

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному образованию

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

Обеспечение качества деятельности испытательных лабораторий

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
в том числе: **Формы контроля в семестрах:**
экзамен 3
курсовая работа 3
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	18			
Вид занятий	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	Освоение принципов, методов и инструментов обеспечения качества деятельности испытательных лабораторий.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Метрология аналитического контроля	
2.1.2	Современные методы аналитического контроля	
2.1.3	Национальная и региональная стандартизация	
2.1.4	Метрология и метрологическое обеспечение	
2.1.5	Рентгеноспектральный анализ	
2.1.6	Рентгенофазовый анализ	
2.1.7	Системное статистическое мышление	
2.1.8	Менеджмент на основе качества	
2.1.9	Менеджмент риска	
2.1.10	Производственная практика	
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-1-32 Принципы выбора аналитического метода и проведения измерений; метрологические основы обработки данных количественного химического анализа	
ПК-1-31 Общие принципы обеспечения и контроля качества в аналитической лаборатории	
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества	
Знать:	
ПК-4-31 Основы управления документацией аналитической лаборатории и основные требования национальной и международной систем для подготовки аналитической лаборатории к аккредитации	
Уметь:	
ПК-4-У1 Разрабатывать систему управления документацией, оценивать ее эффективность и разрабатывать комплект документов для подготовки лаборатории к аккредитации	
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ	
Уметь:	
ОПК-8-У1 Разрабатывать методические рекомендации для совершенствования процессов испытательной лаборатории	
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции	
Уметь:	
ПК-1-У2 Оценивать факторы, влияющие на выбор аналитического метода, качество проведения измерений и применять метрологические основы обработки данных количественного химического анализа	
ПК-1-У1 Применять общие принципы обеспечения и контроля качества в аналитической лаборатории	
ПК-4: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества	
Владеть:	
ПК-4-В2 Навыками анализа и мониторинга процессов с целью улучшения качества деятельности испытательной лаборатории	
ПК-4-В1 Навыками проведения внутреннего аудита СМК испытательной лаборатории	
ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции	

Владеть:
ПК-1-В1 Навыками обеспечения и контроля качества в аналитической лаборатории
ПК-1-В2 Навыками метрологического обеспечения аналитического контроля
ПК-1-В3 Навыками подготовки лаборатории к аккредитации