

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Диагностирование технического состояния и испытание холодильного оборудования по направлению подготовки:** 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»

**по профилю** «Холодильная техника и технологии»

**Квалификация выпускника:** БАКАЛАВР

**Выпускающая кафедра:** «Холодильной техники и технологий»

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 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.