

22.02.04 «Металловедение и термическая обработка металлов»

Нормативный срок обучения при очной форме

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев
- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Основные виды деятельности:

Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов.

Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов

Проведение металлографических исследований и механических испытаний.

Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения.

Выполнение работ по профессии рабочего 19100 - Термист

Изучаемые дисциплины:

Эффективное поведение на рынке труда

Введение в профессию: общие компетенции профессионала

Метрология, стандартизация и сертификация

Основы экономики организации

Топливо и печи

Технология металлов

Химические и физико-химические методы анализа

Основы теории термической обработки металлов

Основы предпринимательства

Автоматизация технологических процессов и производств

Микролегирование сталей

Автоматизация инженерно – графических работ

Профессиональные модули:

ПМ.01 Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов

ПМ.02 Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов

ПМ.03 Проведение металлографических исследований и механических испытаний

ПМ.04 Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения

ПМ. 05 Выполнение работ по профессии рабочего 19100 – термист

Квалификация - техник

Металловедение и термическая обработка металлов – область науки и техники, занимающаяся изучением связи между химическим составом, фазовым составом, кристаллической структурой, структурным состоянием и свойствами металлов и сплавов, а также поведением их под влиянием различных внешних воздействий; разработкой физико-химических основ создания новых металлических материалов с заданными свойствами и новых технологических процессов пластической, термической, химико-термической и термомеханической обработки.

