

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному образованию

Дата подписания: 28.11.2023 11:27:32

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

Преддипломная практика

Закреплена за подразделением	Кафедра сертификации и аналитического контроля
Направление подготовки	27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
Профиль	Качество деятельности испытательной лаборатории

Квалификация	Магистр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану		108	Формы контроля в семестрах: зачет с оценкой 4
в том числе:			
аудиторные занятия		0	
самостоятельная работа		108	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Сбор, обработка и анализ дополнительной информации, необходимой для выполнения магистерской диссертации по уточнённой теме на основе знаний, полученных при изучении дисциплин 2-го года обучения.
1.2	Приобретение студентами практического опыта работы в выбранном направлении профессиональной деятельности.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Комбинирование методов для анализа реальных объектов	
2.1.2	Подготовка испытательных лабораторий к аккредитации	
2.1.3	Разработка методик аналитического контроля	
2.1.4	Менеджмент риска	
2.1.5	Метрология аналитического контроля	
2.1.6	Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	
2.1.7	Оказание первой помощи пострадавшим	
2.1.8	Производственная практика	
2.1.9	Рентгеноспектральный анализ	
2.1.10	Системное статистическое мышление	
2.1.11	Менеджмент на основе качества	
2.1.12	Современные методы аналитического контроля	
2.1.13	Методы отбора и подготовки проб	
2.1.14	Обеспечение качества деятельности испытательных лабораторий	
2.1.15	Рентгенофазовый анализ	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен принимать участие в разработке и внедрении новых методов контроля качества продукции	
Знать:	
ПК-2-32 теоретические основы современных методов аналитического контроля	
ПК-2-31 основные технические характеристики контрольно-измерительного и испытательного (в т.ч. аналитического) оборудования; методы и методики выполнения измерений (контроля испытаний и анализа) применяемые на предприятии	
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества	
Знать:	
ПК-4-32 требования международных стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016, ГОСТ Р ИСО 45001-2020	
ПК-4-31 виды деятельности, продукции, процессы и организационную структуру предприятия (организации); политику и цели руководства предприятия в области качества;	
ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов	
Знать:	
ПК-3-31 нормативную документацию, содержащую требования к контролю качества процессов испытательной лаборатории	
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции	
Знать:	
ПК-1-31 организацию метрологического обеспечения производства, измерений, испытаний, контроля и анализа	
ПК-1-32 мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды, профессиональной безопасности и противопожарные мероприятия	
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	

Знать:
УК-2-31 виды деятельности, продукции, процессы и организационную структуру предприятия (организации)
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
Уметь:
ПК-4-У2 проводить анализ выполнения требований международных системных стандартов к управлению документацией и записями, несоответствующей продукцией
ПК-4-У1 принимать участие в внутреннем аудите системы менеджмента качества испытательной лаборатории
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Уметь:
УК-2-У1 проводить анализ процессов с точки зрения создания ценности
ПК-2: Способен принимать участие в разработке и внедрении новых методов контроля качества продукции
Уметь:
ПК-2-У2 координировать взаимодействие между испытательными лабораториями и другими структурными подразделениями
ПК-2-У1 проводить анализ состояния метрологического обеспечения на предприятии и его соответствия требованиям действующего правового и технического законодательства
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
Владеть:
ПК-4-В2 навыками планирования и проведения корректирующих и предупреждающих действий
ПК-4-В1 навыками заполнения чек-листов и составления отчетов о несоответствиях и актов аудиторских проверок
ПК-2: Способен принимать участие в разработке и внедрении новых методов контроля качества продукции
Владеть:
ПК-2-В1 навыками разработки и внедрения стандартов предприятия
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции
Владеть:
ПК-1-В1 навыками организации входного, пооперационного и окончательного контроля качества выпускаемой продукции
ПК-3: Способен участвовать в обеспечении выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов
Владеть:
ПК-3-В2 навыками метрологической экспертизы внутренней нормативной и технической документации предприятия
ПК-3-В1 навыками планирования и проведения корректирующих и предупреждающих действий