

XVIII международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Разработка и внедрение модуля балльно-рейтинговой оценки обучающихся для конфигурации «1С: Университет ПРОФ»

Зуев Денис, начальник ИТ отдела Казанский ГМУ Минздрава России







Почему 1С Университет а не другая ERP система?

- 1С Университет ПРОФ пожалуй наиболее распространенная система автоматизации вузовской деятельности;
- Из систем этого класса не самая дорогая;
- Мало специалистов по 1С, разбирающихся в вузовских процессах;
- Мы не хотим подстраивать свои бизнес-процессы под систему, а делаем систему под себя;

КГМУ самостоятельно внедряет 1С Университет ПРОФ с 2015 года



Текущий статус внедрения

- На текущий момент внедрены модули:
 - Приемная кампания, включая личный кабинет абитуриента
 - Учебные планы
 - Учет студенческого состава
 - Работа с приказами
 - Учет иностранного контингента (Миграционный учет)
 - Печать документов об образовании
 - Интеграция с ФИС ГИА и Приема



Основные проблемы

- Конфигурация часто содержит некорректности достаточно посмотреть сколько исправлений возникает по ходу приемной кампании;
- Рекомендованная версия платформы по версии 1С и по версии разработчика постоянно различаются (!), нет кроссплатформенности;
- Документация не полная чтобы установить «Личный кабинет абитуриента» фактически необходимо разобраться в исходном коде, а техподдержка отвечает раз в несколько дней;
- Для медицинских ВУЗов и медицинских специальностей нет поддержки программ ординатуры!
- Есть проблемы с юзабилити формы перегружены, для заполнения данных требуется много действий;



Предпосылки самостоятельной реализации модуля БРС

- Нет поддержки модуля БРС в том объеме, в котором нам необходим;
- Модуль оценки должен соответствовать локальным нормативным актам вуза;
- Исторически рейтинговая оценка в КГМУ возникла до внедрения 1С:Университет ПРОФ;
- Преподавателям необходим простой инструмент для заполнения экзаменационных ведомостей;
- Учебному управлению нужна связка с учебными планами и запланированной нагрузкой;
- Деканатам и кафедрам реальный контингент по состоянию на текущую дату, а не на начало семестра.



Постановка задачи

- Необходимо разработать отдельный модуль рейтинговой оценки с возможностью работы через веб-интерфейс;
- Основанием для разработки послужило «Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся», принятое в КГМУ.
- Все действия пользователей должны протоколироваться
- Должны использоваться формулы расчета рейтинга, зависящие от посещаемости, оценок за выполненные модули, итогового контроля;
- Расчет ведется по стобалльной шкале с приведением с пятибалльной;
- Рейтинг должен быть максимально прозрачный для студентов;



Постановка задачи

- Для очной формы обучения рейтинг дисциплины является суммой рейтингов четырех составляющих с учетом веса:
 - оценки выполнения аудиторной нагрузки (вес 0.1) посещение всех предусмотренных учебным планом аудиторных занятий;
 - результатов текущей аттестации модулей и итогового тестового контроля (вес 0,35);
 - результатов промежуточной аттестации (зачет, экзамен) (вес 0,45);
 - оценки текущей успеваемости (вес 0,1).
- Текущая успеваемость оценивается в баллах от 70 до 100 или форме оценок «удовлетворительно» 7 баллов, «хорошо» 8 баллов, «отлично» 9 баллов, «превосходно» 10 баллов.



Формулы расчета

Рейтинг аудиторной нагрузки:

$$PA = \frac{A - Л \Pi p o \pi - \Pi p \Pi p o \pi + Л O \tau p * 0.5 + \Pi O \tau p * 0.75 + Pe \varphi * 0.5}{A} * 100$$

где:

- А общая аудиторная нагрузка по дисциплине в часах;
- ЛПроп количество пропущенных часов лекций;
- ПрПроп количество пропущенных часов практических занятий;
- ЛОтр количество отработанных лекций в часах;
- ПОтр количество отработанных практических занятий в аудитории, например с другой группой;
- Реф количество отработанных практических занятий вне аудиторий, например в виде реферата.



Формулы расчета

Рейтинг текущей аттестации:

$$TA = \frac{M_1 + M_2 + \dots + M_n + Tect}{n+1}$$

- n количество модулей в дисциплине;
- Mi (i от 1 до n) оценка в баллах за модуль;
- Тест оценка за итоговое тестирование, в случае если итогового тестирования не предусмотрено берется среднее арифметическое оценок за модули, в баллах.

Итоговый рейтинг по дисциплине для очной формы обучения:

Итог
$$O$$
чн = $PA * 0.1 + TA * 0.35 + Экзамен * 0.45 + Тек O ценка * 0.1$

- РА аудиторный рейтинг (см. формула 1);
- ТА рейтинг текущей успеваемости (см. формула 2);
- Экзамен оценка за зачет/экзамен по стобалльной шкале;
- ТекОценка средняя оценка текущей успеваемости, в стобалльной шкале.

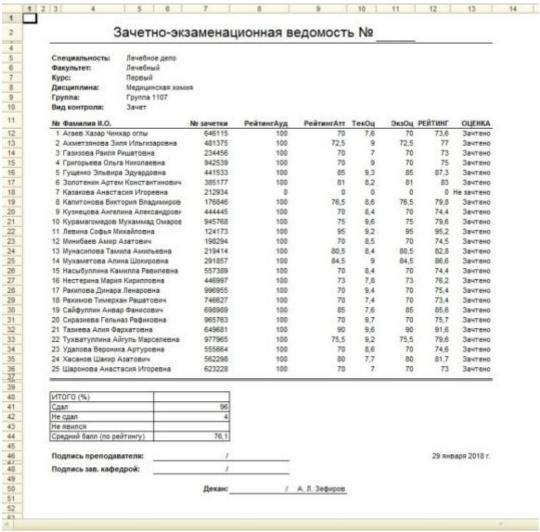


Полученные результаты – обработка ввода данных

Patient cron X	Веод данных успеваемости Х						(
Ввод данных усп	певаемости						
						В	ice pelcress + 3
Учебный год	2017-2018						Q
Группа:	Группа 1107						q
Семестр	Первый семестр						Q
Kipc:	Первый						Q
Paryrutet:	Печебный						q
Учебный план:	Patitivesh nation 000000725 or 22.12.2017 14:29:44						Q
Диоципана	Медицинокая киния						9
Студент:	Газиозеа Ранов Рацатовна						9
 Студенты подробно 							
Фамерия		ibes			Отчество		12
Acam		Xenso			Necosporavi		
Амеганизм		301			Имсиватовня		
Газизова		Paren			Properties -		
Григориява Гушения		Dreza Sreas	r e		Нистония Зарашени		
Jaconeses		Артин			Kancramanoses		
Казакова		Avacta	OVB .		Игоревна		· ·
Пекции пропушено (4.): Пекции отреботано Пабореторные пропушено (Отработанно дефекрат Отработано диранторно:	0 Mozyre 1: 70 Tecroseal of Mozyre 2: 70 Tecroseal of 2: 70 Tecroseal		me Z	Зая кафидрой:	Почетодинатель:		Сорангъ
т. Страниты подробно							
Paramet		thes		Onected			
Arams Americances	Resp. See			Years or tell Vincrystopens			
l'asesses	Fami			Feature			
PERSONAL CONTRACTOR CO				Pleanure Japanere			
Solviese		Артем		Koncitoninenten			
Kesseces		Auctions		Proposes			
 Информация в количестве часав Количество часов для Пекции: 20 	Feltura Feltura scartopolia	erpose 100					
Кальнества насов для Практичноки	e 41 Pokta-c teopujakant	клацы: 57,7					
Karanecras recigrad 2 To	Prorotein petron 5	5,16					
Bruse reportyperes (k.)	Meagns 1 88 Technolog composit. 0.0	Среднее по модулям:					
	Mounts 2 85 Texpulsi outress 0.0						
	0						4.0
Отрабитано_вуанторно:	0					(2000)	10
			Зев. кинедрой	Therequeers.	₂₀₁ Дета 25.01.2013 🏚 Пенаты -	Cognera	. •

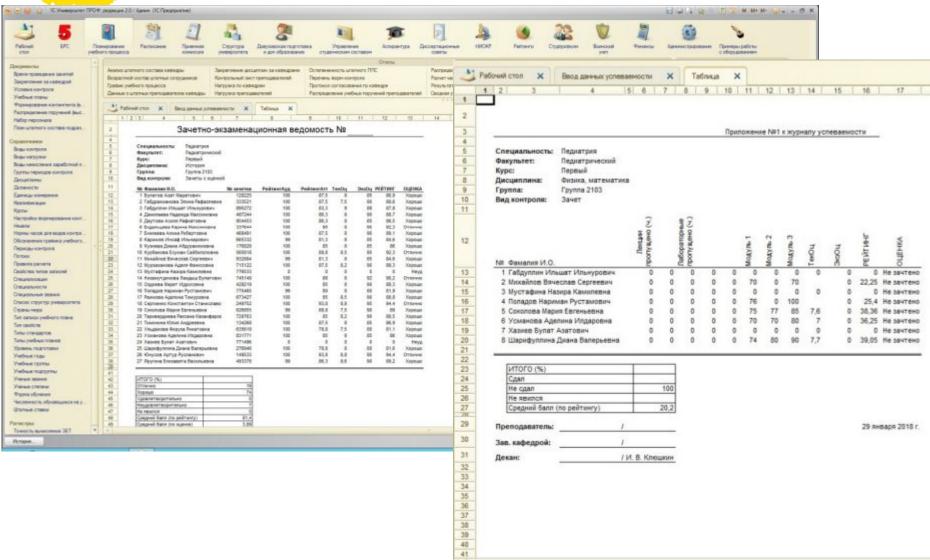


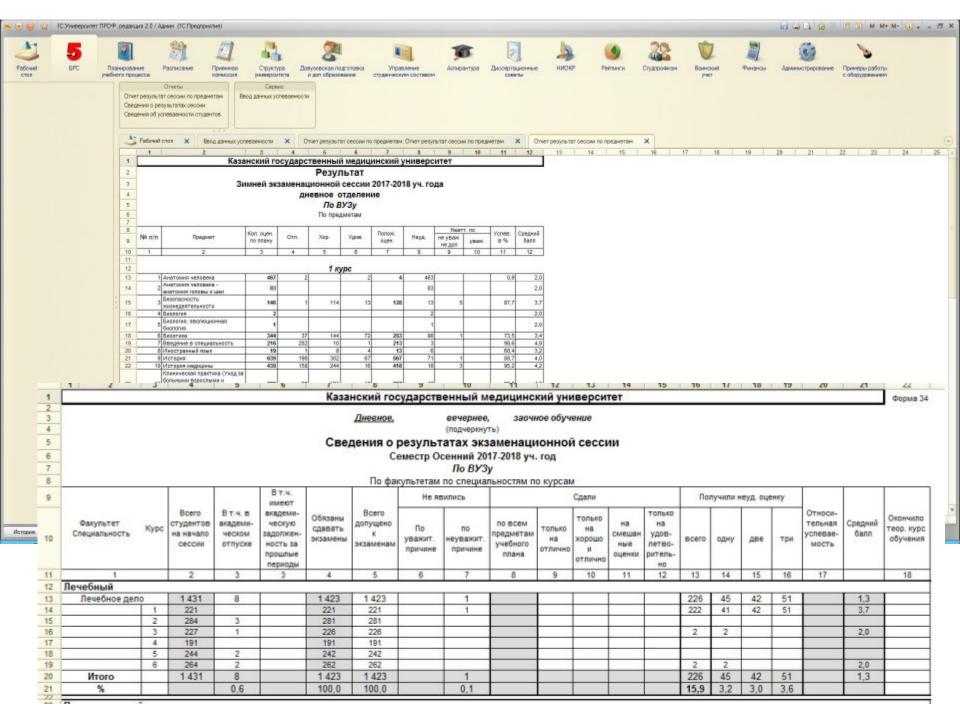
Результаты – печатные формы





Результаты - печатные формы







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!