

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 теплообмена, протекающих совместно, усвоением основных результатов теоретических и экспериментальных исследований и ознакомление с путями решения современных проблем теплообмена, приобретение умений, и навыков в проведении тепловых расчетов и решении практических задач, связанных с теплообменом 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