

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация /
Metrology, Standardization and Certification»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Основная профессиональная образовательная программа: "Nuclear Technologies"

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.