

УДК 371.398

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПРЕПОДАВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ

**Ганиева Нилуфар Алишеровна, Шодмонов Жавохир Абдухамид угли, Астанова Гулбону**  
Самаркандский филиал Ташкентского Университета Информационных Технологий

В статье изучается проблема эффективности информационных технологий в образовании. Разрабатывается электронный ресурс в виде электронного справочника по предмету «Информационные технологии в образовании» учебного характера, предназначенный для студентов ВУЗа. Электронный справочник охватывает всю терминологию предмета, дает возможность быстрого поиска по системе.

**Ключевые слова:** информационные технологии, образование, учебный процесс, автоматизация, термин, интерактивность, доступность, мобильность, энциклопедия.

## INFORMATION SUPPORT OF THE PROCESS OF TEACHING SPECIAL SUBJECTS

**Ganiyeva Nilufar Alisherovna, Shodmonov Javohir Abdukhamid Ugli, Astanova Gulbona**

The article examines the problem of the effectiveness of information technologies in education. An electronic resource is being developed in the form of an electronic reference book on the subject “Information technologies in education” of an educational nature, intended for university students. The electronic reference book covers the entire terminology of the subject, allows quick search through the system.

**Keywords:** information technology, education, educational process, automation, term, interactivity, accessibility, mobility, encyclopedia.

В настоящее время мы живем в веке информатизации, которая охватила всю жизнедеятельность человечества. Информационные технологии внедряются во все сферы, облегчая работу, как в производстве, так и в науке.

Задачей информатизации процесса обучения является обеспечение студентов учебными материалами по дисциплинам во всех учебных заведениях. Исходя из расширенных возможностей компьютерных технологий, преподаватели и организаторы учебного процесса должны правильно поставить цель использования новых технологий в процесс передачи информации.

Так как в современном мире информационные технологии занимают значительное место не только среди людей, которые профессионально занимаются вычислительными технологиями, но и в сфере образования, появляется потребность создания и использования электронных

---

образовательных ресурсов. Поэтому электронные приложения являются современным, актуальным и мобильным средством оптимизации процесса перевода и освоения лексики на занятиях в учебных учреждениях. Следует отметить особую роль электронных словарей в учебном процессе. Электронные справочники, в отличие от традиционных, позволяют ускорить и мобилизовать темпы обучения, упростить поиск нужной информации, углубить и разнообразить обучение дисциплины [4].

Электронный справочник – это обучающая программа комплексного назначения, обеспечивающая непрерывность и полноту дидактического процесса обучения, предоставляющая теоретический материал, обеспечивающая тренировочную учебную деятельность и контроль уровня знаний, а также информационно-поисковую функцию. Электронный справочник - в отличие от "бумажного", является инструментом обучения и познания, его структура и содержание зависит от целей его использования. Это как репетитор, тренажер и самоучитель.

Можно также выделить достоинства электронного справочника:

- мобильность;
- доступность связи с развитием компьютерных сетей и сети Интернет;
- адекватность уровню развития современных научных знаний.

С другой стороны, создание электронных справочников способствует также решению и такой проблемы, как постоянное обновление информационного материала. Кроме того, при помощи электронных справочников осуществляется контроль знаний - компьютерное тестирование, поиск по материалу. Практика использования электронных справочников показала, что изложенный материал усваивается лучше [1,2,3].

И в наше время, к такого рода ресурсам очень часто обращаются, особенно в тех случаях, когда необходимо получить быстрый ответ на вопросы: например, в сфере ИКТ очень часто встречаются иностранные слова, которые требуют вспомогательных описаний.

И поэтому специфика построения электронного ресурса позволяет собрать в одном месте все материалы определенного предмета, терминологию, касающуюся дисциплины, дополнительные учебные источники и т.д. Таким образом, в каталоге создаются предметные комплексы, которые могут быть информационного, поискового и справочного характера.

В связи с необходимостью применения электронного ресурса в процесс обучения нами была поставлена задача разработки электронного справочника. Разработка электронного справочника по предмету «Информационные технологии в образовании» начиналась с изучения структуры электронных справочников и интерфейса программы. Провели анализ к ожидаемым требованиям будущей программы, т.е. тщательный подбор формы представления информации

---

обучающимся, необходимые функции, предназначенные для большого объема электронной информации и удобного интерфейса, как для специалистов, так и для новичков.

#### **Информационная технология**

**Information technology**

**fr. Technologie d'information**

Информационная технология - совокупность методов, производственных и программно-технологических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации. Информационные технологии предназначены для снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов.

---

#### **Автоматизированная информационная технология (АИТ)**

Автоматизированная информационная технология - информационная технология, в которой для передачи, сбора, хранения и обработки данных, используются методы и средства вычислительной техники и систем связи.

---

#### **>> Аппаратное обеспечение**

**Hardware**

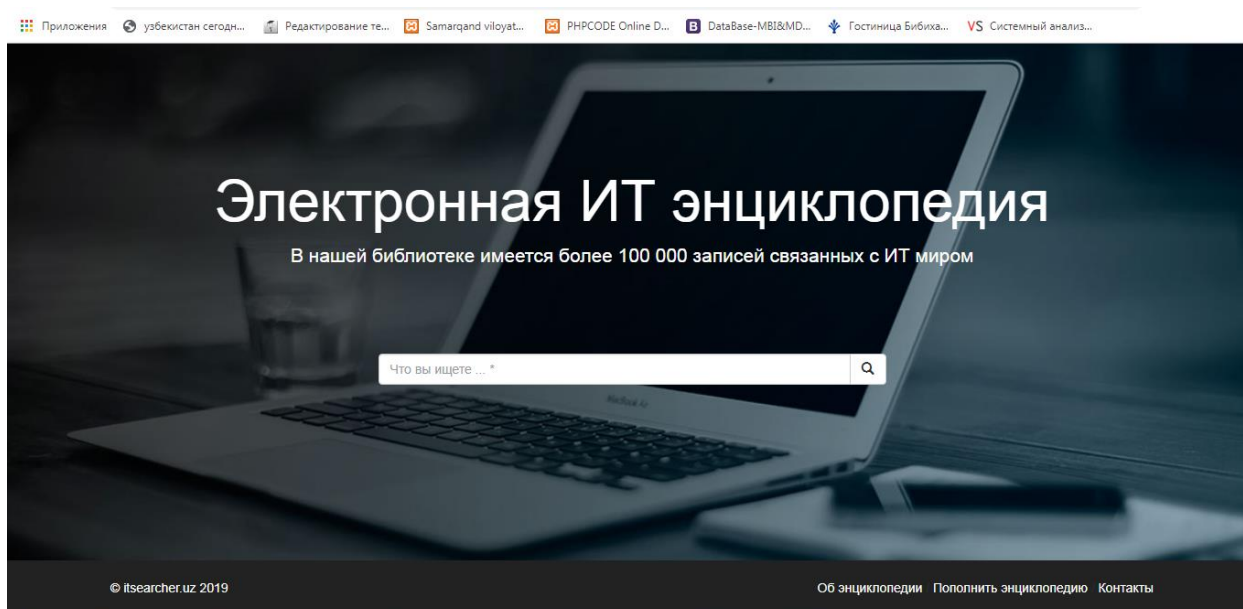
Аппаратное обеспечение - комплекс электронных, электрических и механических устройств, входящих в состав системы или сети.

Аппаратное обеспечение включает:

- компьютеры и логические устройства;
- внешние устройства и диагностическую аппаратуру;
- энергетическое оборудование, батареи и аккумуляторы.

*Рисунок 1. Термины по информационным технологиям.*

Воспользовавшись необходимыми инструментами (Html, CSS3, JavaScript, PHP, MySQL) при разработке электронного справочника мы создали гипертекстовую базу терминов по информационным технологиям.



*Рисунок 2. Главное окно электронного справочника по предмету «Информационные технологии в образовании»*

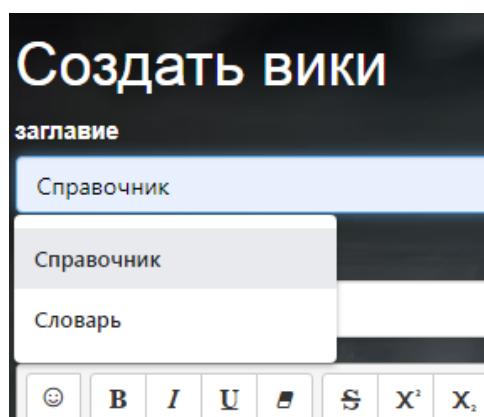


Рисунок 3 Заполнение ячейки с наименованием ресурса

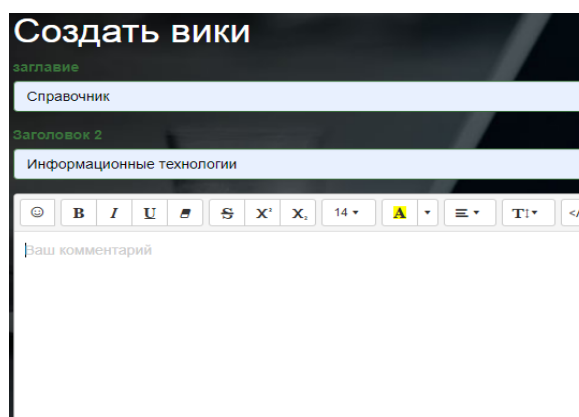


Рисунок 4 Окно с ячейками названием ресурса и предмета справочника.

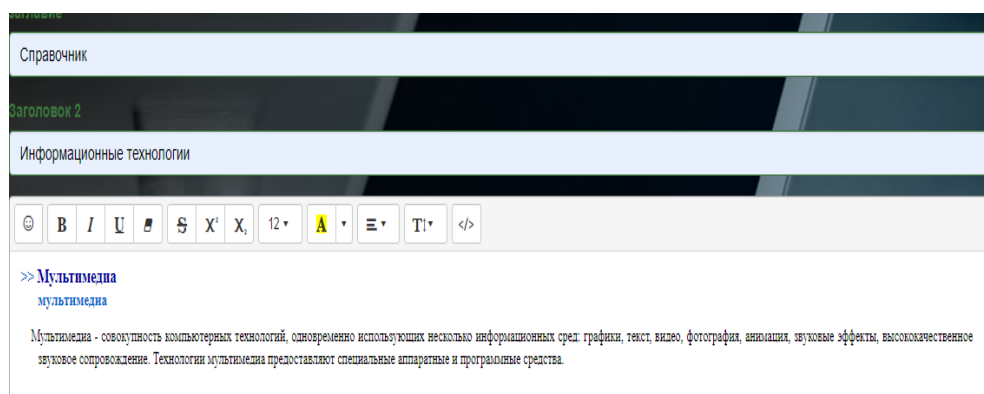


Рисунок 5 Окно справочника ввода термина по предмету информационные технологии.

В справочнике предоставлена информация о базовых информационных процессах, их характеристиках и моделях: извлечение, транспортирование, обработка, хранение, представление и использование информации [4].

В заключении можно сказать, что современная образовательная система требует разработки электронных ресурсов учебного характера. И на основе этих требований наша задача обрела актуальность и была осуществлена с помощью языков программирования, языков верстки и дизайна, такие как Html5, CSS3, JavaScript, PHP, Yii2Framework и базы данных MySQL.

Разработанный электронный справочник позволит самостоятельно изучить вложенный материал, быстро находить разъяснения необходимых слов и т.д. Программа внедрена в обучающую систему MOODLE Самаркандского филиала Ташкентского Университета Информационных Технологий.

### Список литературы

1. Гусев В.В., Образцов П.И., Щекотихин В.М. Информационные технологии в образовательном процессе вуза. Учебное пособие. – Орел: ВИПС, 1997. – 126 с

2. Христочевский , С.А. Электронные мультимедийные учебники и энциклопедии / С.А. Христочевский // Информатика и образование. – 2000. – № 2. – С.70-77.
  3. Смирнова И.Э. Учебный продукт «слайд-лекция» в оценке студентов // Инновации в образовании. – №12. – 2008. – С.79 – 90.
  4. Якубжанова Д.К. Информационные технологии в образовании. Учебно-методический комплекс. Самарканд, 2017.
-