**Специальность 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов**

Уровень образования среднее профессиональное образование по

программе подготовки специалистов среднего звена

Форма обучения очная

Срок обучения на базе основного общего образования

3 года 10 месяцев

Присваиваемая квалификация Техник

Срок действия аккредитации до 15 декабря 2020 года

За период обучения студенты получают знания в области общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, изучают предметы математического и естественнонаучного цикла.

**По общеобразовательным дисциплинам и профессиональным модулям изучают:**

* Инженерная графика
* Техническая механика
* Электротехника и электроника
* Метрология, стандартизация и сертификация
* Основы экономики организации
* Охрана труда
* Топливо и печи
* Технология металлов
* Химические и физико-химические методы анализа
* Основы теории термической обработки металлов
* Системы автоматизированного проектирования
* Документационное обеспечение технологических процессов термического производства
* Основы проектирования термических подразделений
* Безопасность жизнедеятельности
* Технология термического производства
* Автоматизация технологических процессов
* Оборудование термических цехов
* Контроль качества термической и химико-термической обработки
* Металловедение
* Организация и планирование термического производства
* Безопасность труда термического подразделения
* Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист
* Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант - металлографист

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

* + - Термическая и химико-термическая обработка металлов
    - Организация деятельности структурного подразделения

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

* Технологический процесс термической и химико-термической обработки металлов
* Технологическое оборудование термического производства
* Техническая, технологическая и нормативная документация
* Процессы металлографических исследований и механических испытаний металла

**Техник готовится к следующим видам 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 на производственном участке
* Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист
* Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант - металлографист