

Использование возможностей программы «1С:Предприятие» для формирования показателей эффективности вуза (на примере кадровых сведений)

Сергей Волков,
старший консультант группы компаний VP GROUP
Рязанцева Людмила Владимировна,
вед. инженер-программист НИТУ «МИСиС»



Министерство образования и науки РФ
объявило список «неэффективных» вузов

ВАТИ

Результаты мониторинга вузов 2012

Министерство образования и науки опубликовало список вузов, которые нуждаются в реорганизации, оптимизации или признаны неэффективными из-за специфики деятельности



- Всего обследовано: 502 (930)*
- Подлежат реорганизации: 25 (231)
- Нуждаются в оптимизации: 58 (94)
- Признаки неэффективности: 22 (46)

* в скобках указано количество филиалов вузов

Данные с сайта <http://минобрнауки.рф>

§ О мерах государственной поддержки российских вузов в целях повышения их конкурентоспособности

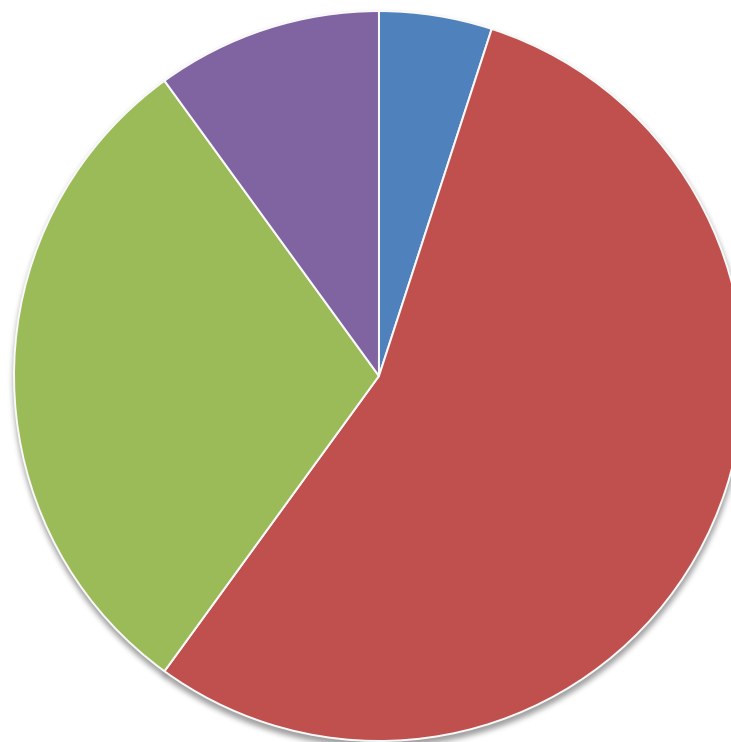
Правительство РФ выделило **9 млрд. руб.** на повышение эффективности и конкурентоспособности российских вузов

The screenshot shows the official website of the Russian Government. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Russian Federation and links for 'Новости', 'Стенограммы', 'Мультимедиа', 'Исполнительная власть', 'Правительство России', and 'Документы'. A search bar is also present. Below the navigation bar, the page is titled 'Документы'. The main content area displays a document titled 'Постановление от 16 марта 2013 г. №211 О мерах господдержки ведущих российских университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров'. The date of publication is noted as '18 марта 2013 г.'. Below the title, there is a section for a 'Справка к постановлению от 16 марта 2013 года №211 «О мерах государственной поддержки ведущих университетов Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров»'. The text explains that the document was developed by the Ministry of Education and Science in accordance with the plan of measures for the development of leading universities, approved by the Government of the Russian Federation on October 29, 2012, and the Decree of the President of the Russian Federation on May 7, 2012. It states that in 2013, budgetary allocations of 9 billion rubles will be directed towards the state support of leading universities to improve their competitiveness among leading global scientific and educational centers, including organizational-technical and information support of a competition for state support, as well as methodological and analytical support.

Оценка трудоемкости мониторинга целевых показателей

Для примера, сколько времени в среднем занимает сбор данных и подготовка отчета «Мониторинг по основным направлениям деятельности вуза» (форма №1-Мониторинг):

- менее 2-х недель
- 2-3 недели
- 3-4 недели
- более 4 недель?



■ менее 2-х нед. ■ 2-3 нед. ■ 3-4 нед. ■ более 4-х нед.

Как автоматизировать задачу мониторинга?



Идеальная ситуация – формирование всех показателей в отдельной аналитической OLAP системе, которая консолидирует данные из всех учетных систем вуза

Преимущества:

- Комплексный подход к решению задачи
- Возможность построения практически любых показателей и срезов

Недостатки:

- Высокая стоимость ПО
- Сложность организации информационного обмена между системами
- Высокая сложность внедрения и адаптации

Пример внедрения:

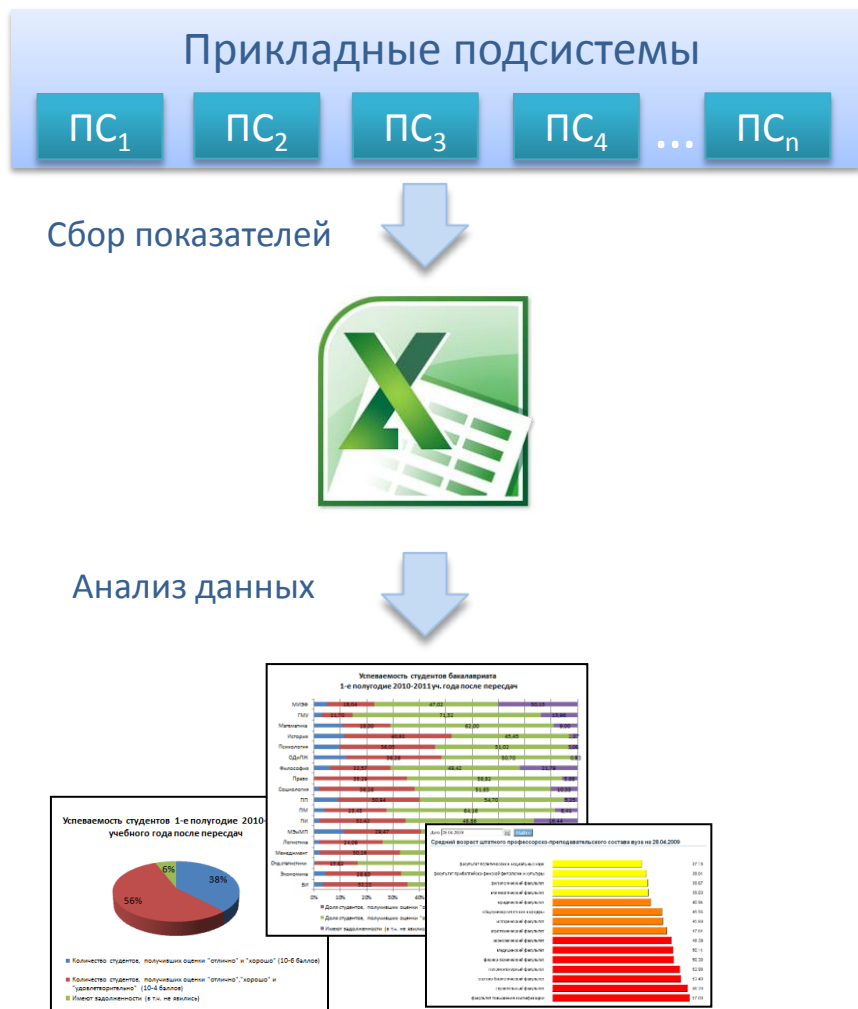
Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)



VS



Альтернативный способ решения задачи



Альтернативный вариант – формирование показателей в учетных системах и последующее сведение и анализ данных из учетных систем в Microsoft Excel

Преимущества:

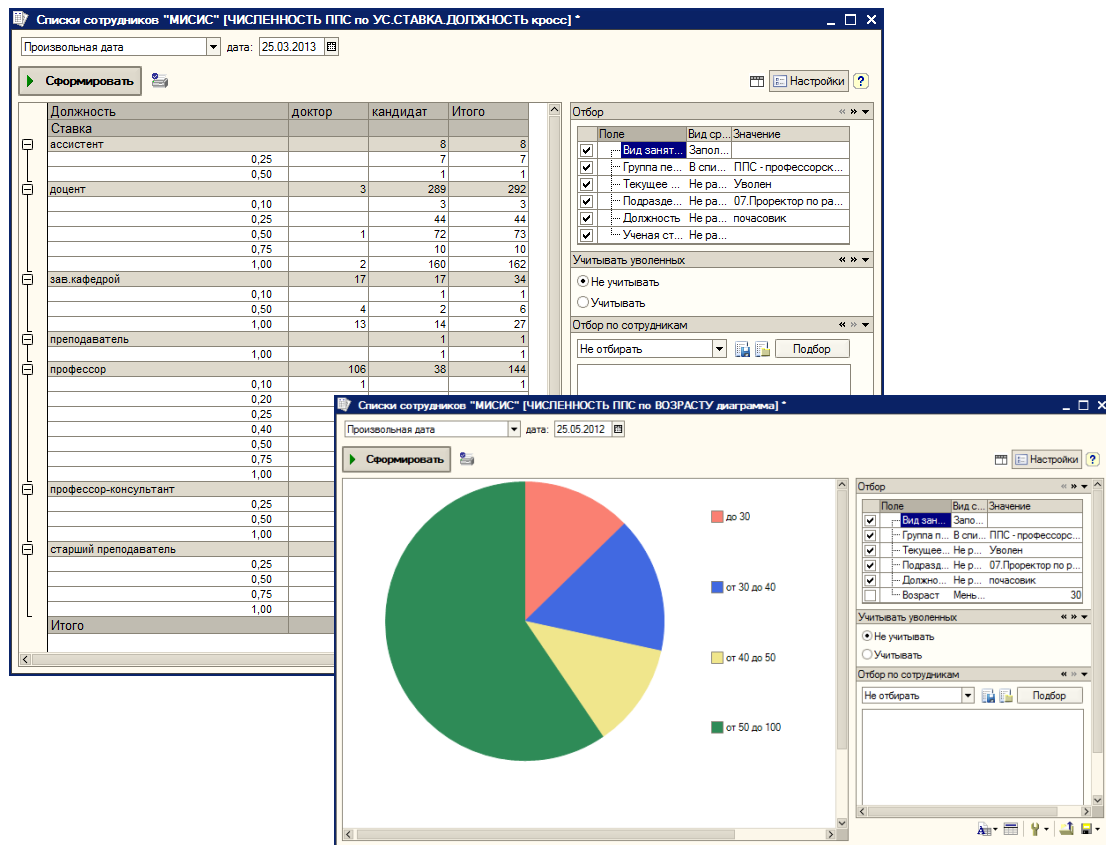
- Гораздо проще и дешевле реализация
- Не требуется приобретение и внедрение отдельного ПО
- Не требуется переконфигурирование всей системы при замене прикладных подсистем

Недостатки:

- Требуется больше ручной работы
- Требуются навыки работы с Microsoft Excel для анализа данных
- Влияние «человеческого фактора»

Общие сведения о механизме построения отчетов

Построитель отчетов 1С – механизм, позволяющий формировать запросы к базе данных системы интерактивными средствами



Механизм позволяет пользователю:

- самостоятельно настраивать условия отбора данных
- настраивать отображение результатов запроса
- проводить сортировку и группировку данных
- сохранять настроенные варианты запросов для последующего использования
- получать сведения на любую дату

Отслеживание истории изменения данных

Сотрудники: РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА

Действия: [Иконки]

Наименование: РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА

Должность: ведущий инженер-программист; Подразделение: Отдел сопровождения АСУ; Смена ФИО

Номер ЛД: 041103; Работает с: 25.09.1972

Табельный №: 1820

Вид договора: Трудовой договор; Внутреннее совместительство

Организация: НИТУ "МИСиС"; Должность: Подразделение: Сотрудник

Вид занятости: основное место работы; штатный совместитель

Общие | Кадров... | Приказы | Отпуска | Трудово... | Дополн... | аттеста... | Повыше... | Начисл... | Отраже... | Конкурсы | Дополн...

Договор №: по заявлени от: 25.09.1972; Пр. госслуж.:

Действует с: 25.09.1972; Испытательный срок, мес.: 0,0

Дата избрания по конкурсу: ; Срок по конкурсу, лет: 0,0

Подразделение: Отдел сопровождения АСУ

Должность: ведущий инженер-программист

График работы: Пятидневка

Визы | Оплата | Дополнительно

Номер штатного расписания: 31

Группы персонала: УВП - учебно-вспомогательный персонал

ПКГ: Общеотраслевые должности руководителей, специалистов и служащих третьего уровня; Уровень 3; Оклад 6 854

Группа сотрудника:

Сотрудники организации НИТУ "МИСиС"

Действия: [Иконки]

Организация: НИТУ "МИСиС"

Дата	Сотрудник	Подразделение Должность	Первичный документ	Номер штатного расписания Группа персонала ПКГ
03.12.1989	РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	НИЛТР инж-системтехник 1-ой катег.	Кадровое перемещение организаций ...	
01.09.1992	РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	НИЛТР инженер-программист 1 категории	Кадровое перемещение организаций ...	29 B04 Общеотраслевые должности руководителей, специал...
01.12.1992	РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	НИЛТР ведущий инженер-программист	Кадровое перемещение организаций ...	30 B04 Общеотраслевые должности руководителей, специал...
01.10.1994	РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	лаборатория АСУ главный специалист	Кадровое перемещение организаций ...	30 B04 Общеотраслевые должности руководителей, специал...
01.03.1995	РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	лаборатория АСУ инженер-программист	Кадровое перемещение организаций ...	30 УВП - учебно-вспомогательный персонал Общеотраслевые должности руководителей, специал...
01.01.2000	РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	Отдел сопровождения АСУ ведущий инженер-программист	Кадровое перемещение организаций ...	31 УВП - учебно-вспомогательный персонал Общеотраслевые должности руководителей, специал...
01.12.2008	РЯЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	Отдел сопровождения АСУ ведущий инженер-программист	Кадровое перемещение организаций ...	31 УВП - учебно-вспомогательный персонал Общеотраслевые должности руководителей, специал...

Гибкая настройка отчетов без программирования (1/2)

Условие отбора данных:

<Атрибут сотрудника> <Логический оператор> <Значение атрибута>

Подразделение организации	№ в группе	ФИО (полное)	Должность	Вид занятости	Тема	Трудовой договор: Дата окончания
09.Институт экотехнологий и инжиниринга Травянов А.Я.						
Кафедра пластической деформации специальных сплавов						
	1	КАПУТКИНА ЛЮМИЛА МИХАЙЛОВНА	главный научный сотрудник	основное место работы	3017021	31.03.2013
	2	РЫСЛИНА ЕЛЕНА ПРОКОПЬЕВНА	ведущий научный сотрудник	основное место работы	7017202	31.03.2013
Кафедра технологии и оборудования трубного производства						
	1	ФОМИН АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ	научный сотрудник	основное место работы	1018214	31.03.2013
	2	Илларионов Георгий Павлович	инженер 1 категории	основное место работы	1018214	31.03.2013
Научно-образовательный центр "Инновационные металлургические технологии"						
	1	АГАПОВ ЕГОР АЛЕКСАНДРОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013
	2	ХЕБНЕВ ИЛЬЯ ВЛАДИМИРОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013
	3	ДУРОВА ЛАНА ЕВГЕНЬЕВНА	младший научный сотрудник	основное место работы	3438021	31.03.2013
	4	ЧУВИЛИН ГЕНАДИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	ведущий инженер	основное место работы	9438101	31.03.2013
	5	САБУРОВ ВЛАДИМИР ОЛЕГОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013
	6	ЕВДОКИМЕНКОВА АННА АЛЕКСЕЕВНА	младший научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013
	7	ТИХОМИРОВ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ	Эксперт 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013
	8	ЧИБИЗОВА СВЕТЛАНА ИГОРЕВНА	научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013
	9	МАКЕЕВ ДМИТРИЙ БОРИСОВИЧ	инженер 1 категории	внутреннее совместительство	9438101	31.03.2013
	10	ПОДГОРОДЕЦКИЙ ГЕННАДИЙ СТАНИСЛАВОВИЧ	директор центра	внутреннее совместительство	9438101	31.03.2013
	11	САЖИН АНТОН ЮРЬЕВИЧ	младший научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013
	12	ВЛОВЫДЧЕНКО НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА	младший научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013
НПЦ "ОМЗ"						
	1	ГИЗАТУЛИН ДАМИР ШАВКАТОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	1194023	31.03.2013
12.Институт новых материалов и нанотехнологий Калюшкин С.Д.						
Кафедра физической химии						
	1	АНДРЕЕВ ЛЕВ АЛЕКСЕЕВИЧ	Ведущий эксперт	основное место работы	1024078	01.03.2013
	2	БЕЛАШЕНКО ДАВИД КИРИЛЛОВИЧ	Ведущий эксперт	основное место работы		
Межкафедральная лаборатория наноматериалов						
	1	ЗАДОРЖНЫЙ ВЛАДИСЛАВ ЮРЬЕВИЧ	научный сотрудник	основное место работы		

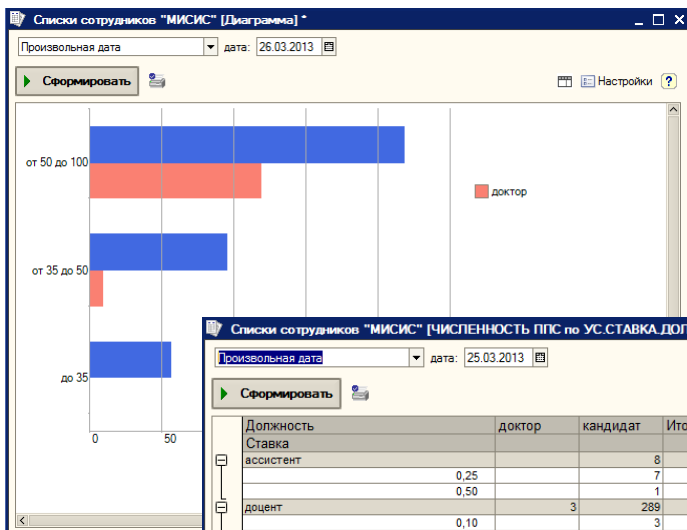
- Возможность использования любых атрибутов (характеристик) сотрудника
- Широкий спектр логических операторов (равно, не равно, содержит, больше, меньше, в списке и др.)
- Количество условий не ограничено

Отбор

Добавить поле | Добавить группу | | Подробно

Представление			
<input checked="" type="checkbox"/>	Отбор		
<input checked="" type="checkbox"/>	Вид занятости	Заполнено	
<input checked="" type="checkbox"/>	Трудовой договор: Дата окончания	Больше или равно	Произвольная дата 01.03.2013
<input checked="" type="checkbox"/>	Трудовой договор: Дата окончания	Меньше или равно	Произвольная дата 31.03.2013
<input checked="" type="checkbox"/>	Тема	Заполнено	

Гибкая настройка отчетов без программирования (2/2)



Должность	ставка	доктор	кандидат	Итого
ассистент			8	8
	0,25		7	7
	0,50		1	1
доцент		3	289	292
	0,10		3	3
	0,25		44	44
	0,50	1	72	73
	0,75		10	10
	1,00	2	160	162
зав.кафедрой		17	17	34
	0,10		1	1
	0,50	4	2	6
	1,00	13	14	27
преподаватель			1	1
	1,00		1	1
профессор		106	38	144
	0,10	1	1	1
	0,20		3	3
	0,25	23	4	27
	0,40	1	1	1
	0,50	26	9	35
	0,75	3	4	7
	1,00	52	18	70
профессор-консультант		2	2	4
	0,25	1	1	1
	0,50		1	1
	1,00	1	1	2
старший преподаватель			14	14
	0,25	3	3	3
	0,50		6	6
	0,75		1	1
	1,00		4	4
Итого		128	369	497

- Разные виды представления данных (таблица, двумерная таблица, диаграмма)
- Возможность группировки и сортировки данных
- Условное выделение
- Расчет процентов (долей) и средних значений

Подразделение организации	№ в группе	ФИО (полное)	Должность	Вид занятости	Тема	Трудовой договор	Дата окончания
99 Институт экотехнологий и инжиниринга Травянов А.Я.							
Кафедра пластической деформации специальных сплавов	1	КАПУТНИНА ЛЮДИЛА МИХАЙЛОВНА	главный научный сотрудник	основное место работы	3017021	31.03.2013	
	2	РЫКЛИНА ЕЛЕНА ПРОКОПЬЕВНА	ведущий научный сотрудник	основное место работы	7017202	31.03.2013	
Кафедра технологии и оборудования трубного производства							
	1	ФОМИН АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ	научный сотрудник	основное место работы	1018214	31.03.2013	
	2	Илларионов Георгий Павлович	инженер 1 категории	основное место работы	1018214	31.03.2013	
Научно-образовательный центр "Инновационные металлургические технологии"							
	1	АГАЛОВ ЕГОР АЛЕКСАНДРОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	2	ХЕБНЕВ ИЛЬЯ ВЛАДИМИРОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	3	ДУРОВА ЛАНА ЕВГЕНЬЕВНА	младший научный сотрудник	основное место работы	3438021	31.03.2013	
	4	ЧУВИЛИН ГЕНАДИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	ведущий инженер	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	5	САБУРОВ ВЛАДИМИР ОЛЕГОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	6	ЕВДОКИМЕНКОВА АННА АЛЕКСЕЕВНА	младший научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	7	ТИХОМИРОВ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ	Эксперт 1 категории	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	8	ЧИБИЗОВА СВЕТЛАНА ИГОРЕВНА	научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	9	МАКЕЕВ ДМИТРИЙ БОРИСОВИЧ	инженер 1 категории	внутреннее совместительство	9438101	31.03.2013	
	10	ПОДГОРОДЕЦКИЙ ГЕНАДИЙ СТАНИСЛАВОВИЧ	директор центра	внутреннее совместительство	9438101	31.03.2013	
	11	САЖИН АНТОН ЮРЬЕВИЧ	младший научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013	
	12	Вдовыденко Наталья Васильевна	младший научный сотрудник	основное место работы	9438101	31.03.2013	
НПЦ "ОМД"							
	1	ГИЗАТУЛИН ДАМИР ШАВКАТОВИЧ	инженер 1 категории	основное место работы	1194023	31.03.2013	
12 Институт новых материалов и нанотехнологий Калочкин С.Д.							
Кафедра физической химии							
	1	АНДРЕЕВ ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ	Ведущий эксперт	основное место работы	1024078	01.03.2013	
	2	БЕЛАЩЕНКО ДАВИД КИРИЛЛОВИЧ	Ведущий эксперт	основное место работы	1024078	01.03.2013	
Межкафедральная лаборатория наноматериалов							
	1	ЗАДОРЖНЫЙ ВЛАДИСЛАВ ЮРЬЕВИЧ	научный сотрудник	основное место работы	7368215	31.03.2013	



- В Университете работают 2476 сотрудников (без филиалов), из них 354 внутренних и 348 внешних совместителей
- В структуре Университета выделены 8 учебных институтов по которым распределены 48 кафедр, 27 научных центров и 40 научно-учебных лабораторий
- В образовательном процессе задействованы 798 преподавателей, среди которых 175 докторов наук и 562 кандидата наук

- Внедрение системы управления человеческими ресурсами НИТУ «МИСиС» на платформе «1С: Предприятие 8»
- Перенесены все сведения о сотрудниках и их кадровая история из унаследованных систем
- Проведено обучение сотрудников работе с системой и с построителем отчетов 1С в частности
- Формирование статистических показателей по кадровому составу для подготовки комплексных отчетов в федеральные ведомства и обеспечения внутренних запросов

Мы всегда рады контактам с вами и нацелены на эффективное решение поставленных задач

Группа компаний VP GROUP

Адрес: 109028, Россия,
Москва, Подкопаевский пер, д.7, стр.2
Тел./Факс.: +7 (495) 968-7070
www.vpgroup.ru

Сергей Волков

Старший консультант
Моб.: +7 (903) 727-0996
E-mail: svolkov@vpgroup.ru