

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ОП.11 «Электротехнические измерения»
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 27.02.04 «Автоматизация системы управления»
(шифр) (наименование)

по профилю/программе: «Автоматизация системы управления»

Квалификация выпускника: техник

Выпускающая кафедра: ИСТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ЭТЭОП

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Электротехнические измерения» являются:

- а) формирование знаний о действующем законодательстве в области обеспечения единства измерений, современных средствах измерений, методиках измерений, способах передачи результатов измерений по каналам связи.
- б) обучение технологии получения достоверных результатов измерений электротехнических величин,
- в) обучение способам применения методик измерений, средств измерений на промышленных предприятиях,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при измерениях электротехнических величин и при передачи результатов измерений по каналам связи.

2. Содержание дисциплины «Электротехнические измерения»

- Законодательство в области обеспечения единства измерений
- Средства измерений, их конструкция и применение
- Условно-графические изображения средств измерений на чертежах
- Каналы передачи данных

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) Законодательство в области обеспечения единства измерений
- б) Основные типы средств измерений, в том числе датчиков электротехнических и не электротехнических величин.
- в) Способы передачи данных от средств измерений в систему АСУ и АСУТП.

Уметь:

- а) производить замеры электротехнических величин;
- б) выбирать средства измерений для замеров;
- в) обрабатывать результаты измерений;
- г) формулировать измерительную задачу;

Владеть:

- а) навыками работы со средствами измерений и датчиками;
- б) опытом анализа результатов измерений;
- в) навыками работы с документацией в области обеспечения единства измерений.

Зав.кафедрой ИСТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

О.В.Матухина
(Ф.И.О.)