Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 04.09.2024 12:30:39
Уникальный программный ключ:
fa4f0f0f2b2b0b2b0b0b0b0b0b0b0b0b0b0b0b0b

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.В.ДВ.03.01 Модели и стандарты информационного взаимодействия МИС*"

направления подготовки бакалавров "*30.05.03 Медицинская кибернетика*"

профиль подготовки "*Медицинская информатика*"

программа подготовки "*Врач-кибернетик*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Модели и стандарты информационного взаимодействия МИС» является формирование у обучающихся знаний и навыков разработки, внедрения, эксплуатации и развития медицинских информационных систем разных видов, классов и уровней.

Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- получение студентами знаний о различных классах МИС;

- формирование знаний о принципах создания, этапах, общих требованиях, порядке и средствах разработки, а также способах реализации МИС;

- получение представлений о принципах защиты информации в МИС;

- приобретение студентами опыта работы в команде разработчиков МИС, формирование чувства коллективизма и коммуникабельности;

- разработка учебного проекта медицинской информационной системы одного из классов МИС.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1. Медицинские информационные системы (МИС). Классификации. Основные понятия проектирования
Тема 2. МИС базового (клинического) уровня: Разработка алгоритмического и программного обеспечения учебной МИС. Автоматизированные системы для управления жизненно-важными функциями организма
Тема 3. Учрежденческие медицинские информационные системы (МИС МО) Решение медико-технологических задач
Тема 4. Системы управления в здравоохранении
Промежуточная аттестация (зачет)

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Модели и стандарты информационного взаимодействия МИС изучается в 10 семестре и относится к процессу Блока Б.1.В дисциплины. Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Основы информатики в объёме средней школы; Нормальная физиология; Иностранный язык; Математика; Физика.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-6: Способен организовывать деятельность структурного подразделения медицинской организации		
ПКУВ-6.1 Организует и планирует деятельность структурного подразделения медицинской организации		
порядок оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации;принципы и методы планирования деятельности структурного подразделения медицинской организации.	формировать отчеты о деятельности структурного подразделения медицинской организации; управлять ресурсами, составлять план ресурсного обеспечения структурного подразделения медицинской организации;использовать в работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть \"Интернет\".	навыками планирования и организации деятельности структурного подразделения медицинской организации; организации документооборота в структурном подразделении медицинской организации, навыками планирования ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения медицинской организации;организации предоставления информационно-справочных материалов по профилактике социально значимых заболеваний, курения, алкоголизма, наркомании, включая просвещение и информирование граждан о факторах риска для их здоровья, формирование мотивации к ведению здорового образа жизни.
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-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-3.3 Разрабатывает структуры, функции, описания взаимодействий между объектами (информационных моделей) в медицине и здравоохранении		
структуры и функции объектов (информационных моделей) в медицине и здравоохранении.	разрабатывать информационные модели, связанные с медико-биологическими объектами, лечебным и диагностическим процессами.	навыками разработки структур, функций и описания взаимодействий между объектами (информационных моделей) в медицине и здравоохранении.
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-3.4 Обеспечивает семантическую функциональную совместимость медицинской информации		
способы обеспечение семантической функциональной совместимости медицинской информации при статистической обработки медико-биологической информации.	обеспечить семантическую функциональную совместимость медицинской информации при статистической обработки медико-биологической информации.	навыками семантического совмещения медицинской информации.
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.

Дисциплина "Модели и стандарты информационного взаимодействия МИС" 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 еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 03.09.2025	Меретукова Сусана Касеевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Чундышко Вячеслав Юрьевич

Зав. выпускающей кафедрой: Подписано простой ЭП 04.09.2025 Лялюкова Елена Александровна