

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.17 «Стандартизация и сертификация»**

**Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»**

**Направленность Техника и физика низких температур**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

**Срок освоения образовательной программы 4 года**

**Год начала подготовки 2019**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомить студента со следующими разделами применительно к средствам и методам измерений в теплотехнике, атомной и тепловой энергетике: теория измерений (понятия, аксиомы и т.п.), математические модели, которые используются в измерительном процессе, система единиц и эталонов, погрешность средств измерения (структура погрешности и ее составляющие), методические положения и приемы стандартизации, методические положения и приемы сертификации, структура органов сертификации и ее правовые основы, управление качеством продукции.

**Задачи изучения дисциплины:**

- дать представление о современных направлениях развития метрологии и измерительной техники;
- ознакомить обучающихся с основными метрологическими характеристиками средств измерений и методами обработки экспериментальных результатов;
- научить студентов анализировать причины возникновения погрешностей измерений, освоить методы вычисления погрешностей;
- дать основные представления о методических положениях и приемах стандартизации и сертификации.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4	Способен разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии
ПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования систем холодоснабжения

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет**