

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки 14.03.02 Ядерные физика и технологии

Образовательная программа «Инновационные ядерные технологии»

Отделение Ядерной Физики и Технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование знаний, умений и навыков по достижению качества и эффективности работ на основе использования методов метрологии и стандартизации с учетом требований современной системы сертификации.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основ научной базы метрологии, методов и способов проведения измерений и обработки их результатов; средств измерений, принципов их выбора, методов установления их основных метрологических характеристик;
- изучение основных положений государственной системы стандартизации (ГСС);
- изучение основы сертификации и её роли в повышении качества пищевой продукции;
- изучение законодательной и нормативной базы в области обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации;
- изучение основных направлений развития стандартизации и сертификации в мире.

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к общепрофессиональному модулю;  
изучается на 4 курсе в 7 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

2 зачетных единиц, 72 академических часа.

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

**ПК-5** - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений при разработке установок и приборов.

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

#### **Знать:**

- методы анализа для технико-экономического обоснования проектных решений при разработке установок и приборов.

#### **Уметь:**

- проводить предварительные технико-экономическое обоснование

проектных решений при разработке установок и приборов.

**Владеть:**

- методами проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений при разработке установок и приборов.

**Формы итогового контроля:**

Зачет.