

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Холодильные машины и установки»

**Направление подготовки** 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

**Профиль** Техника и физика низких температур

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** подготовка будущих бакалавров к решению основных задач профессиональной деятельности в области холодильной техники. Формирование знаний конструкций и принципов работы холодильных машин и установок, понимания особенностей способов охлаждения, умений проводить расчеты энергетических характеристик.

### **Задачи изучения дисциплины:**

ознакомить студентов с основными применениями искусственного холода в различных областях промышленности, транспорта и торговли;

обеспечить приобретение студентами теоретических и практических знаний в области конструирования и использования холодильных машин и установок;

научить студентов правильному выбору схем, оборудования, подбору аппаратов холодильной техники;

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-6 - Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования систем холодоснабжения

ПК-7 - Способен участвовать в подготовке фрагментов схемных и объемно-планировочных решений систем холодоснабжения

ПК-8 - Способен выполнять расчеты, осуществлять выбор оборудования и средств автоматического управления систем холодоснабжения

**Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен