



Добавление информации о новой диссертационной работе

Тема:

Специальность:  
Выберите специальность

Автор работы:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Дата рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД:

Адрес:

Степень:

Звание:

Должность:

Выберите ведущую организацию или добавьте новую:

Организация:

Название организации:

Рисунок 2 – Фрагмент окна добавления диссертационных работ

Все загруженные файлы хранятся на сервере и доступны для скачивания работнику отдела для формирования отчётных данных.

Программное обеспечение рабочего места разработано на языке программирования PHP с использованием СУБД MySQL.

### Литература

1 Еленев, Д.В. Автоматизация системы управления национальным исследовательским университетом и мониторинга его деятельности [Текст] / Д.В. Еленев, В.С. Кузьмичев, Д.Е. Пашков // Программные продукты и системы. – 2012. – № 3. – С. 31-34.

2 Еленев, Д.В. Личные кабинеты научно-педагогических работников университета [Текст] / Д.В. Еленев, А.О. Линник // Самара: Известия СНЦ РАН, 2015. №2(5), том 17. – С. 964-969.

3 Борисова, Е.А. Еленев Д.В., Автоматизация работы отдела обеспечения деятельности диссертационных советов [Текст] / Е.А. Борисова, Д.В. Еленев// Перспективные информационные технологии (ПИТ 2016):Международная научно-техническая конференция, 26-28 апреля 2016г., Самара, Самарский университет, 2016 г.,- С. 713-714.

С.А. Бурлов

## АДАПТАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ РАЗДЕЛОВ УЧЕТА ПЛАНИРОВАНИЯ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

(Самарский университет)

В связи с необходимостью формирования электронного плана финансово-хозяйственной деятельности Университета (как подведомственного учреждения Минобрнауки России [1]) на федеральном сервисе «Автоматизированная



система управления планами финансово-хозяйственной деятельности» (АСУ ПФХД), была сформирована подсистема учета во внутренней информационной системе для подготовки сведений.

Существующая в Университете автоматизированная информационная система содержала базовый программный раздел, который послужил шаблоном для существенной доработки. Акцентирование на доработку существующей системы вместо использования федерального сервиса напрямую и закупку стороннего программного обеспечения было сделано вследствие отказа от ненужной миграции данных и дублирования работы, которая возникала бы в случае использования сервиса напрямую. Сбор и обработка информации в самой системе первичного сбора является наиболее гибким решением при наличии соответствующих программных интерфейсов.

Согласно прикладному программному интерфейсу (*API – Application Programm Interface*), предоставленному федеральным сервисом, сведения должны поставляться в виде файлов формата *XML*, имеющие установленную структуру [2]. Особенностью является необходимость точной синхронизации справочников, которые на момент ввода в эксплуатацию находились в непрерывном изменении, в том числе численность и структурность основных собираемых показателей.

Основными средами для разработки являлись *SQL Developer* и конструктор расширений АИС. Основным языком разработки – *PL/SQL*[3]. Для обработки изменений в справочниках был сформирован клиент веб-сервиса, интегрированный в СУБД *Oracle*.

Общий принцип работы с подсистемой. До начала работы формируется основной справочник шаблонов показателей. Данный справочник изменяется согласно появляющимся изменениям в структуре справочника «Показатели ФХД».

Исходя из существующего в Университете Положения о центрах финансовой ответственности (ЦФО), формируются показатели для данного ЦФО. Показатели состоят из трех подразделов «Показатели», «Поступления», «Выплаты» (рис. 1). Основным сбором информации служат два последних подраздела, настраиваемых также в образце.

Связи между подразделами с заполненными суммами и показателями осуществляется посредством обработки позиций соответствующего подраздела с учетом вида финансового обеспечения. Это делается из контекстного меню подраздела «Показатели финансового состояния».

После формирования сведений по каждому ЦФО, формируются сводные показатели для всего Университета.

Для обмена с системой сформированы процедуры выгрузки в следующих форматах:

- план финансово-хозяйственной деятельности (*FinanceActivityPlan*);
- план доходов (*IncomingPlan*);
- план функциональных расходов (*ExpensePlan*);
- перечень дополнительных показателей (*ExtraValue*).



Примечание	Урок	Менюкод	Вид	Наименование	Бюджетная классификация доходов	ПБЕ	Не отображать в п.	Утверждено ранее (Ф)	Изменения (ФК)
	1	Накладные %		Централизованные средства Университет			Нет	0,00	0,0
	2	Накладные "4"	4	ВФО "4"	00000000000000000001		Нет	0,00	0,0
	2	Накладные "2"	2	ВФО "2"	00000000000000000001		Нет	0,00	0,0
	2	Накладные "5"	5	ВФО "5"	00000000000000000001		Нет	0,00	0,0
	1	Поступления 5	5	Поступления всего по виду финансового о			Нет	0,00	0,0
	2	17018-5	5	17018-5	00000000000000000130		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-01-5	5	Доходы от очной формы обучения	000000000000000001301		Нет	0,00	0,0
	3	17018-02-5	5	Доходы от заочной формы обучения	000000000000000001302		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-03-5	5	Доходы от вечерней формы обучения	000000000000000001303		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-04-5	5	Доходы от второго высшего образования,	000000000000000001304		Нет	0,00	0,0
17026	2	17026-5	5	Прочие	000000000000000001300		Нет	0,00	0,0
	1	Поступления 2	2	Поступления всего по виду финансового о			Нет	0,00	0,0
17026	2	17026-2	2	Прочие	000000000000000001300		Нет	0,00	0,0
	2	17018-2	2	17018-2	00000000000000000130		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-01-2	2	Доходы от очной формы обучения	000000000000000001301		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-02-2	2	Доходы от заочной формы обучения	000000000000000001302		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-03-2	2	Доходы от вечерней формы обучения	000000000000000001303		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-04-2	2	Доходы от второго высшего образования,	000000000000000001304		Нет	0,00	0,0
	1	Поступления 4	4	Поступления всего по виду финансового о			Нет	0,00	0,0
17026	2	17026-4	4	Прочие	000000000000000001300		Нет	0,00	0,0
	2	17018-4	4	17018-4	00000000000000000130		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-01-4	4	Доходы от очной формы обучения	000000000000000001301		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-02-4	4	Доходы от заочной формы обучения	000000000000000001302		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-03-4	4	Доходы от вечерней формы обучения	000000000000000001303		Нет	0,00	0,0
17018	3	17018-04-4	4	Доходы от второго высшего образования,	000000000000000001304		Нет	0,00	0,0

Рис. 1. Подразделы «Показатели», «Поступления», «Выплаты»

### Литература

1. Приказ Минобрнауки России №717 от 16 июня 2016 г. "Об утверждении Порядка составления и утверждения плана финансово-хозяйственной деятельности федеральных государственных учреждений, находящихся в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации".
2. Требования к форматам и способам передачи информации по телекоммуникационным каналам связи в рамках загрузки данных в АСУ ПФХД из внешних систем. Версия: 1.0.2.2. Приложение к приказу Минобрнауки. Москва, 2016.
3. Lance Ashdown, Jack Melnick, Steve Muench, Mark Scardina, Jinyu Wang. Oracle XML Developer's Kit Programmer's Guide, 10g Release 2 (10.2). Part No. B14252-01. ORACLE, 2015.

В.Г. Волик, А.Г. Исайчева, П.А. Радионов

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

(ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»)

Современные технические и программные средства обучения должны быть ориентированы на развитие интеллектуального потенциала обучаемых, формирование умений самостоятельно приобретать знания в процессе выполнения заданий и решения разнообразных практических задач.

В настоящее время на рынке программного обеспечения имеется большое количество типовых средств учебного назначения и специализированных инженерных пакетов. Однако уровень их функциональных возможностей не все-