АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.2 Монтаж 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 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 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.

Зав.каф. ХТиТ Хисамеев И.Г.