# АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Ядерная физика»

Направление подготовки 04.03.02 «Химия, физика и механика материалов» Образовательная программа «Химические и фармакологические технологии» Отделение ядерной физики и технологий

# Цель изучения дисциплины:

* представить студентам информацию по основам ядерной физики.

# Задачи изучения дисциплины:

* сообщение студентам сведений об основных свойствах атомных ядер; квантовых характеристиках ядерных состояний; электромагнитных переходах в ядрах, нуклон- нуклонных взаимодействиях и свойствах ядерных сил; ядерных моделях и ядерных реакциях; нейтронных эффективных сечениях в объеме необходимом для освоения физических основ ядерной физики и технологий.

# Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

# Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы.

# Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

**ОПК-1** – Способен применять базовые знания в области физико - математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности.

# Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-1 знать фундаментальные основы, полученные в области естественных и математических наук.

У-ОПК-1 уметь использовать на практике базовые знания, полученные в области естественных и математических наук; применять для анализа и обработки результатов физических экспериментов.

В-ОПК-1 владеть навыками обобщения, синтеза и анализа базовых знаний, полученных в области естественных и математических наук, владеть научным мировоззрением.

# Формы итогового контроля:

зачет.