

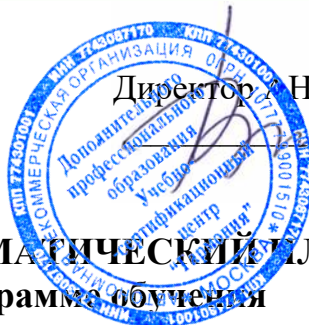


# ГАРМОНИЯ

Учебно-сертификационный центр

тел. +7 (495) 987-11-21  
e-mail: info@garmcentr.ru  
www.garmcentr.ru

адрес: г.Москва, ул. Смольная, д.24А, 13 этаж, офисы 1324-1309



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор НО ДПО УСЦ «Гармония»

/В.В. Качурин/

«15» января 2026г.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по программе обучения «Машинист холодильных установок»

**Цель:** профессиональная подготовка; приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее образование.

**Срок обучения:** 160 часов.

**Форма обучения:** определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (очная, очно-заочная, заочная / с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем                                                                           | Всего<br>часов | В том числе | Форма<br>контроля |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|
|          |                                                                                                       |                | Лекции      |                   |
| 1        | 2                                                                                                     | 3              | 4           | 5                 |
|          | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                         | <b>76</b>      | <b>76</b>   | опрос             |
| 1        | Вводное занятие                                                                                       | 4              | 4           |                   |
| 2        | Оборудование и технология выполнения работ                                                            | 4              | 4           |                   |
| 3        | Теоретические основы получения холода                                                                 | 8              | 8           |                   |
| 4        | Рабочие вещества холодильных машин                                                                    | 8              | 8           |                   |
| 5        | Компрессоры холодильных машин                                                                         | 8              | 8           |                   |
| 6        | Теплообменные аппараты холодильных установок                                                          | 8              | 8           |                   |
| 7        | Вспомогательное оборудование холодильных установок                                                    | 8              | 8           |                   |
| 8        | Схемы холодильных установок                                                                           | 8              | 8           |                   |
| 9        | Монтаж холодильных установок                                                                          | 8              | 8           |                   |
| 10       | Нормативные документы, устанавливающие Требования безопасности при эксплуатации холодильных установок | 8              | 8           |                   |
| 11       | Типовая производственная инструкция машиниста холодильных установок                                   | 4              | 4           |                   |
| 12       | <b>Производственное обучение</b>                                                                      | <b>80</b>      |             |                   |
| 13       | Обучение на производстве                                                                              | 80             |             |                   |
| 14       | <b>Консультация</b>                                                                                   | <b>2</b>       |             |                   |
|          | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                            | <b>2</b>       |             | экзамен           |
|          | <b>ИТОГО:</b>                                                                                         | <b>160</b>     | <b>76</b>   |                   |