



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

MAȘINI FRIGORIFICE

Indicații metodice privind elaborarea proiectului de an

Chișinău
2018

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ,
INDUSTRIALĂ ȘI TRANSPORTURI
DEPARTAMENTUL MAȘINI ȘI APARATE
ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

MAȘINI FRIGORIFICE

**Indicații metodice privind elaborarea
proiectului de an**

**Chișinău
Editura “Tehnica-UTM”
2018**

Indicațiile metodice prezente sunt destinate studenților de la Facultatea Inginerie Mecanică Industrială și Transporturi, specializarea 2002.01. *Utilaj frigorific*, pentru a-i iniția în principiile de proiectare a mașinilor frigorifice.

Elaborare: conf., dr.ing. Emilian Roman

Redactor responsabil: ing. Inga Ursache

Recenzent: conf., dr.ing. Leonid Ivanov

Redactor Eugenia Balan

Bun de tipar 04.05.18

Formatul 60x84 1/16

Hârtie ofset. Tipar RISO

Tirajul 50 ex.

Coli de tipar 2,25

Comanda nr.35

2004, UTM, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168

Editura "Tehnica-UTM"

2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© UTM, 2018

Introducere

Scopul acestor indicații metodice constă în formarea abilităților de a construi unul dintre principalele elemente ale mașinii frigorifice și de a consolida cunoștințele teoretice acumulate în procesul de studiere a cursului *Mașini frigorifice*.

Elaborând proiectul, studentul trebuie să aibă cunoștințe profunde din cadrul cursurilor precedente *Condiționarea aerului, Unelte de mașini și mecanisme* și să țină cont de realizările actuale în domeniul construcției de mașini frigorifice și în construcțiile compresoarelor, aparatelor schimbătoare de căldură, care să corespundă actualelor cerințe tehnice și tehnologice. În procesul lucrului asupra proiectului studenții capătă deprinderi de proiectare a compresoarelor și schimbătoarelor de căldură contemporane.

BIBLIOGRAFIE

1. Radcenco V. ș.a. Instalații frigorifice și criogene. București: Editura Tehnică, 1987. - 475 p.
2. Dragoș Hera. Instalații frigorifice. Echipamente frigorifice. Vol.III. București: Mitrix, 2009. - 420 p.
3. Emilian R., Cartofeanu V. Climatizarea aerului. Chișinău: Editura "Tehnica-INFO", 2013. - 354 p.
4. Розенфельд Л.М., Ткачѐв А.Г. Холодильные машины и аппараты. Москва: Госторгиздат, 1960. - 460 с.
5. Кошкин Н.Н., Сакун И.А., Бамбушек Е.М. Холодильные машины, 1985. - 510 с.
6. Данилова Г.Н., Богданов С.Н., Иванов О.П., Медникова Н.М. Теплообменные аппараты холодильных установок. Ленинград: Машиностроение, 1984. - 420 с.
7. Константинова Л.И. Расчёты холодильных машин и установок. Москва: ВО Агропромиздат, 1991. - 526 с.
8. Пластинин П.И. Теория и расчёт поршневых компрессоров. Москва: Агропромиздат, 1987. - 270 с.