

# ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств**  
**Профилизация Автоматизированные электроприводы**

|                                                                                                 | Форма получения высшего образования |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                 | Очная (дневная)                     | Заочная | Заочная сокращенная |
| Курс                                                                                            | 3                                   | 3       | 3                   |
| Семестр                                                                                         | 6                                   | 6       | 6                   |
| Лекции, часы                                                                                    | 34                                  | 6       | 6                   |
| Лабораторные занятия, часы                                                                      | 34                                  | 6       | 6                   |
| Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)                                                   |                                     | 6, 2    | 6, 2                |
| Экзамен, семестр                                                                                | 6                                   | 6       | 6                   |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу) | 68                                  | 14      | 14                  |
| Самостоятельная работа, часы                                                                    | 40                                  | 94      | 94                  |
| Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц                                             | 108/3                               |         |                     |

1. Краткое содержание учебной дисциплины  
Основные понятия метрологии. Погрешности измерений. Статическая точность СИ. Электрические измерения. Динамическая точность СИ. Нормируемые метрологические характеристики СИ.

### 2. Результаты обучения

#### знать:

- основные проблемы метрологии;
- объекты и современные средства измерений (СИ)- классификацию, принципы и методы измерений;
- эталоны основных физических величин: времени, длины и массы;
- государственную систему приборов (ГСП);
- погрешности измерений;
- статическую точность СИ;
- электрические измерения.

#### уметь:

- пользоваться современными средствами измерений;
- определять статические погрешности измерений и их составляющие.

#### иметь навык:

- определения статических погрешностей;
- измерения электрических величин.

### 3. Формируемые компетенции

Знать основы нормирования точности и качества измерения координат электропривода, современные приборы для проведения электрических измерений, уметь пользоваться соответствующими измерительными инструментами и приборами.

### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценку выполнения и защиты индивидуального задания. Форма промежуточной аттестации – экзамен.