

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Физико-химические методы анализа / Physico-chemical Methods of Analysis»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика  
Основная профессиональная образовательная программа: "Nuclear Technologies"  
Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

- формирование у студентов знаний и навыков, обеспечивающих возможность применения физико-химических методов для решения аналитических задач в сфере радиационной безопасности среды.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- обеспечить знание основных понятий и показателей физико-химического анализа;
- познакомить с основными механизмами процессов подготовки объекта к измерительному этапу физико-химического анализа;
- дать общие сведения об электрохимических, спектроскопических и хроматографических методах анализа вещества и смесей веществ.

### **Место дисциплины в структуре ОП:**

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;  
изучается на 3 курсе в 5 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы.

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

**ПК-6** – Способен к участию в проектировании основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы

### **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**З-ПК-6** Знать методы проектирования основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечен;

**У-ПК-6** Уметь проектировать основное оборудование атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований, и обеспечения безопасной работы;

**В-ПК-6** Владеть навыками проектирования основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований, и обеспечения безопасной работы.

### **Формы итогового контроля:**

экзамен.