

## Оператор фрезеровочного станка по металлу с ЧПУ

**Обучающее лицо:** Центр обучения Hansavest (сертификат № 230522)

**Область:** металлообработка

**Язык обучения:** эстонский или русский

**Объем курсов в часах:** 80 (1 ак. час = 45 мин.)

- Объем теоретической части: 20
- Объем практической части: 60

**Целевая группа:** люди, не имеющие предыдущего опыта работы, которых интересует металлообработка; пользователи, желающие пополнить свои знания

**Требования к началу обучения:** основное образование, предыдущий опыт работы по специальности не требуется

**Цель курсов:** прошедший курс приобретает навыки умения фрезерным станком с ЧПУ, которые можно сразу применять на практике

**Результаты обучения:**

- Знает фрезеровочные станки и центры обработки и умеет ими пользоваться
- Знает коды G и M и составляет простейшие программы
- Знает режущие инструменты, их крепеж и измерение параметров, ввод данных
- Знает требования безопасности труда и обслуживания станка

**Форма обучения:** Теоретические занятия проходят в учебном классе, практика – в учебной лаборатории



Суур-Йыэ 46а, город Пярну, 80020, Эстония

+372 5692 6607

[info@hansavest.com](mailto:info@hansavest.com)

**Учебные материалы:** Учебные материалы преподавателей Центра обучения Hansavest

**Темы учебной программы:**

**1. Теоретическая часть (20 акад. часов)**

- Введение и общая информация
- Организация рабочего места
- Средства защиты и требования безопасности
- Терминология

**2. Практическая часть (60 акад. часов)**

- Фрезеровочные станки и центры обработки с АПУ (ЧПУ), их устройство
- Системы управления и оси станков
- Настройка станка и управление с пульта оператора
- Коды G и M
- Составление простейших программ
- Различные контрольно-измерительные инструменты
- Режущие инструменты, которые используются на станках с АПУ (ЧПУ)
- Крепежные средства режущих инструментов
- Измерение параметров режущих инструментов и ввод их данных
- Средства закрепления заготовок
- Базирование деталей, системы координат, нулевые точки

**Программа курсов утверждена: 01.05.2021**

**Имя и контактные данные составителя программы:** Март Теху, [mart@hansavest.com](mailto:mart@hansavest.com)