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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.04 «Электрические и компьютерные измерения»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Электротехнический факультет (ЭТФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Электропривод и промышленная автоматика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Электропривод и промышленная автоматика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	21.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Способен выполнять работы по эксплуатации технологического и газотранспортного оборудования и обеспечивать организационно-техническое сопровождение процесса эксплуатации

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Электрические и компьютерные измерения» является вариативной частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Дисциплина реализуется на электротехническом факультете СамГТУ кафедрой «Электропривод и промышленная автоматика».
Требования к уровню освоения содержания дисциплины. В результате изучения дисциплины студент должен:
знать принципы построения современных систем управления электроприводов технологического и принципы построения и функционирования современных систем электрических и компьютерных измерений в технологическом и газотранспортном оборудовании;
уметь выполнять работы по эксплуатации систем электрических и компьютерных измерений технологического и газотранспортного оборудования и обеспечивать организационно-техническое сопровождение процесса эксплуатации;
владеть навыками использования электрических и компьютерных измерений при эксплуатации технологического и газотранспортного оборудования.
Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенций: ПК-2 – способности выполнять работы по эксплуатации технологического и газотранспортного оборудования и обеспечивать
организационно-техническое сопровождение процесса эксплуатации.
Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами и средствами измерения, оценками погрешности измерения, принципами построения датчиков электрических и неэлектрических величин.
Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования по практическим занятиям, приема отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме экзамена.
Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.
Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (16 часов), лабораторные занятия (16 часов) и самостоятельная работа студента (33 часа), контроль (27 часов).