

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.18 «Ядерная физика»

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 2019

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 ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет