**Аннотация**

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.09.2024 21:11:01
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины** "*Б1.О.15 Информационные технологии в медицине*"

**направления подготовки бакалавров** "*31.05.01 Лечебное дело (с элементами английского языка)*"

**профиль подготовки** ""

**программа подготовки** "*Врач-лечебник*"

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель изучения дисциплины:** сформировать у студентов знания о сущности информации, информатики и информационных процессов; дать сведения о современных информационных технологиях; изучить принципы хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий.

**Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать у студентов знания основ медицинской информатики;

- дать студентам сведения о современных компьютерных технологиях, применяемых в медицине и здравоохранении;

- сформировать представления о методах информатизации деятельности врача, автоматизации клинических исследований, информатизации управления в системе здравоохранения;

- ознакомить студентов с основными требованиями информационной безопасности;

уметь использовать интернет для поиска медико-биологической информации

## Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины |
|---|
| Информационные технологии: понятие, виды этапы развития |
| Медицинская информация |
| Базовые технологии преобразования информации |
| Компьютерные сети в медицине |
| Медицинские ресурсы Интернет |
| Информационные системы в медицине |
| АРМ врача-специалиста |
| Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении |
| Большие данные в здравоохранении |
| Компьютерная безопасность |
| Промежуточная аттестация, зачет |

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОП. Изучается в 3 семестре. Знания и умения, приобретенные в процессе изучения курса, в дальнейшем используются студентами для изучения дисциплин: Анатомия, Морфология, Фармакология, Медицинам катастроф, и другие дисциплины, которые преподаются на последующих курсах

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

| |
|---|
| **ОПК-10**: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| **ОПК-10.2 Использует в профессиональной деятельности алгоритмы решения стандартных** |

| | | |
|---|---|---|
| **организационных задач с использованием информационных технологий, систем искусственного интеллекта** | | |
| основные информационные технологии, библиографические ресурсы, медико-биологическую терминологию, основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта. | использовать в профессиональной деятельности программные комплексы решения интеллектуальных задач, алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии. | программными комплексами решения интеллектуальных задач, алгоритмами решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии. |
| **ОПК-10**: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | | |
| **ОПК-10.1 Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий** | | |
| основную организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности. | применять организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности с учетом современных информационных технологий. | методами использования организационно-управленческой и нормативной документацией в своей деятельности с учетом информационной безопасности. |
| **ОПК-10**: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | | |
| **ОПК-10.3 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных баз данных** | | |
| правовые справочные системы, профессиональные базы данных. | осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач, с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных. | способами решения задач профессиональной деятельности с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных. |

Дисциплина "Информационные технологии в медицине" 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 72 часа, 2 зачетные еденицы.

**Вид промежуточной аттестации**: Зачет.

| | | |
|---|---|---|
| Разработчик: | Подписано простой ЭП 17.09.2024 | Мешвез Сусана Казбековна |
| Зав. кафедрой: | Подписано простой ЭП 17.09.2024 | Чундышко Вячеслав Юрьевич |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 18.09.2024 | Лялюкова Елена Александровна |