

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.09.2023 14:58:31

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

# Сертификация и стандартизация в области защиты от коррозии

Закреплена за подразделением Кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов

Направление подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль Современные технологии получения и защиты металлических материалов

Квалификация	<b>Магистр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	180	Формы контроля в семестрах: зачет 1 курсовая работа 1
в том числе:		
аудиторные занятия	56	
самостоятельная работа	124	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	124	124	124	124
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	дать понимание теоретических основ современного учения о сертификации и стандартизации в области коррозии, направленных на оценку эксплуатационных характеристик, надежности и долговечности изделий из различных материалов.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
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-3: Способен разрабатывать инновационные технологические процессы в области материаловедения и технологии материалов</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-31 основные понятия качества, систем качества, сертификации и стандартизация, соответствия, технического регулирования в промышленности и европейского законодательства по продукции;	
<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-3-32 -правила оформления научно-технической документации	
ОПК-3-31 основы сертификации, технического регулирования и качества металлопродукции в системе защиты от коррозии;	
<b>ПК-3: Способен разрабатывать инновационные технологические процессы в области материаловедения и технологии материалов</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У1 использовать методы статистического контроля и анализа в процессе сертификации;	
<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-3-У1 выбирать инструменты и реферативные базы для осуществления патентных исследований, использовать различные системы и схемы сертификации соответствия металлопродукции	
ОПК-3-У2 выбирать виды измерений, оценивать результаты испытаний на коррозионную стойкость металлопродукции и защитных покрытий и вести протоколы испытаний с последующей целью сертификации, давать рекомендации по улучшению технологических процессов;	
<b>ПК-3: Способен разрабатывать инновационные технологические процессы в области материаловедения и технологии материалов</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-3-В1 опыт проведения экспертной оценки качества коррозионной стойкости металлопродукции, оценивать степень ее дефектности и определять причины образования дефектов	