

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Библиотеки ядерных данных»  
Направление подготовки 14.04.02 Ядерные физика и технологии  
ОП «Физика и технологии реакторов на быстрых нейтронах»  
Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

обучение студентов работе с библиотеками оцененных нейтронных данных

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение форматов хранения данных в библиотеках оцененных нейтронных данных;
- изучение структуры библиотек оцененных нейтронных данных;
- освоение программных комплексов, обрабатывающих библиотеки оцененных нейтронных данных.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина реализуется в рамках профессионального модуля; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы, 108 академических часов.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ПК-20.2 – Способен организовывать и контролировать выполнение работ, связанных с учетом и контролем ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС

### **Индикаторы достижения компетенций:**

З-ПК-20.2 знать методы расчета защиты; правовые и международные аспекты ядерного нераспространения; основные библиотеки ядерных данных; основные системы управления и защиты ядерных энергетических установок; автоматизированные системы управления технологическими процессами ядерных энергетических установок

У-ПК-20.2 уметь моделировать состояний атомных электрических станций в аварийных и переходных режимах;

В-ПК-20.2 владеть физическими расчетами ядерных реакторов с жестким спектром нейтронов

### **Форма итогового контроля:**

1 семестр – экзамен.