

Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является формирование способности использовать нормативные правовые акты, формирование комплекса знаний о методах оценки погрешностей измерений, методах контроля качества и управления основными параметрами технологического процесса.

Задачи дисциплины

- сформировать способность использовать нормативные правовые акты
- сформировать комплекс знаний о методах оценки погрешностей измерений, методах контроля качества и управления основными параметрами технологического процесса
- сформировать способность оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Метрология как наука. Основные метрологические понятия и определения. Виды и методы измерений. Классификация погрешностей. Вероятностные методы оценки погрешностей. Стандартизация. Основные понятия, определения и принципы стандартизации. Категории нормативных документов по стандартизации. Стандарт качества электроэнергии ГОСТ Р 54149-2010. Сертификация. Принципы сертификации. Схемы сертификации и декларирования. Квалиметрия.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа , 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре (очное), а также на 3 курсе в 5 семестре (заочное). По итогам изучаемой дисциплины студенты сдают зачет.