

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Тепломассообмен»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Профиль Техника и физика низких температур

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: подготовка студентов к усвоению вопросов теплообмена 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,

- усвоение 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-4 - Способен разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии

ПК-2 - Способен участвовать в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов

ПК-1 - Способен участвовать в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен