

Аннотация

Дисциплина «Специальные разделы физики» 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

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физикой твердого тела, электрическими и магнитными свойствами полупроводников.

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»