

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Луков Е.В.

"14" 03 2023 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 01/23 от 09.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.02

Направление подготовки 27.04.02 Управление качеством

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

Кафедра: каф. управления качеством

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД 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

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения  
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Сыряткин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./



-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная	-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						78	2808	695.9	638	1953.6	158.5	182	29	19	30			
<b>Обязательная часть</b>						43	1548	446.15	410	1006.75	95.1	80	16	16	11			
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	2	1		5	180	57.05	50	91.25	31.7		2	3			129	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
+	Б1.О.02	Системное и критическое мышление		3		2	72	25.45	24	46.55					2		129	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1
+	Б1.О.03	Лидерство и руководство командной работой		2		3	108	25.45	24	82.55				3			129	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	Б1.О.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия		1		3	108	25.45	24	82.55			3				129	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	Б1.О.05	Стратегии и технологии управления проектом			1	3	108	25.45	24	82.55			3				127	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
+	Б1.О.06	Управление в технических системах		3		3	108	38.05	36	69.95					3		126	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1
+	Б1.О.07	Прикладное патентоведение		1		3	108	31.75	30	76.25			3				127	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
+	Б1.О.08	Сбалансированная система показателей		2		3	108	25.45	24	82.55				3			129	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
+	Б1.О.09	Управление рисками		2		3	108	42.25	40	65.75		18		3			129	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-3.3
+	Б1.О.10	Управление изменениями		3		3	108	31.75	30	76.25					3		129	ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3
+	Б1.О.11	Документирование систем управления качеством		3		3	108	25.45	24	82.55		14			3		129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-2.3
+	Б1.О.12	Управление процессами	12			9	324	92.6	80	168	63.4	48	5	4			129	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4; ИПК-3.2; ИПК-3.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						35	1260	249.75	228	946.85	63.4	102	13	3	19			
+	Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	1			5	180	37.9	32	110.4	31.7	10	5				129	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.2; ИПК-2.4; ИПК-3.1
+	Б1.В.02	Национальная и международная нормативная база управления качеством			1	4	144	25.45	24	118.55		8	4				129	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-3.5
+	Б1.В.03	Технико-экономическое обоснование инноваций		3		3	108	29.65	28	78.35		16		3			128	ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5
+	Б1.В.04	Планирование качества			3	4	144	27.55	26	116.45		14			4		129	ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
+	Б1.В.05	Аудит систем управления качеством			3	4	144	25.45	24	118.55		8			4		129	ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
+	Б1.В.06	Современные технологии управления персоналом			1	4	144	23.35	22	120.65		8	4				129	ИПК-2.2; ИПК-3.2
+	Б1.В.07	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	3			4	144	29.5	24	82.8	31.7	14			4		129	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>		3	<b>108</b>	<b>25.45</b>	<b>24</b>	<b>82.55</b>		<b>10</b>		3				<b>ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов		2		3	108	25.45	24	82.55		10		3			129	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами		2		3	108	25.45	24	82.55		10		3			128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>		4	<b>144</b>	<b>25.45</b>	<b>24</b>	<b>118.55</b>		<b>14</b>			4			<b>ИПК-2.1; ИПК-2.5</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование			3	4	144	25.45	24	118.55		14			4		129	ИПК-2.1; ИПК-2.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг			3	4	144	25.45	24	118.55		14			4		127	ИПК-2.1; ИПК-2.5
<b>Блок 2. Практика</b>						33	1188	25		1163		1136		12		21		
<b>Обязательная часть</b>						33	1188	25		1163		1136		12		21		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>	3	<b>108</b>	<b>4.25</b>		<b>103.75</b>		<b>96</b>		3				<b>ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	3	108	4.25		103.75		96		3			129	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закреп ленная	-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Эксперт ное	Эксперт ное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
+	Б2.О.02	Производственная практика			244	30	1080	20.75		1059.25			1040		9		21		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4	12	432	8.25		423.75			420				12	129	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.5
+	Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика			24	18	648	12.5		635.5			620		9		9	129	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	6.5		317.5							9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	6.5		317.5							9	129	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						3	108	42.5	40	65.5			3						
+	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ		1		2	72	29.65	28	42.35				2				165	ИУК-6.1
+	ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством		1		1	36	12.85	12	23.15				1				129	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				89	141	123	63	32	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	131	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	20%	50	80	78	48	29	19	30	30	
Б1.О	Обязательная часть				30	45	43	32	16	16	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	45	35	16	13	3	19	19	
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	42	33	12		12	21		21
Б2.О	Обязательная часть				30	42	33	12		12	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				3	10	3	3	3				
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	60	50.9	-	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	54	54	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					13.4	-	13.2	13.3	-	13.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					695.9	-	245.3	192.3	-	258.3	
		Блок Б2					25	-		10.5	-		14.5
		Блок Б3					6.5	-			-		6.5
		Блок ФТД					42.5	-	42.5		-		
		Итого по всем блокам					769.9	-	287.8	202.8	-	258.3	21
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.65%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					63.3%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.78%							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Академических часов												Академических часов													Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контроль					Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1152											32	19 2/6											31	21 3/6											63	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29														31												60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				60																							55.5												54								
ОП, факультативы (в период ТО)				54																							54												54								
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				12.5																							12.3												12.4								
Аудиторная нагрузка				13.2																							13.3												13.3								
Контактная работа																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1152	288	80		184	15		800.8	8.6	63.4	32	ТО: 18 Э: 1 1/3	792	196.55	40		134	9.7	4.3	532.1	8.6	63.4	22	ТО: 14 1/6 Э: 1 1/3	1944	484.35	120		318	25	4.3	1332.9	17	126.8	54	ТО: 32 1/6 Э: 2 2/3								
1	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	За	72	29.65			28	1.65		42.35		2		Эк	108	27.4		22	1.1		48.9	4.3	31.7	3		Эк За	180	57.05			50	2.75		91.25	4.3	31.7	5		129	12						
2	Б1.О.03	Лидерство и руководство командной работой	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3		За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		129	2							
3	Б1.О.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3														За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		129	1							
4	Б1.О.05	Стратегии и технологии управления проектом	ЗаО	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3														ЗаО	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		127	1							
5	Б1.О.07	Прикладное патентоведение	За	108	31.75	10		20	1.75		76.25		3														За	108	31.75	10	20	1.75		76.25			3		127	1							
6	Б1.О.08	Сбалансированная система показателей																									За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		129	2							
7	Б1.О.09	Управление рисками													За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		129	2							
8	Б1.О.12	Управление процессами	Эк	180	46.3	12		28	2		102	4.3	31.7	5	Эк	144	46.3	12	28	2		66	4.3	31.7	4		Эк(2)	324	92.6	24	56	4		168	8.6	63.4	9		129	12							
9	Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	Эк	180	37.9	12		20	1.6		110.4	4.3	31.7	5													Эк	180	37.9	12	20	1.6		110.4	4.3	31.7	5		129	1							
10	Б1.В.02	Национальная и международная нормативная база управления качеством	ЗаО	144	25.45	8		16	1.45		118.6		4														ЗаО	144	25.45	8	16	1.45		118.55			4		129	1							
11	Б1.В.06	Современные технологии управления персоналом	ЗаО	144	23.35	6		16	1.35		120.7		4														ЗаО	144	23.35	6	16	1.35		120.65			4		129	1							
12	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов													За	108	25.45	4	20	1.45		82.55			3		За	108	25.45	4	20	1.45		82.55			3		129	2							
13	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами													За	108	25.45	4	20	1.45		82.55			3		За	108	25.45	4	20	1.45		82.55			3		128	2							
14	Б2.О.01	Учебная практика													ЗаО	108	4.25				4.25	103.75			3		ЗаО	108	4.25				4.25	103.75			3			2							
15	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	4.25				4.25	103.75			3		ЗаО	108	4.25				4.25	103.75			3		129	2							
16	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ	За	72	29.65	14		14	1.65		42.35		2														За	72	29.65	14	14	1.65		42.35			2		165	1							
17	ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством	За	36	12.85	6		6	0.85		23.15		1														За	36	12.85	6	6	0.85		23.15			1		129	1							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(5) ЗаО(3)										Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(4) За(9) ЗаО(4)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																											
Б2.О.02.02(П)				Организационно-управленческая практика										ЗаО										324 6.25 6.25 317.75 9 6										324 6.25 6.25 317.75 9 6										324 6.25 6.25 317.75 9 6		129 24	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 2/6										7 3/6																				8 5/6			

