8.25	-		2.25	-		4.25	-		18.25
	Блок Б3					9	-			-			-			-		9
	Блок ФТД					113.9	-	38.05		-			-	75.85		-		
Итого по всем блокам					4040	-	498.65	641	-	595.45	544.55	-	671.55	513.1	-	548.45	27.25	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	6	2	4	5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	10	7	3	9	7	2	9	9	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2		2	6	1	5	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.98%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.35%												