

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.02.2023 19:23:23
Уникальный программный ключ:
71183e1134efc5a0000000000000000

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Современные системы организации и управления базами данных
направления подготовки специалистов 30.05.03 Медицинская кибернетика

Целью освоения дисциплины «Современные системы организации и управления базами данных» (СУБД) является формирование у обучающихся знаний о типах СУБД, этапах разработки баз данных (БД), а также получение практических умений и навыков разработки БД.

Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- формирование у студентов знаний о языках и стандартах моделирования данных;
- формирование у студентов представлений об основных принципах проектировании БД;
- обучение студентов основным понятиям в теории СУБД;
- реализация учебного проекта по разработке БД.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Теория реляционных СУБД. Реализация учебного макета БД.

Тема 2. Организация работы с наполненной базой данных

Дисциплина Современные системы организации и управления базами данных входит в перечень курсов вариативной части ОПОП (часть, формируемая участниками образовательных отношений) как дисциплина по выбору.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-3.5 Осуществляет работу с системами хранения, представления и установления соответствия медико-биологических данных

ПКУВ-4.2 Анализирует бизнес-процессы медицинской организации с точки зрения их последующей автоматизации

ПКУВ-4.3 Разрабатывает технические задания, спецификации, тесты программного обеспечения, составляет аналитические отчеты в области здравоохранения

ПКУВ-4.5 Осуществляет обработку и анализ результатов медико-биологических исследований

ПКУВ-5.3 Разрабатывает интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы информатики; структуру и характеристики программного обеспечения современных компьютеров, основы программирования, организация данных
- теоретические основы систем управления базами данных (СУБД), принципы и этапы разработки БД; способы организации, методы и языки моделирования данных.

Уметь:

- применять современные информационные и коммуникационные технологии для обработки медико-биологических данных, разрабатывать информационное и программное обеспечение при создании баз данных
- разрабатывать модели данных; формировать базы данных на основе моделей; разрабатывать интерфейс пользователя, создавать запросы к базе данных

Владеть:

- практическим опытом (трудовыми действиями): навыками работы с программными системами общего и специализированного назначения для решения задач описания, моделирования

данных и разработки баз данных

– практическим опытом (трудовыми действиями): прикладными программными средствами для реализации моделей данных, разработки и управления базами данных

Дисциплина «Современные системы организации и управления базами данных» изучается посредством лекционных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением тестов, задач.

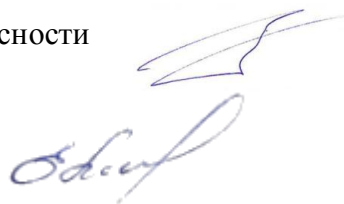
Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Разработчик:

Зав.кафедрой информационной безопасности
и прикладной информатики

Зав. выпускающей кафедрой



Чундышко В.Ю.

Лялюкова Е.А.