

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 14.12.2023 10:54:19
 Уникальный программный ключ:
 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.02

Управление качеством

Программа магистратуры: Управление качеством промышленной продукции и услуг
 Кафедра: Управления инновациями
 Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Саврук Е.В./
 Начальник УО _____ / Каранский В.В./
 Декан _____ / Нариманова Г.Н./
 Зав. кафедрой _____ / Нариманова Г.Н./
 Руководитель магистерской программы _____ / Янушевская М.Н./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Методология научного творчества	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Управление качеством инновационных проектов	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Методология научного творчества	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.В.02.01	Преподаватель высшей школы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Методология научного творчества	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Управление качеством инновационных проектов	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, выработать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК

Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Управление качеством инновационных проектов	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Управление качеством инновационных проектов	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Управление качеством инновационных проектов	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации, выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	-
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Экспертная оценка уровня качества продукции	
Б1.В.01.02	Отраслевые системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи в технологических системах	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.В.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
ФТД.В.01.02	Основы патентоведения	
ПК-2	Способен разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	-

Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Экспертная оценка уровня качества продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение контроля качества продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения	-
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Экспертная оценка уровня качества продукции	
Б1.В.01.04	Планирование качества продукции и услуг	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК- 3	Способен на основе современных концепций менеджмента участвовать в подготовке стратегии развития организации и разработке систем ее реализации	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.05	Стратегия управления производством	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК- 4	Способен к организации планирования, разработки, внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.03	Аудит в стандартизованных системах менеджмента	
Б1.В.01.04	Планирование качества продукции и услуг	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение качества продукции и услуг	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК - 5	Способен планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях различных мнений	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.02	Отраслевые системы менеджмента качества	
Б1.В.01.03	Аудит в стандартизованных системах менеджмента	
Б1.В.01.05	Стратегия управления производством	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.В.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
ФТД.В.01.02	Основы патентования	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2 ; ПК - 5; ПК-6; ПК-1; ПК- 4; ПК- 3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.0.01.01	Методология научного творчества	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.0.01.02	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.02.01	Современная инфраструктура предприятия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.02.02	Управление качеством инновационных проектов	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК - 5; ПК- 3; ПК-6; ПК-2 ; ПК- 4; ПК-1
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	ПК-6; ПК- 3; ПК - 5; ПК-2 ; ПК-1; ПК- 4
Б1.В.01.01	Экспертная оценка уровня качества продукции	ПК-1; ПК-2 ; ПК-6
Б1.В.01.02	Отраслевые системы менеджмента качества	ПК - 5; ПК-1
Б1.В.01.03	Аудит в стандартизованных системах менеджмента	ПК - 5; ПК- 4
Б1.В.01.04	Планирование качества продукции и услуг	ПК- 4; ПК-6
Б1.В.01.05	Стратегия управления производством	ПК- 3; ПК - 5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение контроля качества продукции	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи в технологических системах	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК- 4
Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством	ПК- 4
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение качества продукции и услуг	ПК- 4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-2 ; ПК - 5; ПК- 4; ПК- 3
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ; ПК-6
Б2.0.02(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК- 3; ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК - 5; ПК- 4
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК- 3; ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК - 5; ПК- 4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3
Б3.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1; ПК - 5
ФТД.В		УК-4; ПК-1; ПК - 5
ФТД.В.01	Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой	ПК - 5; ПК-1
ФТД.В.01.01	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК - 5
ФТД.В.01.02	Основы патентования	ПК-1; ПК - 5
ФТД.В.02	Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-4

ФТД.В.02.01	Преподаватель высшей школы	УК-4
ФТД.В.03	Модуль мобильности	

		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	138	132	65	29	36	67	34	33
	Итого по ОП (без факультативов)				86	124	120	58	29	29	62	29	33
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	35.8%	50	65	63	52	29	23	11	11	
Б1.О	Обязательная часть				20	25	24	21	13	8	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	41	39	31	16	15	8	8	
Б2	Практика	31%	69%	0%	30	50	48	6		6	42	18	24
Б2.О	Обязательная часть				10	20	15	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	33				33	18	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	14	12	7		7	5	5	
ФТД.В					4	14	12	7		7	5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.3	-	50	60.7	-	64	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					60	-	48	72	-	72	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	20	14.9	-	10.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					794	-	360	264	-	170	
		Блок Б2					36	-		18	-	18	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					180	-		108	-	72	
		Итого по всем блокам					1010	-	360	390	-	260	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						1	1		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					17.89%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						32.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.01%						