

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Заболотный Евгений Александрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 31.10.2023 16:06:08

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.02.04 «Электротехника»

Код и направление подготовки (специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информатика и вычислительная техника в нефтехимическом производстве
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Кафедры филиала ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске
Выпускающая кафедра	кафедра "Информатика и системы управления" (НФ-ИиСУ)
Кафедра-разработчик	кафедра "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов" (НФ- ЭЭиАТП)
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Практические занятия	4.00 ч.
Самостоятельная работа	66.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Краткое содержание дисциплины

В ходе изучения дисциплины студент получает необходимые знания, умения и навыки для использования базовых законов электротехники и электроники при решении профессиональных задач.

Изучаются

основы работы линейных электрических цепей постоянного тока.

Необходимые умения и навыки формируются в ходе выполнения работ

"Линейная цепь с двумя источниками постоянного напряжения",

"Разветвленная цепь постоянного тока" и "Активный двухполюсник в цепи постоянного тока".

Изучаются основы

работы электрических цепей однофазного синусоидального тока. Необходимые

умения и навыки формируются в ходе выполнения работ "Неразветвленные

цепи синусоидального тока", "Разветвленная цепь синусоидального тока" и

"Резонансы в цепях синусоидального тока".

Изучаются основы работы

полупроводниковых электронных устройств. Необходимые умения и навыки

формируются в ходе выполнения работ "Полупроводниковые диод, стабилитрон

и тиристор" и "Простейшие транзисторные усилители".