

Аннотация
программы учебной дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»
по направлению подготовки (специальности)
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 (специальности)

Учебная дисциплина относится к вариативной части ООП. Изучение данной дисциплины тесно связано с изучением таких дисциплин, как «Математика» (1,2 сем.), «Химия» (1 сем.).

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» направлена на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

ПК–8 – готовность 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 (13.е. приравнивается к 36 академическим часам или 27 астрономическим часам).

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Метрология.

Раздел 2. Стандартизация.

Раздел 3. Сертификация.

6 Формы организации учебного процесса

Программой учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» предусмотрено проведение лекций, лабораторных работ, выполнение контрольной работы. Особое место в овладении учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» 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.