

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.

2021 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 05/21 от 13.05.2022

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) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/08 от 05.07.2021

Срок получения образования: 2г

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

организационно-управленческий

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./

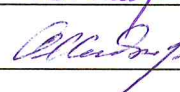
Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Сырямкин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./

План Учебный план магистратуры '27.04.02 Управление качеством 2021 год набора.plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)						75		2700	695.6	638	1845.9	158.5	24	21	30			
Обязательная часть						42		1512	446.15	410	970.75	95.1	17	14	11			
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1	2	4	36	144	53	50	91		2	2			каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
+	Б1.О.02	Системное и критическое мышление		3		2	36	72	25.45	24	46.55			2			каф. управления качеством	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1
+	Б1.О.03	Управление в технических системах	1			4	36	144	42.1	36	70.2	31.7	4				Факультет инновационных технологий	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1
+	Б1.О.04	Стратегии и технологии управления проектом			1	3	36	108	25.45	24	82.55		3				каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
+	Б1.О.05	Прикладное патентоведение		1		3	36	108	31.75	30	76.25		3				каф. управления инновациями	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
+	Б1.О.06	Сбалансированная система показателей		2		3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления качеством	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
+	Б1.О.07	Лидерство и руководство командной работой		3		3	36	108	25.45	24	82.55				3		каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	Б1.О.08	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия		2		3	36	108	25.45	24	82.55			3			каф. управления качеством	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.09	Управление рисками		2		2	36	72	42.25	40	29.75			2			каф. управления качеством	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-3.3
+	Б1.О.10	Управление изменениями		3		3	36	108	31.75	30	76.25				3		каф. управления качеством	ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3
+	Б1.О.11	Документирование систем управления качеством		3		3	36	108	25.45	24	82.55				3		каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-2.3
+	Б1.О.12	Управление процессами	12			9	36	324	92.6	80	168	63.4	5	4			каф. управления качеством	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33		1188	249.45	228	875.15	63.4	7	7	19			
+	Б1.В.01	Современные методы и модели менеджмента качества	2			4	36	144	37.9	32	74.4	31.7		4			каф. управления качеством	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	36	144	25.45	24	118.55		4				каф. управления качеством	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-3.5
+	Б1.В.03	Технико-экономическое обоснование инноваций		3		3	36	108	29.65	28	78.35				3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5
+	Б1.В.04	Планирование качества		3		4	36	144	27.55	26	116.45				4		каф. управления качеством	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	36	144	25.45	24	118.55				4		каф. управления качеством	ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
+	Б1.В.06	Современные технологии управления персоналом		1		3	36	108	23.35	22	84.65		3				каф. управления качеством	ИПК-2.2; ИПК-3.2
+	Б1.В.07	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	3			4	36	144	29.2	24	83.1	31.7			4		каф. управления качеством	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		2		3		108	25.45	24	82.55			3				ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов		2		3	36	108	25.45	24	82.55				3		каф. управления качеством	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии управления процессами		2		3	36	108	25.45	24	82.55				3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		3		4		144	25.45	24	118.55				4			ИПК-2.1; ИПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование		3		4	36	144	25.45	24	118.55				4		каф. управления качеством	ИПК-2.1; ИПК-2.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг		3		4	36	144	25.45	24	118.55				4		каф. управления инновациями	ИПК-2.1; ИПК-2.5
Блок 2. Практика						36		1296	29.25		1266.75		3	12		21		
Обязательная часть						36		1296	29.25		1266.75		3	12		21		
+	Б2.О.01	Учебная практика		1	2	6		216	8.5		207.5		3	3				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
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа		1	2	6	36	216	8.5		207.5		3	3			каф. управления качеством	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
+	Б2.О.02	Производственная практика			244	30		1080	20.75		1059.25			9		21		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-1.1; 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	36	432	8.25		423.75					12	каф. управления качеством	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; 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

План Учебный план магистратуры '27.04.02 Управление качеством 2021 год набора.plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
+	Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика			24	18	36	648	12.5		635.5			9	9	каф. управления качеством	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	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9		324	6.5		317.5				9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	36	324	6.5		317.5				9	каф. управления качеством	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	
ФТД. Факультативные дисциплины						4		144	36.2	34	107.8		4					
+	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ		1		2	36	72	17.05	16	54.95		2			учебное управление	ИУК-6.1	
+	ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством		1		2	36	72	19.15	18	52.85		2			каф. управления качеством	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										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	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)				1080										30	19 4/6		1080													30	20		2160											60	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080													30			2160											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			56																											28															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																												18														
			Аудиторная нагрузка			12,3																													6,2													
			Контактная работа			13																													6,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	245	68		160	13		802.9	4.3	31.7	30	ТО: 18 2/3 Э: 1													ТО: 18 2/3 Э: 1			1080	245	68		160	13		802.9	4.3	31.7	30							
1	Б1.О.02	Системное и критическое мышление	За	72	25.45	6		18	1.45		46.55				2														За	72	25.45	6		18	1.45		46.55				2			129	3			
2	Б1.О.07	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			129	3			
3	Б1.О.10	Управление изменениями	За	108	31.75	10		20	1.75		76.25				3														За	108	31.75	10		20	1.75		76.25				3			129	3			
4	Б1.О.11	Документирование систем управления качеством	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55				3														За	108	25.45	6		18	1.45		82.55				3			129	3			
5	Б1.В.03	Технико-экономическое обоснование инноваций	За	108	29.65	8		20	1.65		78.35				3														За	108	29.65	8		20	1.65		78.35				3			128	3			
6	Б1.В.04	Планирование качества	ЗаО	144	27.55	10		16	1.55		116.45				4														ЗаО	144	27.55	10		16	1.55		116.45				4			129	3			
7	Б1.В.05	Аудит систем управления качеством	ЗаО	144	25.45	8		16	1.45		118.55				4														ЗаО	144	25.45	8		16	1.45		118.55				4			129	3			
8	Б1.В.07	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	Эк	144	29.2	8		16	0.9		83.1	4.3	31.7	4														Эк	144	29.2	8		16	0.9		83.1	4.3	31.7	4			129	3					
9	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование	ЗаО	144	25.45	6		18	1.45		118.55				4														ЗаО	144	25.45	6		18	1.45		118.55				4			129	3			
10	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг	ЗаО	144	25.45	6		18	1.45		118.55				4														ЗаО	144	25.45	6		18	1.45		118.55				4			127	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(5) ЗаО(3)												Эк За(5) ЗаО(3)																																
ПРАКТИКИ			(План)														756	14.5					14.5	741.5			21	14			756	14.5						14.5	741.5			21	14					
	Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика	ЗаО	324	6.25						6.25	317.75			9	6	ЗаО	324	6.25				6.25	317.75			9	6	ЗаО	324	6.25					6.25	317.75			9	6							
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	432	8.25						8.25	423.75			12	8	ЗаО	432	8.25				8.25	423.75			12	8	ЗаО	432	8.25					8.25	423.75			12	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	6.5						6.5	317.5			9	6			324	6.5					6.5	317.5			9	6						
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	6.5						6.5	317.5			9	6	Эк	324	6.5				6.5	317.5			9	6	Эк	324	6.5					6.5	317.5			9	6							
КАНИКУЛЫ														1 2/6														8 4/6												10								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '27.04.02 Управление качеством 2021 год набора.plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2021

		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)				90	141	124	64	31	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	131	120	60	27	33	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	21.2%	50	80	75	45	24	21	30	30	
B1.O	Обязательная часть				30	45	42	31	17	14	11	11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	45	33	14	7	7	19	19	
B2	Практика	100%	0%	0%	30	42	36	15	3	12	21		21
B2.O	Обязательная часть				30	42	36	15	3	12	21		21
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	59.1	56	-	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	54	54	-	36	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	ОП					13.6	-	12.5	15.7	-	13	
		Блок Б1					695.6	-	224.05	226.15	-	245.4	
		Блок Б2					29.25	-	4.25	10.5	-		14.5
		Блок Б3					6.5	-			-		6.5
		Блок ФТД					36.2	-	36.2		-		
		Итого по всем блокам					767.55	-	264.5	236.65	-	245.4	21
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.65%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.76%						