

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному

Дата подписания: 28.11.2023 14:53:48

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Научно-исследовательская работа

Закреплена за подразделением

Кафедра сертификации и аналитического контроля

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Менеджмент качества

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

50 ЗЕТ

Часов по учебному плану

1800

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 1, 2, 3, 4

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

1800

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18		18		13			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	360	360	288	288	504	504	648	648	1800	1800
Итого	360	360	288	288	504	504	648	648	1800	1800

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	интеграция образовательного процесса с развитием профессиональной сферы деятельности магистров по профилю подготовки «Менеджмент на основе качества» для обеспечения формирования у них научно-исследовательских компетенций, необходимых при проведении исследований и решения профессиональных задач.
1.2	
1.3	Задачи НИР:
1.4	- обеспечить становление профессионального исследовательского мышления магистрантов и сформировать у них чёткое представление об основных профессиональных задачах и способах их решения;
1.5	- сформировать умения:
1.6	- применять современные технологии поиска информации с использованием современных информационных технологий;
1.7	- формулировать и решать задачи, возникающие в научно-исследовательской деятельности и требующие углублённых профессиональных знаний;
1.8	- выполнять научные исследования и экспериментальные работы в научной сфере, связанной с направлением НИР;
1.9	- обеспечить владение и развить навыки:
1.10	- применения современных методов исследований,
1.11	- обработки и интерпретации полученных теоретических и экспериментальных результатов и готовность к профессиональному самосовершенствованию, развитию системного статистического мышления, творческого потенциала и профессионального мастерства.
1.12	
1.13	

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.В
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3-32 надёжные источники, современные IT-технологии поиска информации, необходимой для выполнения исследований по тематике НИР и теме ВКР;
ПК-3-33 нормативную основу внутреннего аудита качества деятельности организации как системы
<b>ПК-2: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества</b>
<b>Знать:</b>
ПК-2-31 основные положения процессного подхода к обеспечению и улучшению качества деятельности организации как системы; цикл "PDCA" и понимать его универсальность; методы статистического управления процессами, методы анализа и контроля процессов измерений
<b>ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3-31 теоретическую, идеологическую и нормативную основы тематики НИР: обеспечение качества деятельности организации как системы, принципы современного менеджмента качества, требования и рекомендации международных и национальных системных стандартов; систему качества деятельности организации (СКДО) и её связь со средой организации; методы анализа и оценки рисков и возможностей, исходящих из среды организации, методику выполнения SWOT- анализа; нормативные документы, необходимые для выполнения НИР
<b>ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции</b>
<b>Знать:</b>
ПК-1-31 понятия, термины и определения в области обеспечения и улучшения качества деятельности организации как системы;

принципы современного менеджмента качества (ГОСТ Р ИСО 9000-2015) и требования ГОСТ Р ИСО 9001-2015, основанные на этих принципах;
<b>ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У3 планировать и проводить внутренний аудит качества деятельности организации как системы и оценивать его результаты для принятия решений об улучшении
<b>ПК-2: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У1 применять при выполнении НИР и подготовке ВКР методы статистического управления процессами, анализа и контроля измерительных процессов
ПК-2-У2 анализировать и оценивать полученные теоретические и экспериментальные результаты и делать соответствующие выводы;
<b>ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У1 планировать и выполнять научные исследования и экспериментальные работы с учётом рисков и возможностей в рамках тематики НИР и подготовки ВКР; формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения НИР и требующие углублённых профессиональных знаний; генерировать новые идеи, исходя из знания среды организации и связанных с ней рисков и возможностей; работать с нормативными документами, необходимыми для выполнения НИР
<b>ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 определять, описывать и визуализировать процессы организации и устанавливать взаимодействия их участников на основе обмена информацией и координировать взаимодействия всех подразделений организации;
<b>ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У2 применять современные IT-технологии поиска информации, необходимой для выполнения исследований по тематике НИР и теме ВКР; готовить доклады и презентации по теме НИР
<b>ПК-2: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В2 навыками анализа и оценки полученных теоретических и экспериментальных результатов и формулирования соответствующих выводов
ПК-2-В1 навыками применения методов статистического управления процессами, анализа и контроля процессов измерений
<b>ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 навыками определения и визуализации процессов и выявления документированной информации, необходимой для установления взаимодействий их участников;
<b>ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В2 навыками применения современных IT-технологий поиска информации, необходимой для выполнения исследований по тематике НИР и теме ВКР; навыками подготовки докладов и презентаций
ПК-3-В3 навыками планирования и проведения внутреннего аудита качества деятельности организации как системы
ПК-3-В1 навыками планирования и выполнения научных исследований и экспериментальных работ, связанных с темами НИР и ВКР, и определения среды организации, её внешних и внутренних факторов, заинтересованных сторон организации, её сильных и слабых сторон, возможностей и угроз, исходящих из среды;