

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.010 «Теоретические основы холодильной техники»

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 2019

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов базовых знаний в области 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 ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен