АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.11 «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 2017

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 низко температурных установок.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4	готовностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в
	ходе профессиональной деятельности, и способен привлечь для их решения соот-
	ветствующий физико-математический аппарат
ПКВ-3	готовностью выполнять расчетно-экспериментальные работы и решать научно-
	технические задачи в области низкотемпературной техники и систем жизнеобес-
	печения 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 ап-
	паратам
ПКВ-6	способностью использовать полученные специализированные знания для проек-
	тирования, создания и эксплуатации разнообразных установок низкотемператур-
	ной техники

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен