

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 2020.10.20 09:52:25

Уникальный программный ключ:

fa49092104496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.15 Информационные технологии в  
медицине"**  
**направления подготовки бакалавров "31.05.01 Лечебное дело"  
профиль подготовки "Врач-лечебник"**

**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.
Большие данные в здравоохранении
Компьютерная безопасность

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОП. Изучается в 4 семестре. Знания и умения, приобретенные в процессе изучения курса, в дальнейшем используются студентами для изучения дисциплин: Цифровые технологии в профессиональной деятельности, Медицина 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



<b>ОПК-10.3 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных баз данных</b>		
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.
<b>ОПК-10:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
<b>ОПК-10.2 Использует в профессиональной деятельности алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий, систем искусственного интеллекта</b>		
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.
<b>ОПК-10:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
<b>ОПК-10.1 Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий</b>		
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.

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 единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Обмачевская Светлана Николаевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 15.09.2023	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 15.09.2023	Лялюкова Елена Александровна

