возможности программной системы для учета и анализа обеспеченности учебного процесса библиотечным фондом в соответствии с ФГОС в медицинском вузе

Л.А. Иванов

Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

В статье представлены возможности программой системы для учета и анализа обеспеченности учебного процесса библиотечным фондом в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами в медицинском вузе. Описываются преимущества системы по сравнению с существующими аналогами.

*Ключевые слова*: Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС), обеспеченность учебного процесса, автоматизация процессов.

The article presents the possibilities of the program system for recording and analyzing the provision of the educational process with a library fund in accordance with the Federal state educational standards in the medical university. The advantages of the system compared with existing analogues are described. *Key words*: Federal State Educational Standards (GEF), data immutability, the completeness of the educational process, process automation.

**ФГОС для медицинских вузов**

Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) представляют собой совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего (полного) общего, начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию.

Одним из пунктов ФГОС являются требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы. Одним из этих требований является укомплектованность библиотечного фонда. Рассмотрим этот пункт на примере ФГОС высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело: «…библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.». [2, с. 20].

Современные системы учета библиотечного фонда в медицинских вузах не обладают функциями, направленными на анализ укомплектованности библиотечного фонда в соответствии ФГОС, а так как выполнение требований обязательно, то, зачастую, проверка производится с помощью ручного труда. Такой подход сложен и трудозатратен, поэтому, для данного процесса необходима автоматизация.

**Описание функциональности программной системы**

Спроектированная программная система для учета и анализа обеспеченности учебного процесса библиотечным фондом в соответствии с ФГОС в медицинском вузе предоставляет решения для автоматизации процесса учета и анализа укомплектованности библиотечного фонда. В функции системы входят:

1. учёт и анализ укомплектованности библиотечного фонда для выбранной программы обучения;
2. управление библиотечным фондом;
3. резервирование учебной литературы преподавателем для студенческих групп;
4. поиск информации об учебной литературе;
5. управление учетными записями пользователей;

Описанные выше функции распределены между следующими типами пользователей: администратор, библиотекарь, преподаватель, студент. Управление учетными записями контролируется администратором. Параметры укомплектованности для направлений обучения задаются администратором системы, и могут быть изменены в соответствии с принятием новых стандартов или требований. Управление библиотечным фондом включает в себя операции, направленные на редактирование списка отслеживаемых учебных экземпляров. Резервирование учебной литературы преподавателями позволяет избежать конфликтов в распределении учебной литературы между студентами в начале учебного года. Результатом поиска учебной литературы является основная информация об экземпляре и количество доступных экземпляров.

Одним из достоинств спроектированной системы является выбор фактографического представления данных для хранения информации. [1, с. 64] Это позволяет получать историю изменения данных и предотвращает возникновение ошибок, связанных с человеческим фактором.

**Архитектура программной системы**

Разработанная система представляет собой веб-приложение. Выбор технологии «клиент-сервер» обусловлен следующими причинам:

1. все вычисления выполняются на сервере, что позволяет снизить требования к компьютерам клиента;
2. клиенты не зависят от конкретной операционной системы;

Взаимодействие клиента с сервером происходит при помощи браузера. База данных может располагаться как на сервере с веб-приложением, так и на другом сервере, реализуя тем самым трёхуровневую архитектуру.

**Заключение**

Соблюдение требований ФГОС обязательно для образовательных учреждений, имеющих государственную аккредитацию. Актуальной проблемой является автоматизация просевов для проверки соблюдения требований. Одним из процессов является проверка укомплектованности библиотечного фонда. Спроектированная система решает проблему проверки обеспеченности учебного процесса библиотечным фондом согласно с ФГОС, автоматизируя эти процессы. Проектирование и разработка системы производится в рамках выпускной квалификационной работы.

Список литературы:

1. Марц Н. Большие данные. Принципы и практика построения масштабируемых систем обработки данных в реальном времени / Н. Марц, Д. Уоррен // Издательский дом «Вильямс». -2016. –С.63 – 74.

2. Приказ Минобрнауки России от 09.02.2016 N 95.