

Аннотация

Дисциплина «Теплофизика» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению «14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» направленность «Технологии управления в ядерной энергетике». Дисциплина реализуется кафедрой №3.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общефессиональных компетенций:

ОПК-2 «способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовностью использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования»;

профессиональных компетенций:

ПК-4 «способность разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими процессами теплообмена и теплопередачи.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.