

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.8. Гидравлика холодильных систем
(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:

- основы гидрогазодинамики, понятия и закономерности движения рабочего тела, методы расчета полей скоростей и давлений в холодильной машине;
- классификации, устройства и принципы действия гидравлических, пневматических устройств холодильных машин и оборудования.

уметь:

- Рассчитывать оптимально-допустимые параметры работы холодильного оборудования (рабочее давления, дозы заправки холодильного агента и т.д.).
- Проводить гидравлические расчеты.
- Теоретически осмысливать и обосновывать расчет, выбор и рациональную эксплуатацию трубопроводного и компрессорно-конденсаторного оборудования.
- Уметь читать и составлять схемы гидроприводов холодильных систем.

обладать компетенциями: ОПК-3

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Основные понятия и уравнения гидростатики и гидродинамики.
2. Гидравлические потери.
3. Фазовые состояния рабочих тел.
4. Гидравлические нагрузки.

Виды учебных занятий по дисциплине

Лекции – 18 часов, лабораторные – 36 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Бирюков Александр Николаевич, 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
ХОЛОДИЛЬНИКОВ
ТОРГОВОЙ ТЕХНИКИ

(подпись)