

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 06.07.2023 15:19:14

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 6 от 15.02.2023

Ректор _____ Беспалов В.А.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

27.04.02

Направление 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль) "Информационное обеспечение систем менеджмента качества"

Кафедра: Институт системной и программной инженерии и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 947 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

_____/ Балашов А.Г./

Начальник АНОК

_____/ Никулина И.М./

Директор Института

_____/ Гагарина Л.Г./

Руководитель магистерской программы

_____/ Бардушкин В.В./

План Учебный план магистратуры '27.04.02-СПИНТех-2022 (Информационное обеспечение систем менеджмента качества).plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля		Зачет оц.	з.в.		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра			Код	Наименование	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Экзам мен	Зачет		Эксперт ное	Факт	По плану	Конт. реф.	СР	Конт. роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
											з.в.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.в.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт. роль	з.в.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.в.				Итого	СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б1.О.01	Иностранный язык для профессиональной коммуникации				1	3	3	108	48	60		3	108			48	60																		29	Институт лингвистического и педагогического образования	УК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.О.02	Проектный менеджмент			1	2	2	3	72	32	40		2	72	16		16	40																		27	Кафедра Маркетинга и управления	УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.О.03	Корпоративная культура			1	3	3	3	108	32	76		3	108	16		16	76																		43	Институт высокотехнологичного	УК-3; УК-5; УК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.О.04	Методология научного познания	1			3	3	3	108	32	40	36	3	108	16		16	40	36																		43	Институт высокотехнологичного	УК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.О.05	Базовая модель	1			3	3	3	108	32	40	36	3	108	16		16	40	36																		41	Институт системной и программной	ОПК-6; ОПК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.О.06	Основы теории эксперимента	2			5	5	5	180	48	96	36							5	180	16	32	96	36													41	Институт системной и программной	ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.О.07	Аудит качества	2			5	5	5	180	48	96	36							5	180	16	32	96	36													41	Институт системной и программной	УК-6; ОПК-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.О.08	Методы менеджмента риска			2	3	3	3	108	64	44								3	108	16	48	44														41	Институт системной и программной	ОПК-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.О.09	Квалиметрия	2			3	3	3	108	32	40	36							3	108	16	16	40	36													41	Институт системной и программной	ОПК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.О.10	Методы принятия решений	3			3	3	3	108	32	40	36													3	108	16		16	40	36							41	Институт системной и программной	ОПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.О.11	Правовое регулирование инновационной деятельности			3	3	3	3	108	32	76														3	108	16		16	76							43	Институт высокотехнологичного права, социальных и гуманитарных	ОПК-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б1.В.01	Специфические технологии и стандартизации			1	3	3	3	108	32	76		3	108		16	16	76																			41	Институт системной и программной	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.02	Интегрированные системы менеджмента	1			3	3	3	108	32	40	36	3	108	16		16	40	36																		41	Институт системной и программной	ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.03	Командообразование и лидерство			2	2	2	2	72	32	40								2	72	16	16	40														27	Кафедра Маркетинга и управления	УК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.04	Развертывание функций качества			2	3	3	3	108	32	76								3	108	16	16	76														41	Институт системной и программной	ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.05	Статистическое управление процессами			2	4	4	4	144	48	96								4	144	16	32	96														41	Институт системной и программной	ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.06	Отраслевые модели систем менеджмента качества			3	2	2	2	72	32	40													2	72			32	40									41	Институт системной и программной инженерии и информационных	ПК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.В.07	Реинжиниринг бизнес-процессов			3	3	3	3	108	32	76									3	108	8		24	76												41	Институт системной и программной	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.08	Оценка и самооценка в системах менеджмента качества			3	3	3	3	108	32	76									3	108	8		24	76												41	Институт системной и программной инженерии и информационных	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.09	Менеджмент качества программных продуктов	3			3	3	3	108	48	24	36								3	108	16		32	24	36											41	Институт системной и программной инженерии и информационных	ПК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.10	Средства автоматизации систем менеджмента качества			3	3	3	3	108	32	76									3	108		16	16	76												41	Институт системной и программной инженерии и информационных	ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1	3	3	3	108	32	76		3	108	16	16		76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Методология научного познания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Проектный менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы права интеллектуальной собственности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Корпоративная культура	
Б1.В.03	Командообразование и лидерство	
Б3.01	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	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.03	Корпоративная культура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Технологии социально-психологической адаптации	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Корпоративная культура	
Б1.О.07	Аудит качества	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	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.06	Основы теории эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	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.10	Методы принятия решений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	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
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
Б1.О.09	Квалиметрия	
Б3.01	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.11	Правовое регулирование инновационной деятельности	
Б3.01	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.05	Базовая модель	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК
Б1.О.08	Методы менеджмента риска	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	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.07	Аудит качества	
Б3.01	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.05	Базовая модель	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	ПК
Б1.В.01	Спецглавы метрологии и стандартизации	
Б1.В.07	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.08	Оценка и самооценка в системах менеджмента качества	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен применять базовые знания при организации работ по повышению качества продукции	ПК
Б1.В.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.04	Развертывание функции качества	
Б1.В.05	Статистическое управление процессами	
Б1.В.10	Средства автоматизации систем менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецглавы моделирования бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	UML-технологии	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	-
Б1.В.06	Отраслевые модели систем менеджмента качества	
Б1.В.09	Менеджмент качества программных продуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовое регулирование и регламентация взаимодействия предприятий радиоэлектроники	
Б1.В.ДВ.02.02	Практика автоматизации процессов взаимодействия предприятий радиоэлектронной промышленности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.02	Проектный менеджмент	УК-2
Б1.О.03	Корпоративная культура	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Методология научного познания	УК-1
Б1.О.05	Базовая модель	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.06	Основы теории эксперимента	ОПК-1
Б1.О.07	Аудит качества	УК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Методы менеджмента риска	ОПК-7
Б1.О.09	Квалиметрия	ОПК-4
Б1.О.10	Методы принятия решений	ОПК-2
Б1.О.11	Правовое регулирование инновационной деятельности	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Спецглавы метрологии и стандартизации	ПК-1
Б1.В.02	Интегрированные системы менеджмента	ПК-2
Б1.В.03	Командообразование и лидерство	УК-3
Б1.В.04	Развертывание функции качества	ПК-2
Б1.В.05	Статистическое управление процессами	ПК-2
Б1.В.06	Отраслевые модели систем менеджмента качества	ПК-3
Б1.В.07	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1
Б1.В.08	Оценка и самооценка в системах менеджмента качества	ПК-1
Б1.В.09	Менеджмент качества программных продуктов	ПК-3
Б1.В.10	Средства автоматизации систем менеджмента качества	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Спецглавы моделирования бизнес-процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	UML-технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовое регулирование и регламентация взаимодействия предприятий радиоэлектроники	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Практика автоматизации процессов взаимодействия предприятий радиоэлектронной промышленности	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.01	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-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-5
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5
	ФТД.В.01	Основы права интеллектуальной собственности	УК-2
	ФТД.В.02	Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики	УК-1
	ФТД.В.03	Технологии социально-психологической адаптации	УК-5