

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**Б1.В.ОД.10 «Тепломассообменные аппараты низкотемпературных устано-
вок»**

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: изучение методов теплового и гидравлического расчета тепломассообменных аппаратов различных типов, применяемых в низкотемпературной технике.

Задачи изучения дисциплины: познакомить обучающихся с основными видами тепломассообменных аппаратов, используемых в низкотемпературной технике; дать информацию о методах теплового и гидравлического расчета тепломассообменных аппаратов различных типов; научить применять эти методы при проектировании теплообменного оборудования в инженерной практике.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3	готовностью к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания
ПК-4	готовностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способен привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат
ПК-5	способностью к участию в проектировании основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы
ПКВ-5	способностью проектировать машины и аппараты с целью обеспечения их максимальной производительности, долговечности и безопасности, обеспечения надежности узлов и деталей машин и аппаратов

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой