

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Ядерная физика»

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:

продолжение и развитие идей о квантовых свойствах микрочастиц, позволяющих на их основе описать строение и свойства атомного ядра, его основных физических характеристик: формирование у студентов достаточно полного и строгого представления о закономерностях, присущих явлениям субатомного микромира и основных экспериментальных результатах физики ядра и частиц.

Задачи изучения дисциплины:

*- сообщение учащимся знаний по теоретическим предпосылкам и экспериментам, позволивших создать современную теорию атомного ядра;
- приобретение практических навыков исследования явлений, вытекающих из основных положений теории строения атомного ядра;
- приобретение практических навыков решения физических задач из раздела «Ядерная физика».*

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет