

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по качеству и государственному
Дата подписания: 10.11.2023 15:12:20
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

Подготовка испытательных лабораторий к аккредитации

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	5 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	180	Формы контроля в семестрах: экзамен 3 курсовая работа 3
в том числе:		
аудиторные занятия	34	
самостоятельная работа	110	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	110	110	110	110
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Ознакомить с современными испытательной лаборатории (ИЛ), критериями аккредитации и процедурами Национальной системы аккредитации РФ.
1.2	Сформировать представление о роли системы менеджмента в обеспечении качества результатов испытаний (анализов и измерений) в деятельности ИЛ.
1.3	Ознакомить с комплексом международных требований к метрологической деятельности и обеспечению качества результатов измерений.
1.4	Научить применению процессного и системного подходов к организации деятельности лаборатории.
1.5	Научить правилам оформления документов лаборатории (Области аккредитации, Положения об ИЛ и Руководства по качеству), методам и принципам организации и проведения внутреннего аудита.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Менеджмент риска	
2.1.2	Метрология аналитического контроля	
2.1.3	Производственная практика	
2.1.4	Системное статистическое мышление	
2.1.5	Менеджмент на основе качества	
2.1.6	Метрология и метрологическое обеспечение	
2.1.7	Национальная и региональная стандартизация	
2.1.8	Современные методы аналитического контроля	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции	
Знать:	
ПК-1-33 международные и национальные требования к технической компетентности испытательных лабораторий	
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества	
Знать:	
ПК-4-32 порядок процесса аккредитации ИЛ	
ПК-4-31 принципы и критерии аккредитации ИЛ в РФ	
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции	
Знать:	
ПК-1-32 основные законодательные и нормативные документы, обеспечивающие правовые основы аккредитации в РФ	
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ	
Знать:	
ОПК-8-31 требования Федерального закона № 412-ФЗ от 28.12.2013 г. «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции	
Знать:	
ПК-1-31 роль и место ИЛ в структуре организации, основные термины и определения	
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества	
Уметь:	

ПК-4-У1 определять, визуализировать и описывать основные процессы в ИЛ
ПК-4-У2 организовывать и проводить внутренний аудит ИЛ
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции
Уметь:
ПК-1-У1 применять на практике методы и методики для оценивания неопределенности измерений, а также статистические методы для анализа данных
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества
Владеть:
ПК-4-В2 навыками оценки результативности системы менеджмента качества ИЛ при организации и проведении внутренних аудитов
ПК-4-В1 навыками описания, визуализации и анализа процессов деятельности ИЛ
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ
Владеть:
ОПК-8-В1 навыками определения и оформления документов, подтверждающих техническую компетентность ИЛ
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции
Владеть:
ПК-1-В1 опытом применения нормативной документации, регламентирующей требования к продукции и методикам измерения