

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.02.2023 19:23:22
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d4d0271b5c1a973e6f

Аннотация

учебной дисциплины Б1.О.64 Медицинские информационные системы
направления подготовки специалистов 30.05.03 Медицинская кибернетика

Цель дисциплины – подготовка специалиста, обладающего знаниями, умениями и навыками, позволяющими применять современные компьютерные приложения, программно-аппаратные средства информационной поддержки врачебных решений, автоматизированные медико-технологические системы, рабочие места и интеллектуальные системы поддержки принятия решений в клинической медицине, медико-биологических исследованиях, здравоохранении.

Задачи дисциплины:

- овладение теоретическими основами построения медицинских информационных систем;
- овладение навыками имитационного моделирования при решении медицинских задач;
- изучение принципов функционирования и клинического опыта эксплуатации существующих информационных медицинских систем (включая телемедицину);
- овладение навыками постановки задач на проектирование АРМ врачей-специалистов;
- овладение знаниями, навыками и умениями в области формирования баз данных и знаний для формализации диагностических задач клинического характера.
- проведение аналитической работы с информацией в области медицинских компьютерных систем (учебной, научной, нормативно справочной литературой и другими источниками);
- обучение подходам к формализации и структуризации медицинских данных.

Основные блоки и темы дисциплины:

- Тема 1.
Концепция информатизации здравоохранения
- Тема 2.
Типовые задачи информатизации медицинского технологического процесса
- Тема 3.
Особенности медицинских информационных систем
- Тема 4. Автоматизированные системы управления лечебно-профилактическим учреждением
- Тема 5. Организация автоматизированного рабочего места врача
- Тема 6. Автоматизированное рабочее место врача: аппаратное обеспечение. Медицинские приборно-компьютерные системы
- Тема 7. Автоматизированное рабочее место врача: программное обеспечение. Системы управления базами данных
- Тема 8. Автоматизированное рабочее место врача: программное обеспечение. Специализированные медицинские прикладные программы
- Тема 9. Медицинские ресурсы глобальной сети Internet. Основы телемедицины

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части ОПОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-5.2 Разрабатывает средства и методики конструирования проектно-исследовательских моделей знаний.

ОПК-6.1 Применяет современные информационные технологии и специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач.

ОПК-6.2 Осуществляет поиск информации с использованием информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики для профессиональной деятельности.

ОПК-6.3 Обеспечивает информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения с использованием требований информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные компьютерные технологии в приложении к решению задач медицины и здравоохранения;
- методологические подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских данных для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса;
- структуру медицинских диагностических и лечебных знаний, основные модели формирования решений в здравоохранении;
- виды, структуру, характеристики медицинских информационных систем;
- принципы автоматизации управления учреждениями здравоохранения с использованием современных компьютерных технологий (включая телемедицину).

Уметь:

- использовать компьютерные медико-технологические системы в процессе профессиональной деятельности;
- разрабатывать структуры и формировать базы данных и знаний для систем поддержки решений врача;
- использовать статистические и эвристические алгоритмы диагностики и управления лечением заболеваний, оценить их эффективность;
- проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств ЭВМ;
- пользоваться набором средств сети Интернет для профессиональной деятельности.

Владеть:

- навыками пользователей; пользования персональными компьютерами на уровне пользователей
- навыками работы в медицинских информационных сетях;
- навыками работы со средствами телемедицины.

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

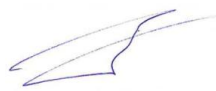
Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачёт, экзамен.

Разработчик:

Зав.кафедрой информационной безопасности
и прикладной информатики

Зав. выпускающей кафедрой




Чундышко В.Ю.

Лялюкова Е.А.