

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Диагностирование технического состояния и испытание холодильного оборудования»

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 «Диагностирование технического состояния и испытание холодильного оборудования» являются:

- а) изучение методов проведения диагностирования технического состояния основного и вспомогательного оборудования холодильных систем;
- б) изучение методов испытания оборудования холодильных машин и установок;
- в) изучение неисправностей холодильного оборудования и методов их устранения.

2. Содержание дисциплины «Диагностирование технического состояния и испытание холодильного оборудования»:

Цель и задачи дисциплины. Цели, методы и способы диагностирования технического состояния аппаратов, трубопроводов, компрессоров холодильных систем. Основные виды неисправности холодильного оборудования. Цели и методы испытания оборудования холодильных систем, порядок проведения измерений и определения характеристик технического состояния оборудования холодильных систем.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) базовый состав холодильных систем;
- б) методы проведения диагностирования технического состояния оборудования холодильных систем;
- в) особенности эксплуатации и возможные неисправности различных видов холодильного оборудования;
- г) методы проведения испытаний оборудования холодильных систем.

2) Уметь:

- а) определять требуемые мероприятия по проведению диагностирования технического состояния холодильного оборудования;
- б) находить неисправности в работе холодильного оборудования и устранять их;
- в) подбирать необходимые приборы и проводить измерения характеристик при испытании различных видов холодильного оборудования;
- г) организовать работу персонала по проведению диагностики и испытания холодильного оборудования.

3) Владеть:

- а) навыками работы с нормативной документацией по проведению диагностирования технического состояния аппаратов, трубопроводов, компрессоров аммиачных и хладоновых холодильных систем, по проведению испытаний оборудования холодильных систем;
- б) навыками устранения неисправностей;
- в) навыками планирования работы персонала.

Зав. каф. ХТиТ



Хисмеев И.Г.