

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Устрій і особливості конструкції роторного холодильного компресора
2. Які причини виходу з ладу пусковий обмотки мотора-компресора

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Основні несправності холодильних компресорів
2. Пускозахисне реле — устройство і принцип роботи

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Що таке надійність устаткування? Від чого залежить надійність холодильних камер?
2. Основні (найбільш часто використовувані) холодильні агенти й мастила для сучасних холодильних установок

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Типи і конструкція електричного приводу компресорів побутової холодильної техніки.
2. Устрій і особливості конструкції поршневих компресорів побутових холодильників і вимоги до їх ресурсу

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

1. Класифікація відмов холодильного обладнання.
2. Галоїдний шукач протікання, його устрій і принцип дії. Сфера використання.

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

1. Назвіть основні типи зносу холодильного обладнання.
2. Які причини виходу із робочого стану обмотки мотора компресора.

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

1. Як визначити, чи вірно підключен електричний двигун холодильного компресора?
2. Порядок огляду устаткування, що працюють під тиском, їх маркування.

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

1. Назвіть методи визначення зносу різних вузлів холодильного устаткування.
2. Які методи використовують для підвищення надійності холодильного устаткування.

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Що таке холодоносій і які холодоносії дозволені до використання в харчовій промисловості
2. Основні вимоги до ремонту і схема ремонту мотор-компресора.

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Дайте визначення сосуда, що працює під тиском. Які з них потребують огляду і чому.
2. Назвіть типи герметичних з'єднань, які використовують у холодильній техніці. Наведіть приклади з'єднань у холодильній і кріогенній техніці. Їх відмінності і надійність.

Затверджено на засіданні кафедри технічної кріофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

1. Яке маркування судів та трубопроводів у холодильній і криогенній техніці?
2. Порядок заправки холодильним агентом холодильної системи.

Затверджено на засіданні кафедри технічної криофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.

**Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»**

Спеціальність Енергетичне машинобудування Семестр 10
Навчальний предмет Основи надійності енергетичного устаткування

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

1. Підготовка хладагента й мастила перед заправкою в холодильну систему.
2. Назвіть області використання холоду; температури, що використовують, та холодильне обладнання.

Затверджено на засіданні кафедри технічної криофізики, протокол №7 від 22.04.2020 р.

Зав. кафедри ТКФ _____ проф. Старіков В.В. Екзаменатор _____ ст. викл. Карпенко М. П.