

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Производственная практика/Преддипломная практика
НАПРАВЛЕНИЕ 22.04.02 Металлургия
УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Прикладная магистратура
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ - Прогрессивные металлургические технологии
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) Магистр (прикладная)
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра металлургии и металловедения

Цели освоения дисциплины: развитие навыков совершенствования и оптимизации металлургических процессов протекающих в металлургических агрегатах, а также самостоятельного проведения научно-технических исследований при решении задач по эксплуатации и ремонту основных металлургических агрегатов, закрепление теоретических знаний по пройденным курсам, выполнение индивидуального и специального задания по практике и сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Результаты обучения:

Знать:

- методы оптимизации технологических процессов получения и обработки металлов и сплавов;
- методы совершенствования конструкции современных печных агрегатов;

Уметь:

- оптимизировать технологические процессы получения и обработки металлов и сплавов, а также изделий из них;
- совершенствовать систему обеспечения качества металлопродукции;
- совершенствовать системы управления технологическими процессами;
- совершенствовать конструкцию металлургических печей и агрегатов;
- совершенствовать логистические потоки на металлургических предприятиях для наиболее эффективного использования оборудования и площадей.

Владеть:

- навыками оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- навыками планирования и проведения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований, критической оценки данных и формулирования выводов.
- навыками оптимизации технологических процессов получения и обработки металлов и сплавов, а также изделий из них;
- навыками совершенствования системы управления технологическими процессами;
- навыками совершенствования конструкции металлургических печей и агрегатов;

Компетенции: ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-13, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-20.

Структура и содержание практики

1. Знакомство со структурой предприятия (организации), его подразделениями, цехами, отделами.
2. Знакомство с научно-исследовательской деятельностью предприятия.
3. Знакомство с организацией производственных и технологических процессов.
4. Знакомство с работой подразделения (отдела, цеха – по заданию руководителя практики).
5. Приобретение навыков работы в должности (по заданию руководителя практики)
6. Выполнение индивидуального задания.
7. Анализ и обобщение полученной информации.
8. Написание отчета по практике.

Общая трудоемкость дисциплины: 18 зачетных единиц, 648 часов, 12 недель.