



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 |