

30-31 января 2018 г.

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:

$$РА = \frac{А - ЛПроп - ПрПроп + ЛОтр * 0.5 + ПОтр * 0.75 + Реф * 0.5}{А} * 100$$

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:

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

- n – количество модулей в дисциплине;
- M_i (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:

$$\text{ИтогОчн} = RA * 0.1 + TA * 0.35 + \text{Экзамен} * 0.45 + \text{ТекОценка} * 0.1$$

- RA – аудиторный рейтинг (см. формула 1);
- TA – 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

Рабочий стол

Ввод данных успеваемости

Ввод данных успеваемости

Учебный год:

2017-2018

Группа:

Группа 1107

Семестр:

Первый семестр

Курс:

Первый

Факультет:

Почепский

Учебный план:

Рабочий план 000000725 от 22.12.2017 14:29:44

Дисциплина:

Медицинская химия

Студент:

Гавризов Рамис Рашатовна

Студенты подробно

Фамилия	Имя	Отчество
Алиев	Хазар	Чекмар оглы
Алиев	Зия	Исмаиловна
Гавризов	Рамис	Рашатовна
Григорьев	Ольга	Николаевна
Григорьев	Эльмира	Зарифовна
Золотых	Артём	Константинович
Казанова	Анастасия	Игоревна

Информация о количестве часов

Количество часов для Лекции: 10

Количество часов для Лабораторных: 30

Количество модулей: 2

Изменить количество модулей

Рейтинги

Рейтинг аудиторной нагрузки: 100

Рейтинг текущей аттестации: 70

Итоговый рейтинг: 73

Лекции пропущено (ч.): 0

Лекции отработано: 0

Лабораторные пропущено (ч.): 0

Отработано реферат: 0

Отработано аудиторно: 0

Модуль 1: 70

Модуль 2: 70

Тестовый контроль: 70.0

Текущая оценка: 7.0

Среднее по модулям: ☒

Зачет: ☒ Не зачислен: ☐

Зав. кафедрой:

Преподаватель:

Дата: 29.01.2018

Печать

Сохранить

Студенты подробно

Фамилия	Имя	Отчество
Алиев	Хазар	Чекмар оглы
Алиев	Зия	Исмаиловна
Гавризов	Рамис	Рашатовна
Григорьев	Ольга	Николаевна
Григорьев	Эльмира	Зарифовна
Золотых	Артём	Константинович
Казанова	Анастасия	Игоревна

Информация о количестве часов

Количество часов для Лекции: 20

Количество часов для Практических: 48

Количество модулей: 2

Изменить количество модулей

Рейтинги

Рейтинг аудиторной нагрузки: 100

Рейтинг текущей аттестации: 57.7

Итоговый рейтинг: 56.16

Лекции пропущено (ч.): 0

Лекции отработано: 0

Практические пропущено (ч.): 0

Отработано реферат: 0

Отработано аудиторно: 0

Модуль 1: 88

Модуль 2: 85

Тестовый контроль: 0.0

Текущая оценка: 0.0

Среднее по модулям: ☐

Зав. кафедрой:

Преподаватель:

Дата: 29.01.2018

Печать

Сохранить

Результаты – печатные формы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Зачетно-экзаменационная ведомость № _____												
5	Специальность:	Лечебное дело											
6	Факультет:	Лечебный											
7	Курс:	Первый											
8	Дисциплина:	Медицинская химия											
9	Группа:	Группа 1107											
10	Вид контроля:	Зачет											
11	№	Фамилия И.О.	№ зачетки	РейтингАуд	РейтингАтт	ТекОц	ЭкзОц	РЕЙТИНГ	ОЦЕНКА				
12	1	Агаев Хазар Чинхар оглы	646115	100	70	7,6	70	73,6	Зачтено				
13	2	Ахметзянова Зилла Ильгизаровна	481375	100	72,5	9	72,5	77	Зачтено				
14	3	Газизова Раиля Рашатовна	234456	100	70	7	70	73	Зачтено				
15	4	Григорьева Ольга Николаевна	942539	100	70	9	70	75	Зачтено				
16	5	Гущенко Эльвира Эдуардовна	441533	100	85	9,3	85	87,3	Зачтено				
17	6	Золотеник Артем Константинович	385177	100	81	8,2	81	83	Зачтено				
18	7	Казакова Анастасия Игоревна	212934	0	0	0	0	0	Не зачтено				
19	8	Калитюкова Виктория Владимиров	176846	100	76,5	8,6	76,5	79,8	Зачтено				
20	9	Кузнецова Ангелина Александров	444445	100	70	8,4	70	74,4	Зачтено				
21	10	Курамагомедов Мухаммад Омаров	945768	100	75	9,6	75	79,6	Зачтено				
22	11	Левина Софья Михайловна	124173	100	95	9,2	95	95,2	Зачтено				
23	12	Минибаяев Амир Азатович	198294	100	70	8,5	70	74,5	Зачтено				
24	13	Мунасипова Тамара Амильевна	219414	100	80,5	8,4	80,5	82,8	Зачтено				
25	14	Мухаметова Алина Шокировна	291857	100	84,5	9	84,5	86,6	Зачтено				
26	15	Насыбуллина Камилла Равилевна	557389	100	70	8,4	70	74,4	Зачтено				
27	16	Нестерина Мария Кирилловна	446997	100	73	7,8	73	76,2	Зачтено				
28	17	Рахипова Динара Ленаровна	996955	100	70	9,4	70	75,4	Зачтено				
29	18	Рахимов Тимурхан Рашатович	746627	100	70	7,4	70	73,4	Зачтено				
30	19	Сайфуллин Анвар Фанисович	699989	100	85	7,6	85	85,6	Зачтено				
31	20	Сиразиева Гельназ Рафиковна	965763	100	70	9,7	70	75,7	Зачтено				
32	21	Тазиева Алия Фархатовна	649681	100	90	9,6	90	91,6	Зачтено				
33	22	Тухватулина Айгуль Марселевна	977965	100	75,5	9,2	75,5	79,6	Зачтено				
34	23	Удалова Вероника Артуровна	555664	100	70	8,6	70	74,6	Зачтено				
35	24	Хасанов Шакир Азатович	562298	100	80	7,7	80	81,7	Зачтено				
36	25	Шаронова Анастасия Игоревна	623228	100	70	7	70	73	Зачтено				
37													
38													
39													
40	ИТОГО (%)												
41	Сдал 96												
42	Не сдал 4												
43	Не явился												
44	Средний балл (по рейтингу) 76,1												
45													
46	Подпись преподавателя: _____												
47	Подпись зав. кафедрой: _____												
48													
49													
50	Декан: _____ / А. Л. Зефирова												
51													
52													
53													

29 января 2018 г.

[illegible]

Отчеты

Отчет результат сессии по предметам
Сведения о результатах сессии
Сведения об успеваемости студентов

Справки

Ввод данных успеваемости

Рабочий стол X Ввод данных успеваемости X Отчет результат сессии по предметам X Отчет результат сессии по предметам X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Казанский государственный медицинский университет											12
2	Результат											
3	Зимней экзаменационной сессии 2017-2018 уч. года											
4	дневное отделение											
5	По ВУЗу											
6	По предметам											
7												
8												
9	№ п/п	Предмет	Кол. оценок по плану	Отм.	Хар.	Удов.	Полное удов.	Неуд.	Итого по предмету		Успешно, %	Средний балл
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11												
12	1 курс											
13	1	Анатомия человека	467	2		2	4	463			0,9	2,0
14	2	Анатомия человека – анатомия головы и шеи	83					83				2,0
15	3	Безопасность жизнедеятельности	146	1	114	13	128	12	5		87,7	3,7
16	4	Биология	2					2				2,0
17	5	Биология, эволюционная биология	1					1				2,0
18	6	Биология	344	37	144	72	263	88	1		73,5	3,4
19	7	Введение в специальность	216	282	10	1	213	3			98,6	4,9
20	8	Исторический курс	19	1	8	4	13	6			68,4	3,2
21	9	История	639	198	302	67	567	71	1		88,7	4,0
22	10	История медицины	439	158	244	16	416	18	3		95,2	4,2
23		Клиническая практика (Учебная больница)										
24		Клиническая практика (Учебная больница)										

Казанский государственный медицинский университет

Форма 34

Дневное, вечернее, заочное обучение
(подчеркнуть)

Сведения о результатах экзаменационной сессии
Семестр Осенний 2017-2018 уч. год
По ВУЗу
По факультетам по специальностям по курсам

Факультет Специальность	Курс	Всего студентов на начало сессии	В т.ч. в академическом отпуске	В т.ч. имеют академическую задолженность за прошлые периоды	Обязаны сдавать экзамены	Всего допущено к экзаменам	Не явились		Сдали				Получили неуд. оценку				Относительная успеваемость	Средний балл	Окончило теор. курс обучения
							По уважит. причине	по неуважит. причине	по всем предметам учебного плана	только на отлично	только на хорошо и отлично	на смешанные оценки	только на удовлетворительно	всего	одну	две	три		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Лечебный																			
Лечебное дело		1 431	8			1 423	1 423	1						226	45	42	51		1,3
1	221					221	221	1						222	41	42	51		3,7
2	284		3			281	281												
3	227		1			226	226							2	2				2,0
4	191					191	191												
5	244		2			242	242												
6	264		2			262	262							2	2				2,0
Итого		1 431	8			1 423	1 423	1						226	45	42	51		1,3
%			0,6			100,0	100,0	0,1						15,9	3,2	3,0	3,6		



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!