

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.28. Компьютерные технологии в проектировании
(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"

(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"

(наименование профиля)

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

знать:

- компьютерные технологии в проектировании;
- методы проектирования холодильных торговых машин;
- иметь навыки разработки чертежей;
- иметь навыки работы с ЭВМ.
- методики построения моделей; соотношения между напряжениями, деформациями и температурой, а также между деформациями и перемещениями;

уметь:

- задавать свойства материалов и различные нагрузки; описывать начальные и граничные условия;
- проводить расчет холодильного шкафа;
- задавать контактные условия;
- проводить динамический анализ механизмов;
- визуализировать результаты расчетов;
- разработать чертежи холодильного шкафа;
- разработать чертежи холодильника.
- разработать чертежи компрессора холодильного агрегата;
- разработать чертежи испарителя;
- разработать чертежи конденсатора;
- принимать решения, направленные на достижение необходимой работоспособности и надёжности конструкции;

обладать компетенциями: ПК-1; ПК-2

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Компьютерные технологии при моделировании холодильного шкафа в САПР. Разработка чертежа задней стенки, компрессорной ниши и основания, плоскости сервировочной, двери морозильного отделения, двери холодильного отделения

2. Проектирование чертежей холодильного оборудования в программе AutoCAD. Разработка чертежа компрессорного агрегата, блока испарителя морозильного отделения, испарителя холодильного отделения, воздухоохладителя, конденсатора холодильного агрегата.

Виды учебных занятий по дисциплине

Лабораторные – 48 часов

Форма промежуточной аттестации: зачет

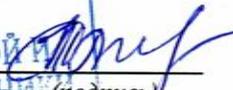
Разработчик

Дёмин Михаил Владимирович, к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)


(подпись)

Заведующий кафедрой

Ржесик Константин Адольфович, к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)


КАФЕДРА
ХОЛОДИЛЬНОЙ
ТОРГОВОЙ ТЕХНИКИ

(подпись)