

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 28.09.2023 17:02:25
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию

_____ *Волков Александр Александрович*

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5-23 от 22.06.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.01

27.04.01 Стандартизация и метрология

Программа магистратуры: Качество деятельности испытательной лаборатории
Кафедра: Кафедра сертификации и аналитического контроля
Институт: Институт экотехнологий и инжиниринга

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	№ 292н от 21.03.2017 г.
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	№ 276н от 22.04.2021 г.

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

План Учебный план магистратуры '27.04.01-MCM-23-1.rlx', код направления 27.04.01, программа магистратуры : Качество деятельности испытательной лаборатории, год начала подготовки

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов															Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции																									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование																																			
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль																															
																														Код	Наименование	Компетенции																																							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																							
Обязательная часть																																																																							
+	Б1.О.01	Методология научных исследований			2				3	3	36	108	108	34	74																							19	Кафедра социальных наук и	УК-3; УК-5; ОКП-9																															
+	Б1.О.02	Иностранный язык			1				3	3	36	108	108	34	74																									18	Кафедра иностранных языков и	УК-3; УК-4																													
+	Б1.О.03	Метрология и метрологическое обеспечение	1						4	4	36	144	144	34	83	27	4	8																							7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7																												
+	Б1.О.04	Национальная и региональная стандартизация			1				3	3	36	108	108	34	74																											7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-7																											
+	Б1.О.05	Менеджмент на основе качества	1				1	4	4	36	144	144	34	83	27	4	8																									7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	УК-2; УК-6; ОПК-6; ПК-4																											
+	Б1.О.06	Системное статистическое мышление	2					4	4	36	144	144	34	56	54																											7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1																											
+	Б1.О.07	Менеджмент риска			2				3	3	36	108	108	34	74																												7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																							
+	Б1.В.01	Современные методы аналитического контроля	1					4	4	36	144	144	34	74	36	4	8																												7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-3; ОПК-9; ПК-2																								
+	Б1.В.02	Разработка методик аналитического контроля	3					3	5	36	180	180	34	110	36																														7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2																								
+	Б1.В.03	Метрология аналитического контроля	2				2	4	4	36	144	144	34	56	54																														7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-1; ПК-3																								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					4	4		144	144	34	56	54																													7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-3; ПК-2; ПК-3																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рентгеноспектральный анализ	2					4	4	36	144	144	34	56	54																														7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-3; ПК-2; ПК-3																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Рентгенофазовый анализ	2					4	4	36	144	144	34	56	54																														7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-3; ПК-2; ПК-3																								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				3		5	5		180	180	34	146																															7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-3; ПК-2																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комбинирование методов для анализа реальных объектов				3		5	5	36	180	180	34	146																															7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-3; ПК-2																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы отбора и подготовки проб				3		5	5	36	180	180	34	146																																7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-3; ПК-2																							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3	5	5		180	180	34	110	36																															7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-8; ПК-1; ПК-4																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Подготовка испытательных лабораторий к аккредитации	3				3	5	5	36	180	180	34	110	36																															7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-8; ПК-1; ПК-4																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Обеспечение качества деятельности испытательных лабораторий	3				3	5	5	36	180	180	34	110	36																															7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	ОПК-8; ПК-1; ПК-4																							
Блок 2. Практика																																																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																							
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			51	51	36	1836	1836		1836			11																																	7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика			2			6	6	36	216	216		216																																					7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																		
+	Б2.В.03(Па)	Преддипломная практика			4			3	3	36	108	108		108																																						7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																																							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																																							7	Кафедра сертификации и аналитического контроля	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; ПК-4																
ФТД. Факультативные дисциплины																																																																							
+	ФТД.01	Оказание первой помощи пострадавшим			2			2	2	36	72	72		17	55																																							14	Кафедра технообезопасности	УК-2															
+	ФТД.02	Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing			2			2	2	36	72	72		17	55																																																	59	Центр русского языка	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2					

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
С	Организация работ по повышению качества продукции в организации
С/01.7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации
ТД.5	Внедрение системы управления качеством продукции в организации
Зн.5	Государственные и международные стандарты в области менеджмента качества
Зн.10	Требования к качеству изготавливаемых в организации изделий
С/02.7	Организация работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля
У.1	Анализировать нормативные документы
Зн.2	Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции
Зн.3	Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации
Зн.7	Требования к качеству изготавливаемых в организации изделий
ПК-2	Способен принимать участие в разработке и внедрении новых методов контроля качества продукции
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
С	Организация работ по повышению качества продукции в организации
С/01.7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации
У.1	Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции
Зн.2	Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации
С/02.7	Организация работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля
ТД.2	Анализ современных средств измерений и контроля
У.3	Определять необходимость разработки новых методов и средств измерений
ПК-3	Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
С/03.7	Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.4	Выборочная проверка сертификатов соответствия и деклараций о соответствии, а также элементов системы управления качеством (менеджмента качества) в организации
У.5	Применять методологию анализа рисков и возможностей для реализации политики в области качества
Зн.5	Методы и методики проведения проверок качества готовой продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, качества и состояния технологического оборудования и инструмента, условий производства, хранения и транспортировки продукции
ПК-4	Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
С/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)
ТД.7	Контроль ведения учета показателей качества продукции (работ, услуг)
ТД.10	Подготовка локальных нормативных актов и отчетной документации для обеспечения функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)

Индекс	Содержание
У.1	Анализировать нормативно-техническую документацию в области управления качеством (менеджмента качества) производства продукции (работ, услуг)
У.3	Применять методы контроля за функционированием системы управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
Зн.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
Зн.3	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)