

# 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
Курсовая работа, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	94
Всего часов / зачетных единиц	144 / 4

### 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
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
ПК-5	Способен рассчитывать режимы работы объектов ПД, обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

#### **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.