

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.08 «Тепломассообмен»**

**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:** подготовка студентов к усвоению вопросов тепло-массообмена в спецкурсах и к использованию полученных знаний и навыков в профессиональной деятельности и на стадии дипломного проектирования.

**Задачи изучения дисциплины:** изучение закономерностей основных процессов переноса теплоты и массы, в частности процессов тепло-массообмена, протекающих совместно, усвоением основных результатов теоретических и экспериментальных исследований и ознакомление с путями решения современных проблем тепло-массообмена, приобретение умений, и навыков в проведении тепловых расчетов и решении практических задач, связанных с тепло-массообменом в элементах энергетических 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-2	Способен участвовать в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов
ПК-3	Способен участвовать в исследовании и испытании оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания
ПК-8	Способен выполнять расчеты, осуществлять выбор оборудования и средств автоматического управления систем холодоснабжения

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен**