

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 19.08.2023 10:40:07
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Новотроицкий филиал

Аннотация рабочей программы дисциплины

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Закреплена за подразделением Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки

22.03.02 Металлургия

Профиль

Металлургия черных металлов

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 6

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

216

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | | |
| Неделя | | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Сам. работа | 216 | 216 | 216 | 216 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете при изучении специальных дисциплин. |
| 1.2 | Приобретение практических навыков организации технологических процессов, определении резервов повышения эффективности производства. |
| 1.3 | Сбор необходимых материалов, их систематизация для изучения специальных дисциплин, выполнения курсовых работ, проектов. |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------|
| Блок ОП: | | Б2.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | История металлургической отрасли | |
| 2.1.2 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| 2.1.3 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений | |
| 2.1.4 | Математика | |
| 2.1.5 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| 2.1.6 | Физика | |
| 2.1.7 | Электротехника | |
| 2.1.8 | Информатика | |
| 2.1.9 | Химия | |
| 2.1.10 | Аналитическая геометрия и векторная алгебра | |
| 2.1.11 | Социология | |
| 2.1.12 | Литейное производство | |
| 2.1.13 | Метрология, стандартизация, сертификация | |
| 2.1.14 | Термодинамика и кинетика металлургических процессов | |
| 2.1.15 | Теплотехника | |
| 2.1.16 | Экология | |
| 2.1.17 | Механика жидкости и газа | |
| 2.1.18 | Методы обработки экспериментальных данных | |
| 2.1.19 | Безопасность жизнедеятельности | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.2 | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.3 | Обработка металлов давлением | |
| 2.2.4 | Специальные стали | |
| 2.2.5 | Теория и технология производства стали | |
| 2.2.6 | Электрометаллургия стали и ферросплавов | |
| 2.2.7 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3) | |
| 2.2.8 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) | |
| 2.2.9 | Оборудование аглодомного и сталеплавильного производств | |
| 2.2.10 | Теория и технология разливки стали | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

УК-6: Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

УК-6-31 Базовые приемы, методы и формы самоорганизации и самообразования в профессиональной деятельности.

УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

УК-3-31 Принципы построения организационных структур и распределения функций управления на производстве

| |
|---|
| УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Знать: |
| УК-1-31 Теоретические основы и особенности инженерного творчества и научно-исследовательской деятельности |
| УК-6: Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Уметь: |
| УК-6-У1 Самостоятельно, индивидуально работать, принимать решения в рамках своей профессиональной компетенции |
| УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Уметь: |
| УК-3-У1 Решать, возникающие в ходе профессиональной деятельности, производственные задачи во взаимодействии с коллективом |
| УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Уметь: |
| УК-1-У1 Анализировать результаты технологических процессов производства черных металлов |
| УК-6: Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Владеть: |
| УК-6-В1 Навыками организации самостоятельной работы и самообразования |
| УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Владеть: |
| УК-3-В1 Навыками производственной деятельности, связанной с руководством действиями отдельных сотрудников |
| УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Владеть: |
| УК-1-В1 Методами планирования и выполнения научного эксперимента |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Формируемые индикаторы компетенций | Литература и эл. ресурсы | Примечание | КМ | Выполняемые работы |
|-------------|---|----------------|-------|---|---|------------|----|--------------------|
| | Раздел 1. Ознакомление со структурой предприятия | | | | | | | |
| 1.1 | Вводный инструктаж по технике безопасности /Ср/ | 6 | 20 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 1.2 | Ознакомление с предприятием, его организационной структурой, индивидуальным заданием /Ср/ | 6 | 20 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|---|---|--|-----|----|
| | Раздел 2. Ознакомление с организацией производственных и технологических процессов, с технологиями выполнения типовых работ участка (цеха) прохождения практики | | | | | | | |
| 2.1 | Изучение и подробный анализ информации об организации металлургического производства /Ср/ | 6 | 22 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 | | | Р1 |
| 2.2 | Изучение и анализ технологических процессов базового металлургического цеха (участка) /Ср/ | 6 | 22 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 | | | Р1 |
| 2.3 | Изучение основного и вспомогательного оборудования цеха /Ср/ | 6 | 20 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 | | | Р1 |
| 2.4 | Изучение и описание технологического процесса производства, являющегося предметом выпускной квалификационной работы /Ср/ | 6 | 20 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 | | | Р1 |
| 2.5 | Сбор и анализ данных о технологическом процессе производства, являющегося предметом выпускной квалификационной работы /Ср/ | 6 | 22 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 | | | Р1 |
| 2.6 | Разработка технических и технологических мероприятий по доработке техпроцесса и разработка предложений по повышению эффективности выбранной технологической линии /Ср/ | 6 | 22 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 | | | Р1 |
| | Раздел 3. Оформление отчета по практике и его защита | | | | | | | |
| 3.1 | Обработка и систематизация фактического материала. Написание отчета. /Ср/ | 6 | 22 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-3-В1 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | | Р1 |
| 3.2 | Подготовка к защите отчета по практике /Ср/ | 6 | 26 | УК-1-31 УК-1-У1 УК-3-31 УК-3-У1 УК-6-31 УК-6-У1 УК-6-В1 | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 | | КМ1 | |