

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.09.2023 21:36+11
Уникальный идентификатор:
faa404d1aeb2b8c7e1f1a1c1a1c1a1c1a

Аннотация

профессор кафедры «Программы учебной дисциплины Б1.О.58 «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»

Цели изучения курса: является формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач медицинского работника.

Задачи дисциплины:

- сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;
- сформировать умения использовать информационные и цифровые технологии для решения образовательных и прикладных задач;
- сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач в медицинской сфере.

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 «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» входит в перечень базовой части дисциплин ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» 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 «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные(х) единиц(ы).

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

зав. кафедрой информационной безопасности
и прикладной информатики



В.Ю. Чундышко

Зав. выпускающей кафедрой



М. М. Дударь