

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.02.2023 19:23:25
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d4d0271b5c1a973e6f

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Медицинские базы данных направления подготовки специалистов 30.05.03 Медицинская кибернетика

Целью изучения дисциплины «Медицинские базы данных» является подготовка студентов к разработке требований к проектированию и эксплуатации современных баз данных в медицине и здравоохранении.

Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- формирование знаний и навыков работы с информационными системами, которые позволяют применять методы анализа медицинской и диагностической информации с использованием баз данных;
- формирование у студентов понимания роли баз данных в медицинских информационных системах, изучение основ проектирования и администрирования реляционных баз данных.

Основные блоки и темы дисциплины:

- Тема 1. Типы медицинских информационных систем и базы данных.
- Тема 2. Автоматизация работы лечебного и диагностического учреждения.
- Тема 3. Сетевые базы медицинских знаний.
- Тема 4. Логическое проектирование БД.

Дисциплина «Медицинские базы 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.

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 «Медицинские базы данных» изучается посредством лекционных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением тестов, задач.

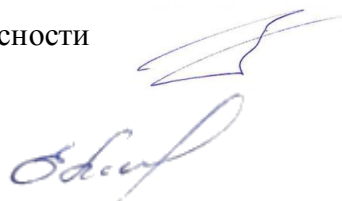
Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Разработчик:

Зав.кафедрой информационной безопасности
и прикладной информатики

Зав. выпускающей кафедрой



Чундышко В.Ю.

Лялюкова Е.А.