

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.12 «Холодильные машины и установки»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность Техника и физика низких температур

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

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 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-4	готовностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способен привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
ПКВ-3	готовностью выполнять расчетно-экспериментальные работы и решать научно-технические задачи в области низкотемпературной техники и систем жизнеобеспечения на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, теплофизических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и аппаратам
ПКВ-6	способностью использовать полученные специализированные знания для проектирования, создания и эксплуатации разнообразных установок низкотемпературной техники

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен