



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

Архитектура ЭВМ

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Информатика")

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Целью освоения дисциплины «Архитектура ЭВМ» являются: формирование систематизированных знаний и умений в области архитектуры компьютера, организации компьютерных систем

Задачи дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков в области архитектуры ЭВМ и построения компьютерных систем;

овладение умениями и навыками работы с ПЭВМ как средством управления информацией для решения задач учебной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина "Архитектура ЭВМ" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Информатика"), код: Б1.О.07.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины "Архитектура ЭВМ" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины.

3 зачетные (-ых) единицы (-ы) (108 ч.), включая промежуточную аттестацию.

Формы контроля.

Зачет

Содержание дисциплины.

Понятия об архитектуре компьютера

Цифровые логические основы ЭВМ

Классическая архитектура и принципы работы компьютера

Базовая организация персонального компьютера

Архитектура микропроцессора

Основы системы машинных команд и языка ассемблер

Устройства внешней памяти ЭВМ

Характеристика периферийных устройств ЭВМ
Современные тенденции развития архитектуры компьютера