

Аннотация

Дисциплина «Физические основы ядерной энергетики» входит в вариативную 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

профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность к участию в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик»,

ПК-2 «готовность к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов»,

ПК-3 «готовность к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания»,

ПК-5 «способность к участию в проектировании основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическими процессами, используемыми в атомной энергетике.

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.

Язык обучения по дисциплине «русский».