

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.61 «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» направления подготовки специалистов 31.05.01 Лечебное дело (с элементами английского языка)

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. Использует основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации

ОПК-10.2. Применяет информационно- коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности.

ОПК-10.3. Использует сетевые компьютерные технологии, базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ, для анализа, разработки и управления проектом.

ОПК-10.4. Взаимодействует со службами информационных технологий и эффективно использует корпоративные информационные системы

ОПК-10.5. Создает информационную модель предметной области, учитывающую последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними.

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применение 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