

# ИЗМЕРЕНИЯ В ТЯГОВОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки 13.03.02** Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль)** Электрооборудование автомобилей и электромобили

**Квалификация** Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3 з.е.

### 1 Цель учебной дисциплины

Изучение студентами основных координат тягового электропривода, их видов и разновидностей, технических средств, а также способов измерения этих координат.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

- основы метрологии;
- виды и разновидности технических средств для измерения координат тягового электропривода;
- основные способы прямого и косвенного измерения координат тягового электропривода.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

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

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- методами определения статических погрешностей;
- основными способами прямого и косвенного измерения координат тягового электропривода

### 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ПК-4	Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров

### 4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Для чтения лекций используется мультимедиапроектор. Лабораторные работы проводятся на персональных компьютерах с применением современных программных пакетов автоматизированного проектирования конструкторской документации. Также используются традиционные формы и методы проведения занятий.