

## Новые возможности АИБС «МегаПро» по управлению технологическими процессами, созданию и управлению информационными ресурсами

### Авторы:

*Грибов Владимир Тимофеевич, генеральный директор*

*Ефремов Сергей Васильевич, ИТ-директор*

*Левава Людмила Васильевна, исполнительный директор*

### Докладчик:

*Левава Людмила Васильевна, исполнительный директор*

Организация: ООО «Дата Экспресс», Москва, Россия

*Доклад посвящен новым решениям, реализованным в АИБС «МегаПро» за последнее время. Среди них - создание электронной библиотеки выпускных квалификационных работ учащихся, новые возможности доступа к данным по книгообеспеченности, учет массовой работы библиотеки, новые возможности в отношении фонда редкой книги, сервисы для каталогизации и поиска изданий на различных языках, а также другие новинки и усовершенствования. Отдельное внимание уделено практике решения вопросов, возникающих при объединении информационных ресурсов.*

Одной из актуальных задач, которая в настоящее время поставлена перед вузами, является создание электронной библиотеки (ЭБ) выпускных квалификационных работ (ВКР) студентов в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 июня №636.

Чтобы ЭБ эффективно создавалась, эксплуатировалась и выполняла необходимые функции, в ней должны быть реализованы режимы, обеспечивающие ввод, обработку, размещение, хранение данных. При создании ЭБ должны быть учтены требования, обеспечивающие конфиденциальность, сохранность информации, безопасность и надежность функционирования системы. Поскольку выпускные квалификационные работы являются результатом интеллектуального труда, то они попадают под действие закона об авторском праве. Вследствие этого требуется, чтобы в ЭБ были решены вопросы дифференцированного доступа пользователей к опубликованным работам. Кроме того, должна быть обеспечена возможность проверки ВКР на наличие текстовых заимствований.

Для решения этих задач в АИБС «МегаПро» создан модуль «Квалификационные работы», который обеспечивает публикацию квалификационных работ студентов в электронной библиотеке вуза. Данный модуль разработан на основе web технологий, работа с ним происходит через стандартные браузеры. Причем, поскольку в вузах

реализуются собственные технологические схемы опубликования ВКР в ЭБ, то в модуле «Квалификационные работы» реализованы различные сценарии по включению работ в ЭБ.

Прежде всего, для начала работы с модулем «Квалификационные работы» необходимо пройти процедуру саморегистрации. Дальнейшая работа с модулем может быть выполнена только после активации учетной записи, созданной при саморегистрации.

В модуле "Квалификационные работы" определены следующие категории пользователей:

- Модератор,
- Уполномоченное лицо,
- Модератор + Уполномоченное лицо.

Статус Модератор имеет права на просмотр, редактирование и активацию пользователей, которые саморегистрируются.

Статус Уполномоченное лицо обладает правами для ввода описания о ВКР и выполнения операций, связанных с включением квалификационной работы в ЭБ. Статус Уполномоченное лицо ориентирован, прежде всего, на преподавателей вуза.

Статус Модератор + Уполномоченное лицо имеет права, объединяющие права модератора и уполномоченного лица.

Визуальные формы, содержащие перечень полей для ввода информации об уполномоченных лицах и модераторах, настраиваются. Стандартная форма ввода включает следующую информацию: ФИО, факультет, кафедра, должность, звание, логин, пароль.

Для опубликования квалификационных работ в ЭБ должны быть введены библиографические данные, характеризующие работу, и загружены непосредственно файлы квалификационной работы. Для описания библиографических данных о ВКР используется формат MARC21 или RUSMARC с расширенным набором полей описания. Выбор формата описания осуществляется библиотекой. Визуальные формы для ввода информации о ВКР включают информацию об авторе работы, названии работы, год защиты, ключевые слова, аннотацию, направление/специальность, профиль/специализация, факультет, кафедра, форма обучения, уровень образования, руководитель диплома, консультант, рецензент. Список полей для описания квалификационных работ является настраиваемой формой.

При вводе описания о ВКР для уменьшения количества ошибок, имеющих место при ручном вводе данных, используются справочники, содержащие списки факультетов, кафедр, направлений/специальностей, профилей/специализации и т.д., которые могут быть загружены в ЭБ из других вузовских подсистем или заранее введены вручную. Предусмотрена возможность присоединять квалификационную работу, состоящую из нескольких файлов: саму работу, обложку, графические фрагменты, рецензию, некоторые дополнительные сопроводительные документы, которые определены нормативно-методическими документами, утвержденными в вузе.

Доступ читателей к ресурсам ЭБ квалификационных работ предоставляется через модуль «Электронная библиотека» АИБС «МегаПро». Запрос на поиск может быть сформирован и выполнен по любым элементам описания и непосредственно по содержанию квалификационной работы. Для того, чтобы обеспечить полнотекстовый поиск по содержанию ВКР, при включении в ЭБ производится его автоматическая индексация.

По желанию вуза для просмотра ВКР может применяться ранее разработанный нами функционал защищенного просмотра, который не позволяет копировать электронный документ как файл, а также накладывает на него «водяной» знак, идентифицирующий его принадлежность конкретному вузу и т.д.

Все работы, публикуемые в ЭБ, должны быть проверены на текстовые заимствования. В модуле «Квалификационные работы» АИБС «МегаПро» такая проверка осуществляется на базе взаимодействия с популярной системой «РУКОНТекст».

После проверки работы выдается заключение с указанием в процентах показателя оригинальности ВКР. Для получения более подробной информации о текстовых заимствованиях следует перейти по ссылке в «РУКОНТекст», где можно увидеть:

- из каких источников были заимствованы текстовые фрагменты
  - непосредственно текстовый фрагмент из ВКР и источника, из которого была заимствована фраза,
  - когда была выполнена последняя проверка на заимствование,
- а также много другой полезной информации.

Другим совместно реализованным сервисом является предварительная проверка квалификационной работы на наличие заимствований, которая может быть выполнена самим студентом. Для этого реализован специальный дополнительный функционал «Личного кабинета» в модуле «Электронная библиотека» АИБС «МегаПро».

Естественно, что окончательная проверка выполняется уполномоченным лицом при включении работы в ЭБ. На уполномоченном лице лежит ответственность за принятие решения о публикации ВКР в электронные библиотеки вуза. Он может включить ВКР в ЭБ, либо отложить включение, если по определенным параметрам работа не соответствует установленным показателям.

Важно отметить также, что модуль «Квалификационные работы» может быть установлен как совместно с АИБС «МегаПро», так и в качестве отдельного приложения.

Среди новых возможностей нашей системы, реализованной в последнее время, является учет т.н. массовой работы библиотеки. Это весьма актуальный вопрос, связанный с необходимостью выполнения библиотекой не только функций непосредственно поиска и нахождения информации, но и проведением различных мероприятий, предоставления информационно-библиотечных услуг и т.д.

К мероприятиям, которые следует учитывать в работе библиотеки, относятся встречи, посвященные различным датам, темам, проведение выставок.

К информационно-библиотечным услугам, которые также подлежат учету, относятся выдача различных справок, обращения к удаленным лицензионным системам, предоставление доступа к правовым системам, доступ к удаленным документам через виртуальные читальные залы. Информационно-библиотечные услуги предоставляются как зарегистрированным пользователям, так и незарегистрированным.

При получении отчетной статистики по такой работе библиотеки необходимо учитывать множество параметров, что требует значительных трудозатрат сотрудников.

Поэтому мы реализовали в АИБС «МегаПро» функционал, позволяющий обеспечивать такой учет и значительно облегчающий работу библиотечных специалистов.

Причем перечень услуг, которые предоставляет библиотека и по которым ведется учет, может настраиваться. Каждая библиотека может адаптировать этот режим под свою специфику и собственные показатели. При появлении новой услуги, без привлечения разработчиков, можно перенастроить данный режим, включив в него необходимые данные.

На основании введенных в систему данных формируется требуемая статистика, которая выдает результаты за каждый день, месяц, год.

Режим учета массовой работы библиотеки реализован в нашем модуле «Обслуживание».

Несколько слов о некоторых других новых возможностях системы.

В АИБС «МегаПро» создан дополнительный редактор для описания редкой книги как музейного экспоната. Он позволяет учесть многочисленные специфические особенности каталогизации таких изданий.

Для обеспечения удобства работы на разных языках, работы с математическими знаками, а также химическими формулами, нами реализован режим предоставления пользователю «виртуальной» клавиатуры с поддержкой более 40 языков мира и специальных символов. Виртуальная клавиатура подключена в режимах создания/редактирования библиографических записей в модуле «Каталогизация» и в режимах формирования поисковых запросов в модуле «Электронная библиотека».

Среди новшеств в системе, адресованных вузовским библиотекам, хотелось бы упомянуть поддержку ФГОС ВО (3+) в модуле «Книгообеспеченность». Причем, т.к. вузы продолжают подготовку по нескольким ФГОС, соответствующие возможности также реализованы в модуле «Книгообеспеченность».

Кроме того, в этом модуле реализована возможность т.н. пользовательского доступа к отчетным формам, позволяющая получать статистическую информацию не только библиотекарями, ответственными за это, но и другими уполномоченными пользователями – специалистами вуза.

Следующие важные новые возможности АИБС «МегаПро» связаны с весьма актуальной темой объединения электронных каталогов.

Поскольку в настоящее время достаточно часто происходит объединение библиотек, их фондов и, соответственно, их электронных каталогов, то практически с такой же частотой возникают проблемы, связанные с повторяющимися инвентарными номерами, штрихкодами, номерами читательских билетов и др.

Решить такие проблемы быстро не всегда получается и переходный период может быть очень продолжительным. Но библиотека должна при этом продолжать эффективно функционировать, в т.ч. ежедневно выдавать и принимать книги.

Чтобы значительно уменьшить проблемы, которые могут возникнуть при книговыдаче из-за наличия дублетных объектов, в АИБС «МегаПро» такие объекты автоматически отслеживаются, а библиотекарю на абонементе предоставляется возможность самому выбрать необходимую операцию.

В заключение заметим, что в докладе были представлены наиболее актуальные разработки за прошедший период.

Естественно, что процесс развития и совершенствования АИБС «МегаПро» коснулся большинства модулей: реализованы новые функции, появились новые экранные формы, созданы новые отчеты и т.д. Процесс развития системы идет непрерывно и мы надеемся уже в ближайшее время представить Вам новые возможности и продемонстрировать новые преимущества системы, которые она предоставляет как работникам библиотек, так и многочисленным пользователям их услуг.

Чтобы подробнее ознакомиться с описанием АИБС «МегаПро», в том числе, реализованными в ней новыми возможностями, приглашаем Вас на сайт [www.data-express.ru](http://www.data-express.ru). Познакомиться с работой системы в режиме демонстрационного доступа можно на сайте [www.megaprosoft.ru](http://www.megaprosoft.ru).