

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теоретические основы холодильной техники»

**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:** формирование у студентов знаний, умений и навыков в области теоретических основ холодильной техники.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование теоретических знаний в области холодильной техники, необходимых для разработки технических проектов узлов аппаратов низкотемпературных установок, для выполнения расчетно-экспериментальных работ и решения научно-технических задач в области низкотемпературной техники и систем жизнеобеспечения, а также для проектирования, создания и эксплуатации разнообразных низкотемпературных установок

- приобретение умений использования теоретических основ холодильной техники при разработке технических проектов узлов аппаратов низкотемпературных установок с учетом сформулированных к ним требований, при выполнении расчетно-экспериментальных работ и решения научно-технических задач в области низкотемпературной техники и систем жизнеобеспечения, а также при проектировании, создании и эксплуатации разнообразных низкотемпературных установок

- выработка навыков использования теоретических основ холодильной техники при разработке технических проектов узлов аппаратов низкотемпературных установок с учетом сформулированных к ним требований, при выполнении расчетно-экспериментальных работ и решения научно-технических задач в области низкотемпературной техники и систем жизнеобеспечения, а также при проектировании, создании и эксплуатации разнообразных низкотемпературных установок

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен участвовать в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен