

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 10:39:09

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

Производственная практика

Закреплена за подразделением Кафедра энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий

Направление подготовки

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Квалификация **Инженер-исследователь**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 432

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 8, 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		10 (5.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя						
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216		432	216
Итого	216	216	216		432	216

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.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Современные инструментальные методы и средства контроля параметров работы металлургических агрегатов	
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.3	Компьютерное проектирование процессов и технологий ОМД	
2.1.4	Конструирование литейной оснастки, раздел 1	
2.1.5	Корпоративный финансовый учет	
2.1.6	Металловедение, часть 1	
2.1.7	Металлургия тугоплавких и рассеянных редких металлов	
2.1.8	Металлургия тяжелых цветных металлов	
2.1.9	Методы анализа структуры металлов и сплавов	
2.1.10	Метрология и измерительная техника	
2.1.11	Производственный менеджмент	
2.1.12	Производство отливок из сплавов цветных металлов	
2.1.13	Современные методы производства сплошных и полых изделий	
2.1.14	Теория и технология производства стали в электропечах	
2.1.15	Теплотехника и экодизайн металлургических печей	
2.1.16	Технологии и оборудование для модификации поверхности	
2.1.17	Технология композиционных материалов	
2.1.18	Учебная практика	
2.1.19	Учебная практика	
2.1.20	Учебная практика	
2.1.21	Учебная практика	
2.1.22	Учебная практика	
2.1.23	Учебная практика	
2.1.24	Учебная практика	
2.1.25	Экология	
2.1.26	Экономика	
2.1.27	ARTCAD	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Автоматизация процессов экстракции	
2.2.2	Дефекты в отливках, способы выявления и устранения	
2.2.3	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
2.2.4	Инженерия биоповерхностей	
2.2.5	Инновационное производство высоколегированной стали и сплавов	
2.2.6	Конструирование и моделирование металлических материалов	
2.2.7	Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов	
2.2.8	Методы и инструменты бережливого производства	
2.2.9	Оборудование и технологии специальной электрометаллургии	
2.2.10	Планирование эксперимента	
2.2.11	Ресурсо- и энергосберегающие технологии производства алюминия и магния	
2.2.12	Ресурсо- и энергосберегающие технологии производства свинца, цинка и сопутствующих элементов	
2.2.13	Современные методы металлургии и машиностроения	
2.2.14	Современные технологические решения в деформационной обработке металлов и сплавов	
2.2.15	Технология производства твердых сплавов	
2.2.16	Научно-исследовательская работа	

2.2.17	Научно-исследовательская работа
2.2.18	Научно-исследовательская работа
2.2.19	Научно-исследовательская работа
2.2.20	Научно-исследовательская работа
2.2.21	Научно-исследовательская работа
2.2.22	Научно-исследовательская работа
2.2.23	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.24	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.25	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.26	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.27	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.28	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.29	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-4: Способен осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке

Знать:

ПК-4-31 общую структуру металлургического предприятия

ПК-4-32 технологию подготовки шихтовых материалов, выплавки, внепечной обработки и разливки стали

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах

Уметь:

УК-10-У1 рассчитывать расход шихтовых материалов (чугуна, металлического лома, шлакообразующих и др.) для выплавки конкретной марки 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

Владеть:

УК-8-В1 оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований

ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли

Владеть:

ОПК-7-В1 разработки проектной и рабочей технической документации