**Методическое обеспечение образовательного процесса для специальности 22.02.01  Металлургия черных металлов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Учебная дисциплина, междисциплинарный курс** | | **Методические документы** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОГСЭ.02 | История | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОГСЭ.04 | Психология общения | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ЕН.01 | Математика | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ЕН.02 | Информатика | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ЕН.03 | Информационные системы в профессиональной деятельности | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.01 | Инженерная графика | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.02 | Техническая механика | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.04 | Материаловедение | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.05 | Основы металлургического производства | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.06 | Физическая химия | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.07 | Теплотехника | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ  Методические указания по выполнению курсового проекта (работы) |
| ОП.08 | Химические и физико-химические методы анализа | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.09 | Метрология | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.11 | Системы автоматизированного проектирования | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.12 | Документационное обеспечение технологических процессов металлургического производства | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.13 | Основы проектирования металлургических цехов | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.14 | Охрана труда | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.01 | Ведение технологического процесса производства черных металлов, в том числе с использованием информационных технологий |  |
| МДК.01.01 | Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.01.02 | Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.01.03 | Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ  Методические указания по выполнению курсового проекта |
| МДК.01.04 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.02 | Организация деятельности структурного подразделения |  |
| МДК.02.01 | Организационно-правовое управление предприятием | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ  Методические указания по выполнению курсового проекта (работы) |
| МДК.02.02 | Менеджмент качества | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.03 | Участие в экспериментальных и исследовательских работах |  |
| МДК.03.01 | Технология исследовательской деятельности | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.03.02 | Организация технического контроля на металлургическом предприятии | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.03.03 | Металлографические исследования | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.03.04 | Технологические процессы термической обработки | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |  |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии рабочего 16767 Подручный сталевара электропечи | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.04.02 | Выполнение работ по профессии рабочего 12942 Контролер в производстве черных металлов | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |