МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.01 «Метрология»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электрическое и электронное оборудование автомобилей и электромобилей
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Электротехнический факультет
Выпускающая кафедра	кафедра "Электромеханика и автомобильное электрооборудование"
Кафедра-разработчик	кафедра "Информационно-измерительная техника"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	16.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	38.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

Краткое содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины «Метрология» является формирование у студентов современного мировоззрения в области теории и практики измерений и контроля. Основными задачами преподавания дисциплины являются изучение основных методов и видов измерений, особенностей и принципов построения средств измерений, знакомство с источниками возникновения погрешностей, правилами их оценки и методами уменьшения, изучение методов поверки средств измерений. Содержание дисциплины охватывает курс вопросов, связанных с изучением предмета метрологии, систем физических величин и единиц, погрешностей измерений, обработки результатов измерений, единства измерений, основ техники измерений, средств измерений.