

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.09.2023 22:36:11
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.15 «Информационные технологии в медицине» направлении подготовки специалистов 31.05.01 Лечебное дело

Цели изучения курса: систематизация и актуализация знаний школьного курса информатики; изучение базовых понятий и терминов информационных технологий; формирование базовых знаний в области основ алгоритмизации; выработка навыков решения типичных задач с использованием информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- Изучить основные понятия и термины информационных технологий, основные понятия в области алгоритмизации, свойства алгоритмов, нормативно-правовые документы и стандарты в области информационных систем и технологий; применять полученные знания при решении прикладных задач;
- Осуществлять целенаправленный поиск информации с использованием сети Интернет;
- Использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- Решать стандартные задачи с применением информационно-коммуникационных технологий.

Основные блоки и темы дисциплины:

Современные информационные технологии в медицине и здравоохранении. Программное обеспечение, применяемое в медицине и здравоохранении. Телемедицинские технологии. Облачные технологии в здравоохранении и медицине. Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении. Технологии 3-d моделирование в медицине и здравоохранении. Интернет как средство коммуникации передачи информации. Работа с облачными технологиями хранения данных. Работа с Internet- ресурсами и базами данных. Создание и редактирование документов offline и online.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в медицине» входит в перечень базовой части дисциплин ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Информационные технологии в медицине» у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-10 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-10.1 - Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий;

ОПК-10.2 - Использует в профессиональной деятельности алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий, систем искусственного интеллекта;

ОПК-10.3 - Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных баз данных

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий;
- информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности: (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта);

- сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом с применением доступного ПО;

- способы и методы взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использует корпоративные информационные системы;

- способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними;

уметь:

- применять на практике изученные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий;

- применять на практике изученные информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности: (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта);

- применять на практике изученные сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом с применением доступного ПО;

- применять на практике изученные способы и методы взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;

- применять на практике способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними;

владеть:

- навыками ориентирования в методах способах и средствах получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий;

- навыками использования информационно-коммуникационных технологий для управления информацией с применением прикладных программ деловой сферы деятельности (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта);

- навыками ориентирования в сетевых компьютерных технологиях и базах данных в своей предметной области, пакетах прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом с применением доступного ПО;

- навыками взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;

- навыками разработки информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними.

Дисциплина «Информационные технологии в медицине» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

зав. кафедрой информационной безопасности
и прикладной информатики



В.Ю. Чундышко

Зав. выпускающей кафедрой



М. М. Дударь