

### АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО РУКОВОДИТЕЛЯ ОТДЕЛА НИРС

Ф.Д. Пираков, А.А. Мытник

Научный руководитель: канд. техн. наук Е.Н. Клыжко.

Томский государственный педагогический университет,

Россия, г. Томск, пр. Комсомольский, 75.

E-mail: [farrukh.9559@gmail.com](mailto:farrukh.9559@gmail.com)

### AUTOMATED WORKPLACE HEAD OF THE DEPARTMENT OF NIRS

F.D. Pirakov, A.A. Mytnik

Scientific Supervisor: cand. tehn. Sciences E.N. Klyzhko.

Tomsk state pedagogical university, Russia, Tomsk, Komsomol str, 75.

E-mail: [farrukh.9559@gmail.com](mailto:farrukh.9559@gmail.com)

***Abstract.** This study describes the experience of designing and software implementation of the information system for the head of the research and development department of students. The developed system allowed employees of the department of NIRS, as well as other units of the university on the basis of information stored in the system, to assign scholarships of various levels and to calculate the rating indicators of students on the basis of their achievements.*

**Введение.** В Томском государственном педагогическом университете, была спроектирована и разработана информационная система для автоматизации отдела НИРС. Автоматизация отдела НИРС студентов в Вузе позволила оперативно анализировать основные типы достижений студентов, и иметь возможность формировать, целостную картину учебных, научных, творческих, и др. возможностей учебного контингента, что предусмотрено современным государственным стандартом ФГОС ВО [1]. В связи с координацией работ по оценке достижений учащихся и стимулирования научных, исследовательских работ студентов становится актуальным объединение системы электронного портфолио [2-4] и автоматизированного рабочего места руководителя отдела НИРС.

**Автоматизированное рабочее место руководителя отдела НИРС.** Одной из важнейших задач руководителя отдела НИРС является объединение научной молодежи Вуза и привлечение их к научно-исследовательской деятельности, формирование сетевого взаимодействия между активными студентами, проведение конкурсов, образовательных мероприятий (конференций, форумов и др.). Отделом НИРС в социальных сетях формируются сообщества студентов, которые получают информацию о научных и образовательных мероприятиях Вуза, а также публикуется дополнительная информация о научной карьере и результатов научной деятельности. В разработанной программе предусмотрен плагин, который собирает информацию из групп социальных сетей для осуществления обратной связи с отделом НИРС.

В программе «электронное портфолио» студенты могут узнать свой рейтинг и оперативно получить информацию об ближайших научных и образовательных мероприятиях: грантах, стипендиях, конференциях, олимпиадах, соревнованиях и т.д., которые были получены из АРМ руководителя отдела НИРС [4]. Разработанное приложение для отдела НИРС имеет клиент-серверную архитектуру на основе тонкого клиента и связана с внешними подсистемами Вуза (рис. 1). Данная система предоставляет

студентам веб-интерфейс для ввода информации о научной работе. Руководителю отдела НИРС и сотрудникам предоставляется доступ для просмотра информации и добавления новых мероприятий. Для авторизации в системе пользователь должен ввести единый корпоративный логин и пароль, который используется также и в других системах вуза [5]. После окончания обучения и по истечении определенного срока (5 лет), данные подлежат архивации, а в последствие удалению из системы.

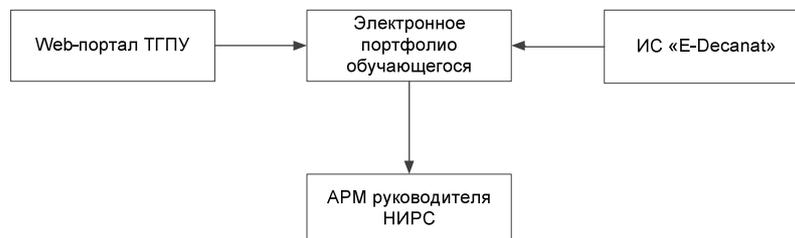


Рис.1. Схема взаимосвязи АРМ руководителя НИРС с внешними подсистемами

Разработанное веб-приложение состоит из следующих разделов: информация об обучающемся (рис. 2), результаты успеваемости, научно-образовательные мероприятия (рис. 3), рейтинг студентов и электронного портфолио обучающегося.

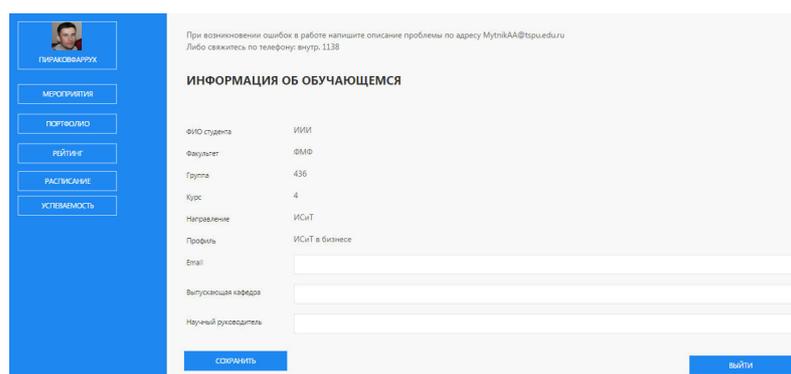


Рис. 2. Веб-форма раздела «информация об обучающемся»

Система электронного портфолио размещена на главном сайте ТГПУ по адресу [tspu.edu.ru/portfolio.html](http://tspu.edu.ru/portfolio.html). Доступ так же может быть обеспечен через меню: Учёба → Портфолио студента. Информация доступна только для зарегистрированных пользователей [4].

Прикрепляемые материалы распределены по шести категориям: учебная деятельность; научно-исследовательская деятельность; достижения в профессиональной сфере; общественная деятельность; культурно-творческая деятельность; спортивная деятельность.

Была реализована интеграция с автоматизированной системой учёта студенческих кадров E-Decanat 2.0, откуда поступает информация об учебном контингенте и успеваемости студентов [4]. В разработанном приложении автоматически подгружается расписание занятий из автоматизированной системы веб-публикации расписания [6].

При работе с электронным портфолио, выбрав конкретного студента из предлагаемого списка, можно просмотреть содержание его портфолио, без возможностей внести какие-либо изменения в его

учётную запись. Кликнув по ссылке, можно скачать файл и открыть его на просмотр.

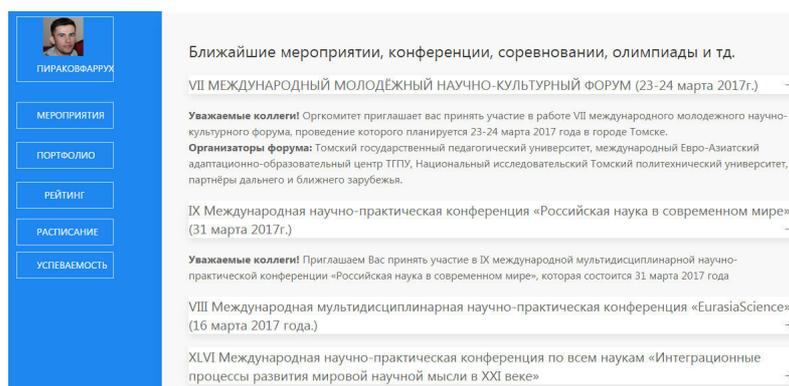


Рис. 3. Веб-форма раздела «мероприятия»

Хотелось бы отметить также то, что файлы в различных форматах сначала скачиваются локально на компьютер пользователя, и затем открываются в соответствующем приложении [4].

**Заключение.** Разработанная система позволила сотрудникам отдела НИРС, а также другим подразделениям университета на основе информации, хранящейся в системе, назначать стипендии различного уровня и рассчитывать рейтинговые показатели студентов на основе их достижений.

В дальнейшем планируется развивать данную систему в следующих направлениях: добавить дополнительные атрибуты для прикрепленных файлов, и др., предусмотреть возможность работникам деканата проверять содержание и достоверность прикрепленных файлов, обеспечить возможность ввода информации о других видах достижений.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ФГОС ВО по направлениям бакалавриата образование и педагогические науки. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://fgosvo.ru/fgosvo/92/91/4/94>. – 27.02.17.
2. Положение об электронном портфолио обучающихся [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://tspu.edu.ru/files/sveden/inaya/Об\\_электронном\\_портфолио\\_обучающихся\\_28.11.2013.PDF](http://tspu.edu.ru/files/sveden/inaya/Об_электронном_портфолио_обучающихся_28.11.2013.PDF). – 12.02.2017.
3. Клишин А. П., Шелемехова М. С., Казарин С. А. Разработка серии CD-дисков для заочного и дистанционного обучения // Вестник ТГПУ. – 2007. – Вып. 6 (69). – С. 88–90.
4. Пираков Ф. Д., Мытник А. А. Разработка и внедрение системы электронного портфолио в вузе. // Молодёжь и современные информационные технологии. Труды XIV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Томск, 2016. – Т. 1. – С. 313–314.
5. Клишин А. П., Стась А. Н., Газизов Т. Т., Горюнов В. А., Кияницын А. В., Бутаков А. Н., Мытник А. А. Основные направления информатизации деятельности Томского государственного педагогического университета // Вестник ТГПУ. – 2015. – Вып. № 3 (156). – С. 110–118.
6. Автоматизированная система веб-публикации расписания. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://timetable.tspu.ru/>. – 25.03.17.