Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 18.02.2022

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
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

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./*

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	18	19	37	18		18	55
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	1		1	6
П	Производственная практика					6	6	6
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	63 дн	70 дн	133 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	12 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	147 дн	219 дн	366 дн	
Високосный год		-			+			

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	794	794	1150	324	128	29	23	11			
Обязательная часть						24	24	864	864	316	316	476	72	36	13	8	3			
+	Б1.О.01	**Общенаучный модуль (soft skills – SS)**	**2**	**13**	**2**	13	**13**	**468**	**468**	**180**	**180**	**252**	**36**		2	8	3			
+	Б1.О.01.01	Методология научного творчества			2	5	5	180	180	72	72	108				5			37	Управления инновациями
+	Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	2	13		8	8	288	288	108	108	144	36		2	3	3		20	Иностранного языка
+	Б1.О.02	**Модуль направления подготовки (hard skills – HS)**	**1**		**1**	11	**11**	**396**	**396**	**136**	**136**	**224**	**36**	**36**	11					
+	Б1.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия			1	5	5	180	180	64	64	116		18	5				37	Управления инновациями
+	Б1.О.02.02	Управление качеством инновационных проектов	1			6	6	216	216	72	72	108	36	18	6				37	Управления инновациями
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	478	478	674	252	92	16	15	8			
+	Б1.В.01	**Модуль профессиональной подготовки (major)**	**12223**			25	**25**	**900**	**900**	**278**	**278**	**442**	**180**	**60**	5	15	5			
+	Б1.В.01.01	Экспертная оценка уровня качества продукции	2			5	5	180	180	46	46	98	36	6		5			37	Управления инновациями
+	Б1.В.01.02	Отраслевые системы менеджмента качества	2			5	5	180	180	46	46	98	36	6		5			37	Управления инновациями
+	Б1.В.01.03	Аудит в стандартизованных системах менеджмента	2			5	5	180	180	64	64	80	36	12		5			37	Управления инновациями
+	Б1.В.01.04	Планирование качества продукции и услуг	1			5	5	180	180	44	44	100	36	24	5				37	Управления инновациями
+	Б1.В.01.05	Стратегия управления производством	3			5	5	180	180	78	78	66	36	12			5		37	Управления инновациями
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		3	**3**	**108**	**108**	**56**	**56**	**52**		**14**			3			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение контроля качества продукции		3		3	3	108	108	56	56	52		14			3		26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
+	Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи в технологических системах		3		3	3	108	108	56	56	52		14			3		37	Управления инновациями
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**	**18**	5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством	1			5	5	180	180	72	72	72	36	18	5				37	Управления инновациями
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение качества продукции и услуг	1			5	5	180	180	72	72	72	36	18	5				37	Управления инновациями
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**			6	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**108**	**36**		6					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов	1			6	6	216	216	72	72	108	36		6				37	Управления инновациями
+	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации	1			6	6	216	216	72	72	108	36		6				37	Управления инновациями
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	36	36	1692		1728		6	18	24		
Обязательная часть						15	15	540	540	18	18	522		540		6		9		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	6	6	216	216	18	18	198		216		6			37	Управления инновациями
+	Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика			4	9	9	324	324			324		324				9	37	Управления инновациями
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	18	18	1170		1188			18	15		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			3	18	18	648	648	18	18	630		648			18		37	Управления инновациями
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	15	15	540	540			540		540				15	37	Управления инновациями
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9		
Обязательная часть						9	9	324	324			324						9		
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	324			324						9	37	Управления инновациями
ФТД.Факультативные дисциплины						12	12	432	432	180	180	216	36			7	5			
+	ФТД.В.01	**Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой**		**22**		4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**				4				
+	ФТД.В.01.01	Защита интеллектуальной собственности		2		2	2	72	72	18	18	54				2			37	Управления инновациями
+	ФТД.В.01.02	Основы патентоведения		2		2	2	72	72	18	18	54				2			37	Управления инновациями
+	ФТД.В.02	**Модуль общеуниверситетских факультативов**	**3**	**2**		8	**8**	**288**	**288**	**144**	**144**	**108**	**36**			3	5			
+	ФТД.В.02.01	Преподаватель высшей школы	3	2		8	8	288	288	144	144	108	36			3	5		45	Управление дополнительного образования
+	ФТД.В.03	**Модуль мобильности**																		

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2												Закрепленная кафедра		-
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63		2268	2268	794	1150	324	29	72	36	252	540	144	23	48		216	420	144	11	22	28	120	190	36									
Обязательная часть						24	24		864	864	316	476	72	13	28		144	260	36	8	18		90	144	36	3			36	72										
+	Б1.О.01	**Общенаучный модуль (soft skills – SS)**	**2**	**13**	**2**	13	**13**		**468**	**468**	**180**	**252**	**36**	2			**36**	**36**		8	**18**		**90**	**144**	**36**	3			**36**	**72**										**УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**
+	Б1.О.01.01	Методология научного творчества			2	5	5	36	180	180	72	108								5	18		54	108														37	Управления инновациями	УК-1; УК-3; УК-6
+	Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	2	13		8	8	36	288	288	108	144	36	2			36	36		3			36	36	36	3			36	72								20	Иностранного языка	УК-4; УК-5
+	Б1.О.02	**Модуль направления подготовки (hard skills – HS)**	**1**		**1**	11	**11**		**396**	**396**	**136**	**224**	**36**	11	**28**		**108**	**224**	**36**																				**УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9**
+	Б1.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия			1	5	5	36	180	180	64	116		5	10		54	116																				37	Управления инновациями	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
+	Б1.О.02.02	Управление качеством инновационных проектов	1			6	6	36	216	216	72	108	36	6	18		54	108	36																				37	Управления инновациями	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39		1404	1404	478	674	252	16	44	36	108	280	108	15	30		126	276	108	8	22	28	84	118	36									
+	Б1.В.01	**Модуль профессиональной подготовки (major)**	**12223**			25	**25**		**900**	**900**	**278**	**442**	**180**	5	**8**		**36**	**100**	**36**	15	**30**		**126**	**276**	**108**	5	**8**		**70**	**66**	**36**									**ПК-6; ПК- 3; ПК - 5; ПК-2 ; ПК-1; ПК- 4**
+	Б1.В.01.01	Экспертная оценка уровня качества продукции	2			5	5	36	180	180	46	98	36							5	10		36	98	36													37	Управления инновациями	ПК-1; ПК-2 ; ПК-6
+	Б1.В.01.02	Отраслевые системы менеджмента качества	2			5	5	36	180	180	46	98	36							5	10		36	98	36													37	Управления инновациями	ПК - 5; ПК-1
+	Б1.В.01.03	Аудит в стандартизованных системах менеджмента	2			5	5	36	180	180	64	80	36							5	10		54	80	36													37	Управления инновациями	ПК - 5; ПК- 4
+	Б1.В.01.04	Планирование качества продукции и услуг	1			5	5	36	180	180	44	100	36	5	8		36	100	36																			37	Управления инновациями	ПК- 4; ПК-6
+	Б1.В.01.05	Стратегия управления производством	3			5	5	36	180	180	78	66	36													5	8		70	66	36							37	Управления инновациями	ПК- 3; ПК - 5
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**56**	**52**														3	**14**	**28**	**14**	**52**									**ПК-1**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение контроля качества продукции		3		3	3	36	108	108	56	52														3	14	28	14	52							26	Компьютерных систем в управлении и проектировании	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи в технологических системах		3		3	3	36	108	108	56	52														3	14	28	14	52							37	Управления инновациями	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**			5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**	5	**18**		**54**	**72**	**36**																				**ПК- 4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы управления качеством	1			5	5	36	180	180	72	72	36	5	18		54	72	36																			37	Управления инновациями	ПК- 4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение качества продукции и услуг	1			5	5	36	180	180	72	72	36	5	18		54	72	36																			37	Управления инновациями	ПК- 4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**			6	**6**		**216**	**216**	**72**	**108**	**36**	6	**18**	**36**	**18**	**108**	**36**																				**ПК-2**
-	Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов	1			6	6	36	216	216	72	108	36	6	18	36	18	108	36																			37	Управления инновациями	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации	1			6	6	36	216	216	72	108	36	6	18	36	18	108	36																			37	Управления инновациями	ПК-2
Блок 2.Практика						48	48		1728	1728	36	1692								6			18	198		18			18	630		24				864			
Обязательная часть						15	15		540	540	18	522								6			18	198								9				324			
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	6	6	36	216	216	18	198								6			18	198													37	Управления инновациями	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ; ПК-6
+	Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика			4	9	9	36	324	324		324																				9				324	37	Управления инновациями	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33		1188	1188	18	1170														18			18	630		15				540			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			3	18	18	36	648	648	18	630														18			18	630							37	Управления инновациями	ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	15	15	36	540	540		540																				15				540	37	Управления инновациями	ПК- 3; ПК-2 ; ПК-1; ПК-6; ПК - 5; ПК- 4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																				9				324			
Обязательная часть						9	9		324	324		324																				9				324			
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324		324																				9				324	37	Управления инновациями	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						12	12		432	432	180	216	36							7	8		100	144		5			72	72	36								
+	ФТД.В.01	**Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой**		**22**		4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**								4	**8**		**28**	**108**															**ПК - 5; ПК-1**
+	ФТД.В.01.01	Защита интеллектуальной собственности		2		2	2	36	72	72	18	54								2	4		14	54													37	Управления инновациями	ПК-1; ПК - 5
+	ФТД.В.01.02	Основы патентоведения		2		2	2	36	72	72	18	54								2	4		14	54													37	Управления инновациями	ПК-1; ПК - 5
+	ФТД.В.02	**Модуль общеуниверситетских факультативов**	**3**	**2**		8	**8**		**288**	**288**	**144**	**108**	**36**							3			**72**	**36**		5			**72**	**72**	**36**								**УК-4**
+	ФТД.В.02.01	Преподаватель высшей школы	3	2		8	8	36	288	288	144	108	36							3			72	36		5			72	72	36							45	Управление дополнительного образования	УК-4
+	ФТД.В.03	**Модуль мобильности**																																					

https://edu.tusur.ru/programs/1626

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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, вырабатывая 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 вырабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК

https://edu.tusur.ru/programs/1626

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 патентоведения	

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.О	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.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Методология научного творчества	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.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.О.02.01	Современная инфраструктура предприятия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.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.О	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.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 ; ПК-6
Б2.О.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.О	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.О.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 патентоведения	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%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						32.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.01%						