



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@spgu.ru

Организация: ГБОУ ВО СПбГУ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Архитектура ЭВМ, системное и прикладное программное обеспечение

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании")

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование у студентов систематизированных знаний и умений, информационной культуры в области архитектуры компьютера, организации компьютерных систем, про-граммного обеспечения, как составной части науки "Информатика".

Задачи дисциплины:

- сформировать знания, умения в области архитектуры ЭВМ и построения компьютерных систем, программного обеспечения для автоматизированного получения, хранения, переработки информации с помощью ЭВМ;
- привить навыки работы с ПЭВМ как средством управления информацией, пакетами прикладных программ общего назначения для успешного решения задач учебной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина "Архитектура ЭВМ, системное и прикладное программное обеспечение" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании"), код: Б1.О.06.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины "Архитектура ЭВМ, системное и прикладное программное обеспечение" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных

ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)

ОПК-3 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов

ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

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.

4 зачетные (-ых) единицы (-ы) (144 ч.), включая промежуточную аттестацию.

Формы контроля.

Зачет
Содержание дисциплины.
Понятия об архитектуре компьютера
Текстовые редакторы и процессоры
Табличные процессоры, редакторы формул и программы символьных вычислений
Графические редакторы
Редакторы мультимедиа и презентаций
Базы данных и автоматизированные рабочие места
Форма промежуточной аттестации
Архитектура микропроцессора
Программирование на Ассемблер
Внешние устройства компьютера
Современные тенденции развития архитектуры компьютера
Информационные основы программного обеспечения ЭВМ
Общая характеристика программного обеспечения ЭВМ
Характеристика системного программного обеспечения ЭВМ
Прикладное программное обеспечение общего назначения