

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.9 «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 2016

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, 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-2	готовностью к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов
ПК-3	готовностью к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания
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-3	готовностью выполнять расчетно-экспериментальные работы и решать научно-технические задачи в области низкотемпературной техники и систем жизнеобеспечения 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 аппаратам
ПКВ-4	способностью участвовать в разработке теплофизических, математических и компьютерных моделей, предназначенных для выполнения исследований и решения научно-технических задач

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен