

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.16 «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 2016

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:

ПКВ-2	способность выполнять работы по стандартизации и сертификации технических средств, материалов и оборудования
-------	--

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет