

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Монтаж, испытание и ремонт холодильных установок»

по направлению подготовки: 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

по профилю «Техника и физика низких температур»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТиТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Холодильной техники и технологий»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Монтаж, испытание и ремонт холодильных установок» являются:

- а) обучение правилам монтажа и эксплуатации различных видов холодильного оборудования;
- б) изучение неисправностей холодильного оборудования и методов их устранения;
- в) обучение правилам работы в аварийных ситуациях.

2. Содержание дисциплины «Монтаж, испытание и ремонт холодильных установок»:

Цель и задачи дисциплины. Подготовка к монтажу и ремонту.

Холодильная арматура

Особенности монтажа компрессорных и компрессорно-конденсаторных агрегатов

Особенности монтажа теплообменного и емкостного оборудования, насосов, градирни

Трубопроводы

Тепловая изоляция

Монтаж холодильной системы

Ремонт холодильного оборудования

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) правила эксплуатации различных видов холодильного оборудования;
- б) базовый состав холодильных систем;
- в) особенности эксплуатации и возможные неисправности различных видов холодильного оборудования;
- г) правила монтажа холодильных систем;
- д) правила работы в условиях аварийной ситуации;
- е) основы организации производственных участков и задачи персонала.

2) Уметь:

- а) производить запуск и останов различных видов холодильного оборудования согласно руководству по эксплуатации;
- б) находить неисправности в работе холодильного оборудования и устранять их;
- в) подбирать необходимые приборы и проводить измерения характеристик различных видов холодильного оборудования;
- г) проводить монтаж холодильной системы;
- д) пользоваться нормативно-технической и справочной литературой;
- е) организовать работу персонала по монтажу и ремонту холодильного оборудования.

3) Владеть:

- а) приемами и навыками монтажа холодильного оборудования;
- б) приемами и навыками ремонта холодильного оборудования;
- в) навыками работы в аварийных ситуациях;
- г) навыками устранения неисправностей;
- д) навыками планирования работы персонала.