

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электрические измерения»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Электрические измерения» является формирование комплекса знаний о методах и средствах электрических измерений для измерения и контроля основных параметров технологического процесса, а также оценки показателей качества электроэнергии и технических средств их определения

Задачи дисциплины

- сформировать способность использовать технические средства и методы для измерения, контроля и управления основными параметрами технологического процесса
- сформировать способность оформлять и использовать специальную документацию в профессиональной деятельности
- сформировать способность поиска и критического анализа информации для решения поставленных задач

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Виды и методы измерений. Точность средств измерения. Технические средства измерений, классификация. Электромеханические приборы. Приборы сравнения. Цифровые измерительные устройства. Вспомогательные измерительные преобразователи. Методы и схемы измерения электрических, магнитных и неэлектрических величин.

Трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре (очное), а также на 3 курсе в 5 семестре (заочное).

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен, выполняют курсовую работу