

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Производственная практика/Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
НАПРАВЛЕНИЕ 22.04.02 Metallургия
УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Прикладная магистратура
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ - Прогрессивные металлургические технологии
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) Магистр
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра металлургии и металловедения

Цели освоения дисциплины: приобретение навыков работы в должности дублера технолога, закрепление теоретических знаний по пройденным курсам, выполнение индивидуального задания по практике и сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Результаты обучения:

Знать:

- конструкции современных печных агрегатов, основы автоматизации промышленных печей и их эксплуатацию;
- методы системного анализа;
- методы оценки металлургических технологий с позиций ресурсо- и энергосбережения;
- принципы управления качеством и процессного подхода;
- системы управления металлургическими агрегатами;
- основных поставщиков материалов и компонентов шихты;
- используемые средства контроля качества продукции данного предприятия.

Уметь:

- осуществлять технологические процессы получения и обработки металлов и сплавов, а также изделий из них;
- рационально размещать технологическое оборудование;
- выполнять мероприятия по обеспечению качества продукции;
- управлять технологическими процессами;
- осуществить модернизацию печей и агрегатов;
- создавать поточные линии для наиболее эффективного использования оборудования и площадей цеха.

Владеть:

- инновационными методами решения инженерных задач;
- навыками оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- анализом технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции;
- навыками планирования и проведения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований, критической оценки данных и формулирования выводов;
- навыками организации рабочих мест, их технического оснащения;
- навыками расчета и конструирования печных агрегатов;
- навыками разработки проектной и рабочей технической документации;
- навыками организации работы коллектива исполнителей.

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: 3 зачетных единиц, 108 часов, 2 недели.