

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному образованию

Дата подписания: 01.08.2023 10:42:08

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 аналитического контроля

Закреплена за подразделением

Кафедра сертификации и аналитического контроля

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Менеджмент качества

Квалификация

**Магистр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 3

аудиторные занятия

34

курсовая работа 3

самостоятельная работа

74

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	74	74	74	74
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Освоение принципов, методов и инструментов обеспечения качества аналитического контроля неорганических веществ и материалов.
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Методы разделения и концентрирования	
2.1.2	Производственная практика	
2.1.3	Система менеджмента качества предприятий-поставщиков автомобильной промышленности	
2.1.4	Системное статистическое мышление	
2.1.5	Масс-спектральный анализ	
2.1.6	Менеджмент на основе качества	
2.1.7	Методы улучшения процессов проектирования, разработки и производства продукции	
2.1.8	Разработка технологических документов металлургического предприятия	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

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

<b>ПК-2: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-2-31 Основы управления документацией аналитической лаборатории и основные требования национальной и международной систем для подготовки аналитической лаборатории к аккредитации	
<b>ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции</b>	
<b>Знать:</b>	
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	
<b>ПК-2: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-2-У1 Разрабатывать систему управления документацией, оценивать ее эффективность и разрабатывать комплект документов для подготовки лаборатории к аккредитации	
<b>ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции</b>	
<b>Уметь:</b>	
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	
<b>ПК-2: Способен участвовать в мероприятиях по обеспечению функционирования и улучшения системы менеджмента качества</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-2-В1 Навыками подготовки лаборатории к аккредитации	
<b>ПК-1: Способен участвовать в разработке и внедрении системы контроля качества продукции</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-1-В1 Навыками обеспечения и контроля качества в аналитической лаборатории	
ПК-1-В2 Навыками метрологического обеспечения аналитического контроля	