**Методическое обеспечение образовательного процесса для специальности 22.02.04 Металловедение и термическая обработка 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 | | | Физическая культура | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОГСЭ.05 | | | 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 |
| 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 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.05 | Основы экономики организации | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.06 | Охрана труда | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.07 | Топливо и печи | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ  Методические указания по выполнению курсового проекта (работы) |
| ОП.08 | Технология металлов | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.09 | Химические и физико-химические методы анализа | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.10 | Основы теории термической обработки металлов | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.12 | Системы автоматизированного проектирования | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.13 | Документационное обеспечение технологических процессов термического производства | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.14 | Основы проектирования термических подразделений | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ОП.15 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.01 | Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов | | |  |
| МДК.01.01 | Технология термического производства | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ  Методические указания по выполнению курсового проекта (работы) |
| МДК.01.02 | Автоматизация технологических процессов | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.01.03 | Оборудование термических цехов | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.02 | Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов | | |  |
| МДК.02.01 | Контроль качества термической и химико-термической обработки | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.03 | Проведение металлографических исследований и механических испытаний | | |  |
| МДК.03.01 | Металловедение | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.04 | Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения | | |  |
| МДК.04.01 | Организация и планирование термического производства | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ  Методические указания по выполнению курсового проекта (работы) |
| МДК.04.02 | Безопасность труда термического подразделения | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС) | | |  |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |
| МДК.05.02 | Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант - металлографист | | | Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ |