

**Аннотация**  
**программы учебной дисциплины**  
**«Основы стандартизации»**  
**по направлению подготовки**  
**13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**  
**(направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика»**  
**форма обучения – заочная**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целью настоящей дисциплины является ознакомление с основными понятиями стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия.

Задачей является изучение истории и освоение основных понятий стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия.

**2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки**

Учебная дисциплина относится к дисциплинам по выбору ООП. Изучение данной дисциплины тесно связано с изучением таких дисциплин, как «Математика», «Химия».

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины «Основы стандартизации» направлена на формирование следующих компетенций:

**– профессиональные компетенции:**

ПК–8 – готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования.

Структура компетенции:

- знать принципы организации метрологического обеспечения технологических процессов и средства измерений, их точность и условия эксплуатации;

– уметь выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации и методы контроля режимов работы технологического оборудования;

– владеть навыками организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования.

**4 Трудоемкость учебной дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

**5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре дисциплины выделяются следующие основные

разделы (темы):

Раздел 1. Роль стандартизации в повышении качества продукции.

Раздел 2. Основы стандартизации.

Раздел 3. Основы сертификации.

### **6 Формы организации учебного процесса**

Программой учебной дисциплины «Основы стандартизации» предусмотрено проведение лекций, лабораторных работ. Особое место в овладении учебной дисциплины «Основы стандартизации» отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

### **7 Виды промежуточной аттестации**

Зачет.

### **8 Составитель:**

Д.т.н., профессор Нохрина О.И.