

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 14:32:07

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 энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий

Направление подготовки

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 108

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

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.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Современные инструментальные методы и средства контроля параметров работы металлургических агрегатов	
2.1.2	Компьютерное проектирование процессов и технологий ОМД	
2.1.3	Металловедение цветных, редких и драгоценных металлов	
2.1.4	Металлургия тугоплавких и рассеянных редких металлов	
2.1.5	Металлургия тяжелых цветных металлов	
2.1.6	Методы анализа структуры металлов и сплавов	
2.1.7	Метрология и измерительная техника	
2.1.8	Научно-исследовательская работа	
2.1.9	Научно-исследовательская работа	
2.1.10	Научно-исследовательская работа	
2.1.11	Научно-исследовательская работа	
2.1.12	Научно-исследовательская работа	
2.1.13	Научно-исследовательская работа	
2.1.14	Научно-исследовательская работа	
2.1.15	Производство отливок из сплавов цветных металлов	
2.1.16	Современные методы производства сплошных и полых изделий	
2.1.17	Теория и технология производства стали в электропечах	
2.1.18	Теплотехника и экодизайн металлургических печей	
2.1.19	Технологии и материалы СВС	
2.1.20	Технологическое оборудование литейных цехов	
2.1.21	Технология композиционных материалов	
2.1.22	Экология	
2.1.23	Дизайн литого изделия	
2.1.24	Инжиниринг машин и агрегатов производства металлоизделий	
2.1.25	Логистика и экодизайн технологий чёрной металлургии	
2.1.26	Многокомпонентные диаграммы состояния	
2.1.27	Основы бизнеса в металлургии	
2.1.28	Основы электрометаллургического производства	
2.1.29	Производственная практика	
2.1.30	Производственная практика	
2.1.31	Производственная практика	
2.1.32	Производственная практика	
2.1.33	Производственная практика	
2.1.34	Производственная практика	
2.1.35	Производственная практика	
2.1.36	Производство алюминия и магния	
2.1.37	Производство стали в конвертерах	
2.1.38	Процессы и оборудование для формования и спекания металлических порошков	
2.1.39	Ресурсосбережение и экология современных процессов обработки металлов давлением	
2.1.40	Рециклинг металлов	
2.1.41	Теория и технология покрытий	
2.1.42	Теория термической обработки металлов и основы эксперимента	
2.1.43	Технология литейного производства	
2.1.44	Методы исследования свойств металлов и сплавов	
2.1.45	Основы пиро- и гидрметаллургического производства	

2.1.46	Основы теории литейных процессов
2.1.47	Процессы и оборудование для получения металлических порошков
2.1.48	Сырьевая и энергетическая безопасность предприятий
2.1.49	Термодинамика и кинетика металлургических процессов
2.1.50	Технологические процессы пластической обработки металлов и сплавов
2.1.51	Учебная практика
2.1.52	Учебная практика
2.1.53	Учебная практика
2.1.54	Учебная практика
2.1.55	Учебная практика
2.1.56	Учебная практика
2.1.57	Учебная практика
2.1.58	Безопасность жизнедеятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен к анализу и синтезу в технологии материалов
Знать:
ПК-2-31 перечень, устройство, режим работы и технико-экономические показатели (ТЭП) оборудования по всем стадиям технологического процесса, по пролётам копрового, сталеплавильного цехов, участков и отделений;
ПК-2-32 средства контроля и измерения технических параметров плавки;
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Знать:
УК-8-31 общую структуру металлургического предприятия;
ПК-2: Способен к анализу и синтезу в технологии материалов
Уметь:
ПК-2-У1 технологию подготовки шихтовых материалов, выплавки, внепечной обработки и разливки стали;
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Уметь:
УК-8-У1 рассчитывать расход шихтовых материалов (чугуна, металлического лома, шлакообразующих и др.) для выплавки конкретной марки стали;
ПК-3: Способен разрабатывать предложения по внедрению в производство новой техники и технологий
Владеть:
ПК-3-В1 - оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
ПК-2: Способен к анализу и синтезу в технологии материалов
Владеть:
ПК-2-В2 - владеть инновационными методами решения инженерных задач методами АСУ ТП
ПК-2-В1 анализом технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции