

### ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ В ФАРМАЦИИ

*Ибрагимов Зойиржон Зиятович*

*Старший преподаватель кафедры «Компьютерная и программная инженерия»  
Джизакского политехнического института*

*Ибрагимова Наргиза Аноровна*

*Ассистент кафедры «Компьютерная и программная инженерия» Джизакского  
политехнического института*

*Ibragimov Zoyirjon Ziyatovich*

*Senior Lecturer, Department of Computer and Software Engineering, Jizzakh Polytechnic  
Institute*

*Ibragimova Nargiza Anorovna*

*Assistant at the Department of Computer and Software Engineering, Jizzakh Polytechnic Institute*

**Аннотация:** В данной работе рассматриваются информационно-поисковые и информационно-справочные системы (ИПС и ИСС), их значение и применение в фармацевтической сфере. Эти системы играют ключевую роль в обеспечении эффективного управления данными, связанных с лекарственными средствами, их взаимодействием, побочными эффектами и рекомендациями по применению. ИПС используются для поиска информации по медицинским и фармакологическим базам данных, что позволяет специалистам быстро находить необходимые сведения о препаратах, а также новых медицинских разработках и рекомендациях. ИСС же помогают фармацевтам и медицинским работникам получать точные и актуальные сведения о составе, характеристиках и показаниях к применению препаратов, значительно повышая точность и качество обслуживания пациентов. В работе акцентируется внимание на структуре, функциональных особенностях и задачах, стоящих перед такими системами, а также на их влиянии на повышение эффективности фармацевтического обслуживания и безопасности пациентов.

**Ключевые слова:** информационно-поисковые системы, информационно-справочные системы, фармация, базы данных, лекарственные средства, фармацевтическое обслуживание, безопасность пациентов, фармакология, медицинская информация.

**Введение:** Современная фармация характеризуется быстрым развитием технологий и ростом объема данных о лекарственных средствах, фармакологии и смежных областях [1]. Обеспечение безопасности и эффективности медицинского обслуживания требует от фармацевтов и медицинских работников оперативного доступа к точной и актуальной информации. Важную роль в этом играют информационно-поисковые и информационно-справочные системы (ИПС и ИСС), которые стали неотъемлемой частью фармацевтической сферы. Их применение позволяет не только ускорить процесс получения информации, но и повысить качество обслуживания, минимизируя вероятность ошибок [3].

**Роль информационно-поисковых систем в фармации:** Информационно-поисковые системы предназначены для быстрого поиска данных в больших объемах информации. В фармацевтическом контексте такие системы обеспечивают доступ к обширным базам данных, включающим сведения о лекарствах, их производителях, аналогах и побочных эффектах. ИПС помогают фармацевтам находить необходимую информацию по названию

препарата, его активному веществу, группе или показаниям к применению, что ускоряет процесс подбора лекарственных средств и позволяет принимать более обоснованные решения при взаимодействии с пациентами [5]. Фармацевтические ИПС также поддерживают доступ к международным и национальным фармакопеям, что особенно важно при работе с импортными препаратами. Эти системы позволяют фармацевтам получать актуальные данные о новых рекомендациях и регламентах, связанных с безопасностью и качеством лекарственных средств [7]. Кроме того, ИПС предоставляют информацию о последних клинических исследованиях, что важно для понимания возможных взаимодействий препаратов и предотвращения нежелательных реакций у пациентов.

**Функциональные возможности информационно-справочных систем:** Информационно-справочные системы, в свою очередь, предлагают фармацевтам и медицинским работникам структурированные данные по составу, фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных средств. Эти системы служат своеобразными электронными справочниками, которые помогают быстро получать полные сведения о препаратах и их взаимодействиях [8-9]. ИСС в фармации могут быть специализированными, например, фокусироваться на конкретной группе препаратов или определенном спектре заболеваний, что позволяет сократить время поиска и улучшить качество предоставляемой информации. Также справочные системы могут предлагать персонализированные рекомендации на основе данных о состоянии пациента и истории его заболеваний.

**Преимущества ИПС и ИСС для фармацевтической практики:**

**Скорость и удобство.** ИПС и ИСС (информационно-поисковые системы, информационно-справочные системы) позволяют фармацевтам и врачам быстрее находить нужную информацию, минимизируя время на ручной поиск в бумажных источниках.

**Точность и актуальность данных.** Данные в системах регулярно обновляются, что снижает риск использования устаревшей информации и минимизирует вероятность ошибок, связанных с назначением препаратов [2].

**Безопасность пациентов.** Информационные системы помогают отслеживать взаимодействия между лекарствами, побочные эффекты и противопоказания, что способствует более безопасному медицинскому обслуживанию.

**Повышение качества обслуживания.** Использование ИПС и ИСС позволяет фармацевтам предлагать пациентам лучшие варианты лечения на основе научно доказанных данных и современных клинических рекомендаций [6].

**Заключение:** Информационно-поисковые и информационно-справочные системы являются важным инструментом в арсенале современных фармацевтов и медицинских работников. Они не только помогают обеспечивать быстрый и точный доступ к необходимым данным, но и значительно способствуют повышению безопасности и качества медицинского обслуживания [4]. С развитием технологий и увеличением доступных данных значение ИПС и ИСС в фармации будет только возрастать, предоставляя фармацевтам все более эффективные инструменты для работы.

### Список литературы:

1. Ibragimov, Z. Z. (2022). Application of the Nettetst Network Testing Software Package on the Lessons Information Technology. *The Peerian Journal*, 10, 14-16.
2. Искандарова, З. А. (2021). Сферы применения искусственного интеллекта в работе по управлению персоналом. In *Инновационные подходы в современной науке* (pp. 23-27).
3. Ibragimov, Z., & Ibragimova, N. (2021). Информационные технологии в сфере туризма в Узбекистане. *Boshlang'ich ta'limda innovatsiyalar*, 2(2).
4. Бегматова, Н. З. (2020). Загрязнение и охрана окружающей среды. Причины и последствия. *Символ науки*, (6), 19-21.
5. Ибрагимова, Н. А., & Ибрагимов, З. З. (2020). Анализ этапа программирования для определения погрешностей процесса обработки деталей с числовым программным управлением. *Энигма*, (25), 137-142.
6. Ubaydullayevich, V. A. (2024). KREDIT-MODUL TALIM TIZIMIDA MUSTAQIL TALIMNING DOLZARB MUAMMOLARI.
7. Ибрагимов, З. З., & Ибрагимова, Н. А. (2020). ОБЗОР МЕТОДОВ ТРЕХМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ. *Энигма*, (27-3), 191-194.
8. Аллаберганова, Г. М., Кутбединов, А. К., Каримов, А. М., & Кудратов, Э. А. (2015). Интерактивные методы обучения студентов естественных специальностей на основании радиационных факторов экосистемы. *Педагогика и современность*, (1), 39-43.
9. Ибрагимова, Н. А., & Ибрагимов, З. З. (2021). Платформа moodle–необходимый инструмент для преподавателей. *Academic research in educational sciences*, 2(CSPI conference 1), 572-575.