

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 29.05.2025 11:01:23
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 7 от 19.02.2025

27.04.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по
учебной работе

Балашов А.Г.

19 февраля 20 25 г.



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)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 947 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

/ Никулина И.М./

Директор Института

/ Гагарина Л.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Тихонов М.Р./

План Учебный план магистратуры '27.04.02-СПИНТех-2024 (Информационное обеспечение систем менеджмента качества).plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2024

	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2										Закрепленная
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4				
										з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	Код		
Блок 1.Дисциплины (модули)				70	2520	896	1300	324	16	25	112	32	16	176	472		108	25	96	16	224	420		144	20	80	160	408		72						
Обязательная часть				37	1332	480	636	216		17	64			160	316		72	14	48	16	128	204		108	6	32	32	116		36						
Иностранный язык для профессиональной коммуникации			1	3	108	48	60			3				48	60																		29			
Проектный менеджмент			1	2	72	32	40			2	16			16	40																		27			
Корпоративная культура			1	2	72	32	40			2	16			16	40																		43			
Методология научного познания	1			3	108	32	40	36		3	16			16	40		36																43			
Базовая модель	1			4	144	32	76	36		4				32	76		36																41			
Исследование систем управления			1	3	108	48	60			3	16			32	60																		41			
Основы теории эксперимента	2			4	144	48	60	36									4	16		32	60		36										41			
Аудит качества	2			4	144	48	60	36									4			48	60		36										41			
Методы менеджмента риска			2	3	108	64	44										3	16	16	32	44												41			
Квалиметрия	2			3	108	32	40	36									3	16		16	40		36										41			
Методы принятия решений	3			3	108	32	40	36																3	16	16	40		36					41		
Правовое регулирование инновационной деятельности			3	3	108	32	76																	3	16	16	76							43		
Часть, формируемая участниками образовательных				33	1188	416	664	108	16	8	48	32	16	16	156		36	11	48		96	216		36	14	48	128	292		36						
Спецглавы метрологии и стандартизации	1			5	180	64	80	36		5	32	16		16	80		36																41			
Интегрированные системы менеджмента	2			3	108	32	40	36									3			32	40		36										41			
Командообразование и лидерство			2	2	72	32	40										2	16		16	40												27			
Развертывание функции качества			2	3	108	32	76										3	16		16	76												41			
Статистическое управление процессами			2	3	108	48	60										3	16		32	60												41			
Отраслевые модели систем менеджмента качества			3	2	72	32	40																	2		32	40							41		
Реинжиниринг бизнес-процессов			3	3	108	32	76																	3	8	24	76							41		
Оценка и самооценка в системах менеджмента качества			3	3	108	32	76																	3	8	24	76							41		
Менеджмент качества программных продуктов	3			3	108	32	40	36																3	16	16	40		36					41		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				1	3	108	32	76		16	3	16	16	16		76																				
Спецглавы моделирования бизнес-процессов			1	3	108	32	76		16	3	16	16	16		76																			41		
UML-технологии			1	3	108	32	76		16	3	16	16	16		76																			41		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				3	3	108	48	60																3	16	32	60									
Методы и инструменты бережливого производства			3	3	108	48	60																	3	16	32	60							41		
Методология "6 сигма"			3	3	108	48	60																	3	16	32	60							41		
Блок 2.Практика				41	1476		1476		1476	5					180	180		5				180	180		10			360	360		21	756	756			
Обязательная часть				32	1152		1152		1152	5					180	180		5				180	180		10			360	360		12	432	432			
Учебная практика (ознакомительная практика)			1	5	180		180		180	5				180	180																			41		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			234	27	972		972		972								5				180	180		10			360	360		12	432	432		41		
Часть, формируемая участниками образовательных				9	324		324		324																					9	324	324				
Производственная практика (преддипломная практика)			4	9	324		324		324																					9	324	324		41		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	324		324																							9	324					
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	324		324																							9	324			41		
ФТД.Факультативные дисциплины				2	72	24	48										1	8				28			1	8	8	20								
Часть, формируемая участниками образовательных				2	72	24	48										1	8				28			1	8	8	20								
Основы права интеллектуальной собственности		2		1	36	8	28										1	8				28												43		
Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики		3		1	36	16	20																	1	8	8	20							40		

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	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Корпоративная культура	
Б1.О.08	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.07	Основы теории эксперимента	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.О.11	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
Б1.О.06	Исследование систем управления	
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.10	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.12	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.09	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.08	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.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	Методы и инструменты бережливого производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Методология "6 сигма"	
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-3; 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-3; 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	Исследование систем управления	ОПК-3
Б1.О.07	Основы теории эксперимента	ОПК-1
Б1.О.08	Аудит качества	УК-6; ОПК-8
Б1.О.09	Методы менеджмента риска	ОПК-7
Б1.О.10	Квалиметрия	ОПК-4
Б1.О.11	Методы принятия решений	ОПК-2
Б1.О.12	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.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	Методы и инструменты бережливого производства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методология "6 сигма"	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
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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2
	ФТД.В.01	Основы права интеллектуальной собственности	УК-2
	ФТД.В.02	Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики	УК-1