

## Berufsprofil

### Kältetechniker

#### Bezeichnung in Landessprache:

Машинист холодильных установок

#### Land:



Ukraine

#### Gültigkeit:

01.09.1991 bis 30.06.1994

#### Anmerkungen zum Gültigkeitsdatum:

Der Gültigkeitsraum bezieht sich auf die Ausbildungszeit des Antragstellers.

#### Lernziele und Berufsbild:

#### Erforderliche Kenntnisse:

1. Grundlegendes Wissen über den Aufbau von Kompressoren, Pumpen, Kondensatoren, Verdampfern, Luftkühlern und anderer Kühlanlagen;
2. Aufbauschema und Lage der Kontroll- und Messgeräte, Rohrleitungen und Armaturen;
3. Möglichkeiten zur Vorbeugung und Behebung von Störungen beim Betreiben der Anlage;
4. Kältemittelsortiment;
5. Vorschriften zur Schmierung der zu wartenden Maschinen, Arten und Sorten der eingesetzten Schmierstoffe;
6. Konstruktion von Kälteanlagen verschiedener Systeme
7. Grundlegende Gesetze der Physik hinsichtlich der Kühlprozesse;

8. Schema der Anordnung von Rohrleitungen, Armaturen, automatischen Steuerungs- und Kontrollgeräten;
9. Technologischer Prozess der Produktion von Kälte und der Wirkungsgrad von Kälteanlagen;
10. Aufbau von Isotopen-Nivelliergeräten (Füllstandsmessgeräte) elektronischen Brücken, Magnetventilen und anderen Kontroll- und Messgeräten,
11. Ein- und Ausschalten von elektrischen Antrieben;
12. Abnahme- und Prüfvorschriften für Geräte nach der Reparatur;
13. Vorschriften und Form für die Führung der technischen und der Bericht erstattenden Dokumentation.

#### **Erforderliche Fähigkeiten:**

1. Bedient Kompressoren, Pumpen, Kondensatoren, Verdampfer, Luftkühler, Rohrleitungen und Armaturen von Kälteanlagen sowie Anlagen zur Herstellung von Eis unter der Leitung von einem Kältetechniker mit höherer Qualifikation;
2. Reinigt, schmiert und lädt bzw. füllt die Mechanismen der Anlagen auf und nimmt an der Instandhaltung und den Reparaturen der von ihm zu bedienenden Anlagen und Rohrleitungen teil;
3. Bedient die Kühlanlagen mit einer Gesamtkühlleistung bis 2,1 Mio. kJ / h (bis 500.000 kcal / Std.) und Anlagen für die Herstellung von Eis.
4. Sorgt für die Aufrechterhaltung des optimalen Betriebes der Kühlanlagen;
5. Reguliert den Betrieb von Kompressoren, Ammoniak- und Wasser-Pumpen, Receiver, Kondensatoren, Verdampfern und anderen Mechanismen der Kältetechnik;
6. Beaufsichtigt die Funktionsfähigkeit von Motoren, Rohrleitungen, Armaturen, Geräten und Ausrüstungen;
7. Bestimmt und beseitigt Störungen in der Arbeit von Aggregaten und Apparaten der Kältetechnik;

8. Kontrolliert die Geräte und fertigt die Mängelliste für die Reparatur von defekten Geräten und Kommunikation (Zuleitungen) an;
9. Nimmt an allen Arten von Reparaturarbeiten teil;
10. Nimmt an und prüft die reparierten Geräte;
11. Liest Betriebsdiagramme ab;
12. Kontrolliert die Qualität der den Verdampfern zugeführten Kältemittel und ebenso den Druck und die Temperatur in den Kompressoren;
13. Überwacht die Arbeit der Kältetechniker mit niedrigerer Qualifikation;
14. Führt Aufzeichnungen über die Arbeit von Kälteanlagen und den Verbrauch von Kältemitteln und Strom.

### **Zentrale Inhalte:**

### **Theoretische Berufsausbildung:**

1. Fachtechnologie 1313 Stunde
2. Werkstoffkunde 78 Stunden
3. Produktionstechnologie 897 Stunden
4. Elektrotechnik 100 Stunden
5. Technisches Zeichnen 80 Stunden
6. Grundlagen der Informatik und Produktionsautomatisierung 40 Stunden
7. Grundlagen der Marktwirtschaft 30 Stunden
8. Arbeitsschutz 40 Stunden
9. Kfz-Aufbau und -Betrieb 102 Stunden
10. Straßenverkehrsordnung 70 Stunden
11. Grundlagen der Verkehrssicherheit 12 Stunden

### **Praktische Berufsausbildung:**

1. Betriebsausbildung 861 Stunden
2. Betriebspraktikum 576 Stunden

### **Qualifizierende Abschlussprüfung 7 Stunden**

**Stundenzahl insgesamt:** 4206 Stunden

Quelle: Lehrplan

### **Praxisanteil und Ort:**

1. Betriebsausbildung 861 Stunden
2. Betriebspraktikum 576 Stunden