



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

Информационные системы и базы данных

(наименование учебной дисциплины)

Блок: вариативный (Б1.В)

Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информационные технологии в образовании")

1. Цель и задачи дисциплины
Цель: Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний в области информационных систем – информационного моделирования и проектирования баз данных
Задачи дисциплины: формирование понятийного аппарата теории информационных систем, знания методологических и технологических подходов к разработке, проектированию и реализации информационных систем; ознакомление студентов с основными положениями теории баз данных и приобретение практических умений по созданию и использованию баз данных в конкретных предметных областях; ознакомление с особенностями и возможностями СУБД MS Access; формирование навыков работы с CASE-средствами для построения функциональной и концептуальной моделей проектируемой информационной системы; изучение основных технологических приёмов при создании и ведении баз данных; способствование развитию компетенций педагога в области ИКТ; привитие навыков самостоятельного изучения учебной и научной литературы предметной области
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
Дисциплина "Информационные системы и базы данных" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Информационные технологии в образовании"), код: Б1.В.01.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Информационные системы и базы данных" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
5 зачетные (-ых) единиц (-ы) (180 ч.), включая промежуточную аттестацию.
Формы контроля.
Зачет

Содержание дисциплины.

Тема 1. Основные понятия теории информационных систем. Введение в теорию баз данных

Тема №3. Проектирование баз данных

Тема № 4 Организация процессов обработки данных.

Тема №5. Современные технологии в развитии БД.

Тема 2. Модели жизненного цикла информационной системы

Тема 3. Инфологическое проектирование информационной системы

Тема 4. Даталогическое проектирование информационной системы

Тема 5. CASE-средства проектирования информационных систем

Тема 6. Архитектура информационных систем

Тема 7. Перспективы развития СУБД

Тема №1. Основы баз данных (БД). Организация данных

Тема №2. Теория реляционных моделей данных