



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы цифровой схемотехники

(наименование учебной дисциплины)

Блок: вариативный (Б1.В)

Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информатика")

1. Цель и задачи дисциплины
Цель: формирование у студентов начальных теоретических знаний о цифровой схемотехнике и микропроцессорных устройствах. Задачи дисциплины: – сформировать базовые умения и навыки работы с оборудованием, радиоэлементами, научной и технической документацией. – способствовать развитию познавательного интереса к сфере электротехники, радиотехники, микроэлектроники и профессиям, связанным с разработкой, конструированием и обслуживанием электротехнических и радиоэлектронных устройств и комплексов. – способствовать воспитанию информационной культуры, выражающейся в умении использовать современные информационно-коммуникационные технологии.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
Дисциплина "Основы цифровой схемотехники" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информатика"), код: Б1.В.02.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Основы цифровой схемотехники" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
2 зачетные (-ых) единицы (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.
Формы контроля.
Зачет
Содержание дисциплины.
Тема №1. Введение в дисциплину «Основы цифровой схемотехники». Элементы цифровых электронных цепей
Тема №2. Логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем.
Тема №3. Комбинационные цифровые электронные устройства
Тема №4. Последовательностные цифровые электронные устройства