

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 15:28:16

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 металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов

Направление подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль Современные технологии получения и защиты металлических материалов

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **24 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 864

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 864

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	864	864	864	864
Итого	864	864	864	864

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Целью преддипломной практики является приобретение навыков работы
1.2	в должности дублера технолога, закрепление теоретических знаний по пройденным курсам, выполнение индивидуального задания по практике и сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Защита интеллектуальной собственности	
2.1.2	Защитные покрытия на металлопродукции	
2.1.3	Модификация поверхности конструкционных сплавов для создания материалов нового поколения	
2.1.4	Научно-исследовательская работа	
2.1.5	Прогрессивные технологии получения металлов и ферросплавов	
2.1.6	Современные жаростойкие материалы и системы "металл-покрытие"	
2.1.7	Современные коррозионностойкие материалы	
2.1.8	Технологические основы аддитивного производства и специальной электрометаллургии	
2.1.9	Технология металлов	
2.1.10	Коррозионная стойкость конструкционных сплавов	
2.1.11	Научно-исследовательская практика	
2.1.12	Материаловедение, дизайн и применение перспективных материалов	
2.1.13	Сертификация и стандартизация в области защиты от коррозии	
2.1.14	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения	
2.1.15	Термодинамика и кинетика металлургических процессов	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

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

<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-5-32 технологию подготовки шихтовых материалов, выплавки, внепечной обработки и разливки стали;	
ОПК-5-34 средства контроля и измерения технических параметров плавки;	
ОПК-5-33 -перечень, устройство, режим работы и технико-экономические показатели (ТЭП) оборудования по всем стадиям технологического процесса, по пролётам копрового, сталеплавильного цехов, участков и отделений;	
ОПК-5-31 общую структуру металлургического предприятия	
<b>ПК-1: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по тематике собственный исследований</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У1 рассчитывать расход шихтовых материалов (чугуна, металлического лома, шлакообразующих и др.) для выплавки конкретной марки стали;	
<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 -выполнять хронометраж технологических операций, с использованием, в том числе, показаний измерительных средств для контроля технических параметров процесса, начиная с операций шихтовки и заканчивая отгрузкой готовой продукции.	
<b>ПК-3: Способен разрабатывать инновационные технологические процессы в области материаловедения и технологии материалов</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-3-В1 экономических расчетов эффективного использования исходных материалов, технологии и оборудования.	

<b>ПК-2: Способен проводить материаловедческие исследования при разработке новых металлических и композиционных материалов системы "металл-покрытие"</b>
--

<b>Владеть:</b>
-----------------

ПК-2-В1 оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
---