

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.09.2025 00:17:25

Университет: Программный центр

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.01.02 Медицинские базы данных"

направления подготовки бакалавров "30.05.03 Медицинская кибернетика"

профиль подготовки "Медицинская информатика"

программа подготовки "Врач-кибернетик"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

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

Раздел 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
Промежуточная аттестация.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Медицинские базы данных» изучается в 6 семестре и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1.В.ДВ Дисциплины по выбору.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины, обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Информатика, основы программирования.

Знания, умения и навыки, сформированные на дисциплине «Медицинские базы данных», будут использованы далее в дисциплинах: Теоретические основы кибернетики, Медицинские информационные системы, Системный анализ и организация здравоохранения, Выпускная квалификационная работа.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4: Способен осуществлять системный анализ объектов исследования в медицине и здравоохранении		
ПКУВ-4.2 Анализирует бизнес-процессы медицинской организации с точки зрения их последующей автоматизации		
современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии и их применение в медицине и здравоохранении.	работать с информационными системами в сфере здравоохранения, связанными с организацией и оказанием медицинской помощи в медицинской организации.	методами анализа бизнес-процессов медицинской организации с точки зрения их последующей автоматизации.
ПКУВ-4: Способен осуществлять системный анализ объектов исследования в медицине и здравоохранении		
ПКУВ-4.3 Разрабатывает технические задания, спецификации, тесты программного обеспечения, составляет аналитические отчеты в области здравоохранения		



современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии и их применение в медицине и здравоохранении; способы разработки технических заданий, спецификаций, тестов программного обеспечения и аналитических отчетов в области здравоохранения.	применять компьютерные программные системы, базы данных, современные информационные и коммуникационные технологии для автоматизации обработки медико-технологических данных; разрабатывать технические задания, спецификации, тесты программного обеспечения и аналитические отчеты в области здравоохранения.	методами разработки предметной составляющей технических заданий и спецификаций, тестирования программного обеспечения, составления аналитических отчетов в области здравоохранения.
ПКУВ-3: Способен осуществлять анализ научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей		
ПКУВ-3.5 Осуществляет работу с системами хранения, представления и установления соответствия медико-биологических данных		
способы хранения, представления и установления соответствия медико-биологических данных.	осуществлять работу с системами хранения, представления и установления соответствия медико-биологических данных.	навыками работы с системами хранения, представления и установления соответствия медико-биологических данных.
ПКУВ-4: Способен осуществлять системный анализ объектов исследования в медицине и здравоохранении		
ПКУВ-4.5 Осуществляет обработку и анализ результатов медико-биологических исследований		
методы сбора, хранения, поиска, преобразования информации в медицинских и биологических системах.	применять компьютерные программные системы, базы данных, современные информационные и коммуникационные технологии для автоматизации обработки медико-технологических данных, изучения динамики популяций, биохимических и биофизических процессов в организме.	навыками анализа результатов естественно-научных, медико-биологических, клинко-диагностических, популяционных исследований и разработок; определять сферы их применения и обеспечивать информационно-аналитическую помощь при внедрении результатов в практику.

Дисциплина "Медицинские базы данных" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 09.09.2025	Бутко Раиса Петровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Лялюкова Елена Александровна

