

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский университет
имени академика И.П.Павлова»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Информационная среда ВУЗа – единство и борьба противоположностей. Опыт использования мультипрограммной среды

Яременко А.И., Гриненко О.А., Горяинов М.И., Коробенков Е.А.

Москва
2016

Что понимается под понятием:
«информационная среда» ВУЗа?



Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 06.07.2016)

"Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе

В настоящем Федеральном законе используются следующие основные понятия:

- 1) информация - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления;
- 2) информационные технологии - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов;
- 3) информационная система - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств;
- 4) информационно-телекоммуникационная сеть - технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники

и т.п.

Федеральный закон

ответа на вопрос: «Что понимается
под понятием: информационная
среда ВУЗа?»

не дает!

Подзаконные акты
уже могут дать
более конкретную
информацию

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 9 февраля 2016 г. № 95

**«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 31.05.01
ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО (УРОВЕНЬ СПЕЦИАЛИТЕТА)**

**VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА**

**Электронная информационно-образовательная
среда организации должна обеспечивать:**

**-доступ к учебным планам, рабочим
программам дисциплин (модулей), практик, к
изданиям электронных библиотечных систем и
электронным образовательным ресурсам,
указанным в рабочих программах;**

-фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

-проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

-формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

-взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

-Функционирование **электронной информационно-образовательной** среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. **Функционирование** электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации

Какие определения
встречаются в
литературных
источниках, мнение
специалистов?

Голубев О.Б. и Никифоров О.Ю. в статье «РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА» дают следующее определение:

^В Информационно-образовательная среда – это комплексное понятие, включающее совокупность педагогического и учебно-методического обеспечения с использованием программных и технических средств хранения, обработки и передачи информации, формируемое личным информационным пространством педагогов и студентов.

В техническом аспекте в структуре информационно-образовательной среды вуза можно выделить следующие блоки: техническое обеспечение, программное обеспечение, сетевые сервисы, информационно-техническая поддержка по направлениям деятельности, web-ресурсы.

Другие мнения:

Беляев Г.Ю. : «ИОС трактуется как системно организованная совокупность информационного, технического и учебно-методического обеспечения, неразрывно связанная с человеком как субъектом образовательного пространства»

Г.Ю. Беляев. Педагогическая характеристика образовательной среды в различных образовательных учреждениях. М.: ИЦКПС, 2000.

Солдаткин В.И. : «ИОС - единое информационно-образовательное пространство, построенное с помощью интеграции информации на традиционных и электронных носителях, компьютерно-телекоммуникационных технологиях взаимодействия, включающее в себя виртуальные библиотеки, распределенные базы данных, учебно-методические комплексы и расширенный аппарат дидактики»

(Т. 1. Основы открытого образования . Российский государственный институт открытого образования. М.: НИИЦ РАО, 2002)

Поляков В.П., зав. кафедрой «Информатика и программирование» ФГОБУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве РФ», д.п.н.:

«Основная цель ИОС вуза состоит в обеспечении возможности удаленного интерактивного доступа (в авторизованном режиме, ориентированном на разные группы пользователей) ко всем информационным образовательным ресурсам (учебная, методическая, справочная, нормативная, организационная и другая информация, необходимая для эффективной организации и прохождения всего образовательного процесса с гарантированным уровнем качества).»

Наш подход к понятию «Электронная информационно-образовательная среда» состоит в объединении ранее озвученных мнений.

ЭИОС требуется воспринимать, как совокупность информационно-коммуникационных технических средств, пакетов программного обеспечения, электронных источников информации, электронных версий учебно-методической документации и других компонентов, так и новый, современный подход к методике преподавания, встраивание информационно-коммуникационных технологий в повседневную педагогическую практику ППС и работу обучающихся.

На сегодняшний день информационная среда ВУЗа немислима без современной информационно-технической инфраструктуры. Любое внедрение информационных систем должно быть обеспечено, прежде всего, серверными мощностями, а также высокопроизводительными вычислительными сетями.

Необходимость использования огромного количества разнообразных данных привела к созданию в нашем Университете **Центра обработки данных (ЦОД)**.

ЦОД обеспечивает:

- надежность всей информационной системы (надежность хранения данных, отказоустойчивость оборудования и ПО)
- высокую производительность труда сотрудников за счет увеличения скорости выполнения операций, улучшения контроля и т.д.
- возможность модернизировать и наращивать вычислительные системы в условиях внедрения новых приложений
- способность централизованно управлять информационно-технической инфраструктурой и информационными системами
- Возможность снижения стоимость владения информационными системами.

Серверное ядро ЦОД-а в нашем университете построено с использованием виртуализации и это обеспечивает гибкость и повышение надёжности серверного парка за счёт отсутствия привязки к физическому оборудованию. Мы объединили все наши серверные ресурсы в единое "вычислительное облако" и динамически распределяем потребляемые мощности между серверами в зависимости от нагрузки.

Университет не только образовательное учреждение, но и крупный современный клинический центр. Для того, чтобы обеспечить работу каждого сотрудника современным и удобным инструментом, позволяющим реализовать основные функциональные потребности клинических учреждений в информационном обеспечении лечебного процесса, используется медицинская информационная система (МИС). «qMS» это универсальный инструмент управления медицинским учреждением, который служит платформой для организации взаимодействия всех медицинских служб.

ЦОД осуществляет и обеспечение деятельности **Единого Контакт-Центра** , что позволяет :

- Оптимизировать запись амбулаторных пациентов (независимо от канала финансирования)
- Осуществлять связь с регионами по вопросам госпитализации
- (независимо от канала финансирования)
- Структурировать расписание амбулаторного приема
- Информировать о порядке госпитализации
- Регулировать поток пациентов, имеющих направление на госпитализацию (независимо от канала финансирования)
- Информировать о правилах и условиях получения платных медицинских услуг
- Оповещать клиентов о местонахождении и состоянии пациента в клиниках

Применение сетевых видеокамер позволяет организовать **трансляцию хирургической операции**. Например, через стандартные средства Интернета уже на протяжении **четырёх лет** обеспечиваются трансляции из операционных. Данная технология может использоваться также в режиме «теленаставничества»

В настоящее время для **Управления научных исследований** силами Университета создан и функционирует **программный комплекс учета и оценки научно-исследовательской деятельности (ПК НД)**, предназначенный для осуществления сбора, обработки, и **бально-рейтинговой оценки научно-исследовательской деятельности подразделений Университета.**

С нашей точки зрения функционирование электронной информационно-образовательной среды по настоящему невозможно без использования её ядра, которым является комплекс программного обеспечения, возникший на базе той или иной образовательной версии ERP системы.

ERP (англ. *Enterprise Resource Planning*, *планирование ресурсов предприятия*) — организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности^{[1][2]}. **ERP-система** — конкретный программный пакет, реализующий стратегию ERP.

- О КАТАЛОГЕ
- КАТАЛОГ ERP СИСТЕМ
- OPEN SOURCE ERP
- СПЕЦ. ПРЕДЛОЖЕНИЕ
- SCM СИСТЕМЫ
- ДЕМО-ЦЕНТР
- РЕЙТИНГИ
- КОНСУЛЬТАЦИИ



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ERP-ONLINE.RU
 Представляем Компанию AVA ERP. Читайте случаи "из жизни", мнения экспертов, комментарии специалистов. Заходите, читайте, комментируйте >>>

Каталог ERP Систем

- System21 Aurora (Business/400) >>>
- iRenaissance >>>
- Microsoft Dynamics AX >>>
- Oracle E-Business Suite >>>
- mySAP Business Suite >>>
- SAP Business One >>>
- 1C:Предприятие 8.0 >>>
- SIKE ERP >>>
- АЛТИУС – Управление строительством >>>
- МОНОЛИТ SQL >>>
- Галактика >>>
- Business Control >>>
- Виртуоз >>>
- infor:COM >>>
- Smart RetailSuite >>>
- ОПТИМА-Workflow >>>
- КИС «ИЛАДА» >>>
- ИНТАЛЕВ: Навигатор >>>
- ИНТАЛЕВ: Корпоративный менеджмент >>>
- Учет. Анализ. Управление >>>
- Lawson M3 ERP >>>
- AVARDA.ERP >>>
- Comtec for Business >>>
- MFG/PRO>>>
- Infor Syteline ERP >>>
- Microsoft Dynamics NAV >>>
- BAAN >>>
- IFS Applications >>>
- SAP R3 >>>
- Компас >>>
- AVA >>>
- Millennium BSA >>>
- Epicor iScala >>>
- АСТОР >>>
- Global ERP >>>
- RayDox >>>
- NOVA >>>
- Технокласс >>>
- НОТЕМАТРИХ >>>
- Программный комплекс proLOG >>>
- ИНТАЛЕВ: Корпоративные финансы 2005 >>>
- ЛИТЕР >>>
- Бизнес Люкс >>>
- HansaWorld Enterprise >>>
- Спектр:ERP >>>
- BSManager CRM/ERP >>>

Яндекс Директ

Современная ERP-система от 1C
 Внедрение ERP от интегратора №1. Подарок: 12 часов работы программиста! 18+

[Англ. интерфейс для 1C ERP](#)

Яндекс Директ

Внедрение CRM. Под ключ!
 Внедрим CRM за 1 мес. Интеграция «под ключ». Обучение. Звоните сейчас! 18+

[Внедрение CRM](#)
[Выбрать CRM](#)
[Результат внедрения](#)
[Получить консультацию](#)
 sellpoint.biz
 Адрес и телефон Москва

1С ERP опережает конкурентов!
 Внедрение и сопровождение 1С ERP для Вашего предприятия от профессионалов! 18+

[Предсказуемое внедрение](#)
[Выверенная технология](#)
[Результат гарантирован](#)
 itrp.ru Москва
 Селезневская, д. 34

Настроим для Вас CRM-систему
 Поможем выбрать CRM-систему. Внедрим, адаптируем, обучим сотрудников. 18+

сгтмр.ru
 Адрес и телефон Москва

КНИГИ О ERP

ERP системы | Дэнниел О'Лири
 ERP СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Обзор системы
Технологическая платформа
Обзор типовых решений
Стандартные библиотеки
Система проектирования прикладных решений
Работа в облаке (1сFresh)
Мобильные решения
1С:Управление холдингом 8
1С:ERP Управление предприятием 2
1С:Бухгалтерия
1С:Упрощенка
1С:Предприниматель 2015
1С:Управление небольшой фирмой
1С:Управление торговлей
1С:Зарплата и Управление Персоналом
1С:Комплексная автоматизация 2
1С:Управление производственным предприятием
1С:Консолидация
1С:Платежные документы
1С:Налогоплательщик
1С:Розница

Новости / Архив новостей / Подписка на новости >>

27.09.2016 Производственно-инжиниринговый холдинг "ОЗНА" снизил себестоимость производства нефтегазового оборудования с помощью "1С:Предприятия 8"

Челябинский офис компании "1С-Рарус" выполнил работы по внедрению системы "1С:Управление производственным предприятием" в ГК "ОЗНА" - крупном производственно-инжиниринговом холдинге нефтегазовой отрасли. Интеграция со специализированной конструкторской системой позволила унифицировать справочники материалов и комплектующих, оптимизировать закупки, выстроить эффективную систему распределения затрат, усилить контроль за финансами предприятия. За счет усовершенствования основных бизнес-процессов себестоимость выпускаемой продукции снижена на 3%, показатели оборачиваемости запасов и дебиторской задолженности улучшились, в среднем, на 10%. [Подробнее...](#)



27.09.2016 Сертификат "Совместимо! Система программ 1С:Предприятие" получили продукты:

- ♦ "Аксиома: Зарплата и управление персоналом страховых организаций КОРП, редакция 3" фирмы "Аксиома-Софт"
- ♦ "Аксиома: Зарплата и управление персоналом страховых организаций КОРП, редакция 2.5" фирмы "Аксиома-Софт"
- ♦ "Трактир: Management" фирмы "ГК СофтБаланс"
- ♦ "1С-Рарус:Управление аптекой" фирмы "1С-Рарус"

27.09.2016 Повышение розничной цены на карты оплаты интернет-курсов. [Подробнее...](#)

27.09.2016 Сертификация "1С:Профессионал" по программе "1С:Зарплата и управление персоналом 8" (ред. 3.1). [Подробнее...](#)

27.09.2016 Кыргызстан. Серверные лицензии "1С:Предприятие 8" для Кыргызстана в электронном виде. [Подробнее...](#)

27.09.2016 1С:Учебный центр N3 приглашает на курсы:

- ♦ "Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3" в вечернем формате с 17 по 21 октября 2016 г. + бесплатный доступ к видеоматериалам курса на 3 месяца!"
- ♦ "Эффективная работа в системе "1С:Предприятие 8" с 17 по 19 октября 2016 г.
- ♦ 1С:Предприятие 8. Язык запросов в дневном формате с 17 по 19 октября 2016 г.

27.09.2016 Курсы "Конфигурация "Конвертация данных": ред. 2.1 и ред. 3.0 в очном, очном-погружении и WEB (дистанционном) форматах в октябре 2016 г. [Подробнее...](#)

27.09.2016 Вышла новая версия 2.9.2 типовой конфигурации "1С:Мобильная касса", редакция 2. [Подробнее...](#)

26.09.2016 О сертификации Центров разработки тиражных решений на платформе 1С:Предприятие. [Подробнее...](#)

25.09.2016 Вышла новая версия 3.0.116.1 типовой конфигурации "Налогоплательщик", редакция 3.0. [Подробнее...](#)

Текущие примеры внедрений / Монитор / Каталог по отраслям >>

- Автоматизация кадрового учета и расчета заработной платы на базе ПП "1С:Зарплата и Управление Персоналом 8" в ООО "ЦентрСвязьСервис" (Москва, внедрение выполнено 1С-Рарус)
- Внедрение ПП "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" в ГБУ г.Москвы "Жилищник района Крылатское" (Москва, внедрение выполнено Первый Дом Консалтинга "Что делать Консалт")
- Автоматизация бухгалтерского учета ИП Терещенко с помощью программного продукта "1С:Управление торговлей 8" (Оренбург, внедрение выполнено МастерСофт)
- Автоматизация розничной торговли в ООО "Перспективные технологии" на базе ПП "1С:Розница 8. Базовая версия" (Калининград, внедрение выполнено Компания Робот Икс (ИП Хребтов Д. А.)

Наши координаты

Фирма "1С"
 Адрес: Москва, ул. Селезневская, д.21.
 Режим работы: 9:30 - 18:00 (по рабочим дням)
 Телефон: (495) 737-92-57 (многоканальный)
 Факс: (495) 681-44-07
 www.1с.ru, 1с@1с.ru



ФИРМА "1С"

ВОСЬМЕРКА НА МАРШЕ:

ОПУБЛИКОВАНО ВНЕДРЕНИЙ:
 За последние 7 дней - 1735
 Всего - 710763

СЕРТИФИКАЦИИ И АТТЕСТАЦИИ:
 1С:Профессионал - 152940
 1С:Специалист - 37 993

МНЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

Самойлов Андрей Геннадиевич.
 Белгород

Управление сервисной компании под контролем «1С:Бухгалтерия 8»
[Подробнее](#)



АКТУАЛЬНО:

Платформу и бизнес-приложения можно сделать лучше!

1С Акция 

НОВЫЙ БИЗНЕС НАЧИНИ С 1С!

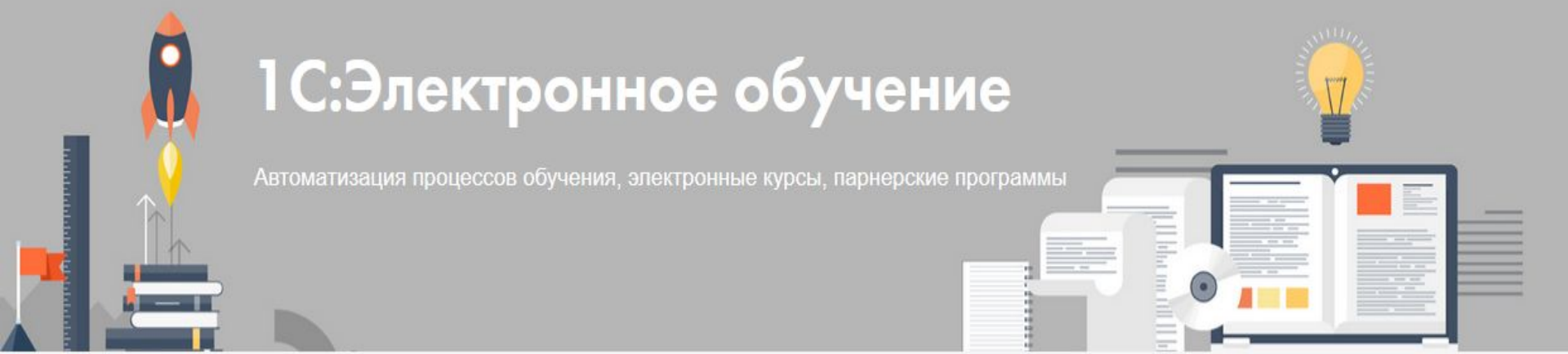
ОБУЧЕНИЕ: JAVA, 1С, АЛГОРИТМЫ, СИСАДМИНСТВО, ЕГЭ

Быстро 

1С-Такском
 обмен электронными счетами-фактурами прямо в 1С:Предприятии

Отправка деклараций по НДС
за 1200 рублей в год

28 ОКТЯБРЯ
г. Москва



1С:Электронное обучение

Автоматизация процессов обучения, электронные курсы, партнерские программы

[Программные продукты](#) >

[Электронные курсы](#) >

[Обучение для партнеров 1С](#) >

Новости

С 01 октября 2016 изменятся цены на некоторые программные продукты линейки 1С:Электронное обучение

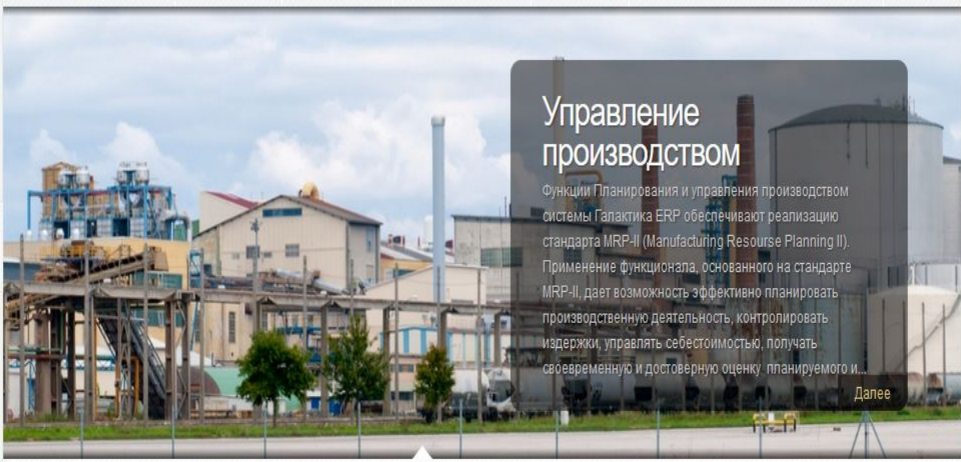
08.09.2016

Бесплатный вебинар "Разработка тестов в программных продуктах "1С:Электронное обучение"



Москва +7 (495) 287-03-04
Санкт-Петербург | Екатеринбург | Минск | Киев | Алматы

- Галактика ERP »
- Финансы »
- Логистика »
- Производство »
- Персонал
- Для малого и среднего бизнеса »



О корпорации «Галактика ERP» Отраслевые решения

Корпорация «Галактика» - ведущий разработчик и поставщик информационных бизнес-систем в странах СНГ.

- ✓ 28 лет работы
- ✓ 1200 постоянных клиентов
- ✓ 6500 успешных внедрений
- ✓ Полная линейка информационных систем из одних рук
- ✓ Успешный запуск решений в промышленную эксплуатацию в любой

«Галактика ERP» - современная высокопроизводительная автоматизированная система, позволяющая оперативно решать управленческие и учетные задачи, а также обеспечивать персонал предприятия достоверной информацией для оптимизации работы и максимальной эффективности. Система состоит из функциональных подсистем:

- ✓ управление и планирование

Функциональные возможности системы «Галактика ERP» на 90% соответствуют потребностям отечественных предприятий. Оставшиеся 10% достигаются за счет кастомизации. На базе «Галактики ERP» создан ряд отраслевых решений, которые учитывают специфические потребности предприятий.

- ✓ «Галактика Нефтегазовый комплекс»
- ✓ «Галактика Химическая промышленность»



RU EN

Москва +7 (495) 287-03-04
Санкт-Петербург | Екатеринбург | Минск | Киев | Алматы

Галактика Управление Вузом »	СЭД	Галактика в обучении	Экспертный центр	Клиенты	Скачать
------------------------------	-----	----------------------	------------------	---------	---------

Главная » Корпоративные новости

VII отраслевая конференция «Управление вузом в современных условиях». 19 октября 2016 г., Москва

Опубликовано 5-09-2016



Экспертный центр корпорации «Галактика» по работе с вузами и Институт управления образованием РАО и приглашают Вас принять участие в VII отраслевой конференции «Управление вузом в современных условиях».

Традиционная конференция по вопросам управления учебными заведениями в этом году проводится в Москве, а сформировавшаяся за несколько лет площадка открытого общения и дискуссий позволит обсудить самые острые и актуальные вопросы информатизации высших учебных заведений.

К участию в конференции приглашаются ректоры вузов, проректоры высших учебных заведений по информатизации, проректоры по учебной работе, руководители управлений ИТ, руководители отделов, управлений и подразделений.



Галактика
VII отраслевая конференция
«Управление вузом в современных условиях»
19.10.16
Holiday Inn
Москва Сокольники
Узнать подробности

Новости из СМИ

«Галактика» на практике: экспертное решение масштабных задач для вузов
Опубликовано 5-8-15

ИТ в образовании: от внедрения к эффективному использованию
Опубликовано 9-29-14

В настоящее время наш Университет в качестве ядра ЭОИС использует пакет программ ERP «Галактика – Управление ВУЗом» . С ним интегрирован ряд других программ, используемых в образовательной деятельности, что особенно важно: программные комплексы Лаборатории ММИС «Планы ВПО+СПО»

Как мы дошли до
такой жизни, или

А как хорошо

все

начиналось...

Мы были веселы и
беззаботны



И для определения нагрузки на профессорско-преподавательский состав использовали форму учета, разработанную ещё учебно-методической лабораторией СПб ГМУ им. акад. И.П.Павлова с применением формул подсчёта с учетом количества обучающихся, числа групп и оформляли в программе **Microsoft Excel**

СЛЕДУЮЩИЙ 2015-2016 УЧЕБ ГОД_9 октября (невролог).xls [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Настройки

Вырезать Вставить Копировать Формат по образцу Буфер обмена

Arial Cyr 10 Шрифт

Общий Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Ячейки

Автосумма Заполнить Очистить

Копировать (Ctrl+C) Копирование выделенного фрагмента в буфер обмена. Параметры...

3160	3161																																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB									
3162	3163																																				
3164	3165																																				
3166	3167																																				
3168	3169																																				
3170	3171																																				
3172	3173																																				
3174	3175																																				
3176	3177																																				
3178	3179																																				
3180	3181																																				
3182	3183																																				
3184	3185																																				
3186	3187																																				
3188	3189																																				
3190	3191																																				
3192	3193																																				
3194	3195																																				
3196	3197																																				
3198	3199																																				
3200	3201																																				
3161																			3162																		
3163																			3164																		
3165																			3166																		
3167																			3168																		
3169																			3170																		
3171																			3172																		
3173																			3174																		
3175																			3176																		
3177																			3178																		
3179																			3180																		
3181																			3182																		
3183																			3184																		
3185																			3186																		
3187																			3188																		
3189																			3190																		
3191																			3192																		
3193																			3194																		
3195																			3196																		
3197																			3198																		
3199																			3200																		
3201																			3202																		

Исп. Н.И. Омирова тел. 347-47-96

Вид	ставки	объем	часы	итого	
ставки	м	на			
Бюджет					
зав.наф.	1				
професс	2				
доцент	4				
ассистен	6,25				
Всего	13,25	750	9938	5472	4466
Внебюджет					
професс	1		0		
доцент	0		0		
ассистен	0		0		
Всего	1	750	750	2125	-1375
ИТОГО	14,25	750	10688	7597	3091

Бюджет	часы	ставки	ставки		
	факт	план			
Бюджет	5472	13,25	7,30	-5,95	минус
Внебюджет	2125	1,00	2,83	-1,83	плюс
Всего	7597	14,25	10,13	-4,12	МИНУС
Часы	827				
итого	8424				

	часы	ставки
ФПО	774	1,03
Додип	6823	9,10
	7596,8	10,13

3197	3198																																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB									
3199	3200																																				
3201	3202																																				
3198																			3199																		
3200																			3201																		
3202																			3203																		

К достоинствам данной методики можно отнести:

- отображение фактических сведений из учебных планов и расписания, осуществляемого на практике;
- возможность быстрого внесения изменений;
- возможность планирования нагрузки на следующий учебный год

К недостаткам данной методики определения учебной нагрузки относится прежде всего:

- ручной ввод данных;
- необходимость отслеживать изменения в учебных планах и расписании занятий;
- отсутствие ежедневного обновления данных;
- возможность личностного субъективного влияния на определение нагрузки со стороны целого круга лиц.

И тогда пришла идея...



Для объективизации, ускорения и совершенствования процесса расчета учебной нагрузки Руководством Университета начальнику Управления информационно-технического обеспечения и начальнику Учебно-методического отдела было поручено обеспечить внедрение автоматизированных средств.

Решение задачи позволило бы
увязать определение
эффективной учебной
нагрузки с учебным планом и
расписанием занятий

С целью реализации данного поручения была предпринята попытка использования средств программного обеспечения **AcademicNT**

Первым этапом работы по воплощению в жизнь данной задачи было составление учебных планов, соответствующих требованиям ФГОС ВО и перенос расписания занятий из формата программы Microsoft Excel в AcademicNT.

Использование AcademicNT

В

учебном процессе

Доступный функционал Деканатам:

- текущий контроль успеваемости студентов (баллы рейтинга);
- подготовка выходных форм по группам студентов и дисциплинам (ведомости, списки);
- автоматическое формирование рейтинга лучших студентов на текущий момент для общего просмотра;
- информирование родителей об успеваемости студентов в автоматическом режиме по электронной почте.

Доступный функционал Преподавателям (Кафедрам):

- размещение учебной программы дисциплины (УМК), включая: программы курса, требования к уровню освоения содержания дисциплины, формы контроля учебных достижений по модулю (в баллах с правилами их начисления), структура учебного курса, список наименований лекций и лабораторных работ, рекомендованная литература;
- размещение учебного материала в виде гипертекстовых конспектов (могут включать таблицы, рисунки, анимацию, видео);

- размещение материалов для тестового контроля знаний;
- ведение электронного журнала прохождения аттестаций;
- электронные средства обмена информацией (доски объявлений, форум, почта);
- каждому преподавателю предоставляется индивидуальный код доступа для ввода данных успеваемости студентов.

Формы использования AcademicNT в самоподготовке студентов

- Тестирование в режиме «Обучения»
- Методические пособия по дисциплине (предоставленные издательством ПСПбГМУ)
- Лекционный материал (слайды и/или материалы для записи на лекции)
- Задания для реферата
- Видеозапись лекций
- Дистанционные курсы

В результате работы с использованием программной среды **AcademicNT** выяснилось, что она **не предназначена** для расчета **учебной нагрузки** в связи с наличием ряда **особенностей программы** и **организации учебного процесса** в Университете.

В действующей версии программной среды AcademicNT невозможно:

1. «Привязать» одну дисциплину к двум и более кафедрам, когда одна дисциплина преподается на нескольких кафедрах. а для проверки знаний студентов по этой дисциплине проводится единый экзамен).

2. Все расчеты ведутся из расчета количества студентов, но не учитывает реальное распределение студентов по группам.

3. Нет возможности **оперативно** внести изменения (например: **количество студентов** набираемых в группы **иностранного языка** и **русского языка** не постоянно и из года в год меняется. Информация выгружаемая из программы учета студентов «**Парус**» не позволяет определить на какое **количество групп** они будут разделены.

4. Использование программы **AcademicNT** не позволяет учитывать кем реально проводились те или иные виды учебных занятий, т.е. данные о фактическом профессорско-преподавательском составе задействованном в реализации учебных программ.

5. Применение программы AcademicNT не позволяет предотвратить неравномерность нагрузки на ППС различных кафедр

В силу выше изложенных причин не удалось внедрить программную среду AcademicNT для расчета учебной нагрузки.

Так как безошибочное функционирование программной среды AcademicNT не обеспечено, её нельзя использовать и для расчета эффективной учебной нагрузки.

В силу накопленного опыта
нам захотелось большего -
интегрировать основные
аспекты руководства
образовательной
деятельностью Университета
в рамках одного пакета
программ

В качестве **альтернативного варианта** вместо применения программной среды **AcademicNT** теперь используется программный пакет **ERP «Галактика - Управление ВУЗом»**, в котором реализована **функция построения расписания с указанием конкретных мест проведения занятий и реальных преподавателей**, что делает созданное расписание занятий более «прозрачным» и позволяет рассчитать **эффективную учебную нагрузку по каждому преподавателю любой кафедры** . При этом продолжают эксплуатироваться необходимые компоненты программы **AcademicNT**

Автоматическое формирование расписания

Фильтр по контингенту | Фильтр по дисциплине | Фильтр по кафедре | Фильтр по преподавателю | Недельная нагрузка

Дисциплины - Виды работ (D-W)

Распр. ч...	План. ч...	Нед. ...	Нед. ...
8	10.7%		
122.0	1136.0	56.0	66.8

Преподаватели (P)

Распр. ч...	План. ч...	Нед. ...	Нед. ...
70	Токарев Александр ...	Ст...	
24.00	224.00	10.00	13.18
70	Штунц Светлана П...	Ст...	
8.00	68.00	4.00	4.00
10	Быстров Л.И.		
9		9.7%	
110.0	1136.0	52.0	66.8

Группы (G)

Распр. ч...	План. ч...	Нед. ...	Нед. ...
2	ИФ-о-ПМК10		
32.00	234.00	14.00	13.76
3	ИФ-о-ПМК10		
34.00	268.00	14.00	15.76
8	ИФ-о-ПМК10		
122.0	1136.0	56.0	66.8

Номер | Внести...

Номер	Внести...
Без №	50
1001	30
1002	30
1003	30
1004	30
Здание: СК (Кол-во=3)	
Бассейн	30
Спортзал	40
	23

14 сентября

Время	Преподаватель	Дисциплина
8:00-9:35	Токарев Александр Иванович	Физика
9:45-11:20	Линькова Анна Васильевна	Автоматика и телемеханика
11:30-13:05	Штунц Светлана Павловна	Иностранный язык
13:25-15:00	Токарев Александр Иванович	Физика

16 сентября

Время	Преподаватель	Дисциплина
8:00-9:35	Токарев Александр Иванович	Физика
9:45-11:20	Линькова Анна Васильевна	Автоматика и телемеханика
11:30-13:05	Штунц Светлана Павловна	Иностранный язык
13:25-15:00	Токарев Александр Иванович	Физика

Результативность работы алгоритма автоматического формирования зависит от:

- ✓ объема и содержания нагрузки расписания;
- ✓ масштаба и характеристик аудиторного фонда;
- ✓ штата профессорско-преподавательского состава;
- ✓ состава и структуры контингента;
- ✓ схемы функционирования учебного заведения;
- ✓ количества и «жесткости» предъявляемых требований;
- ✓ ограничений, накладываемых на использование ресурсов и др.

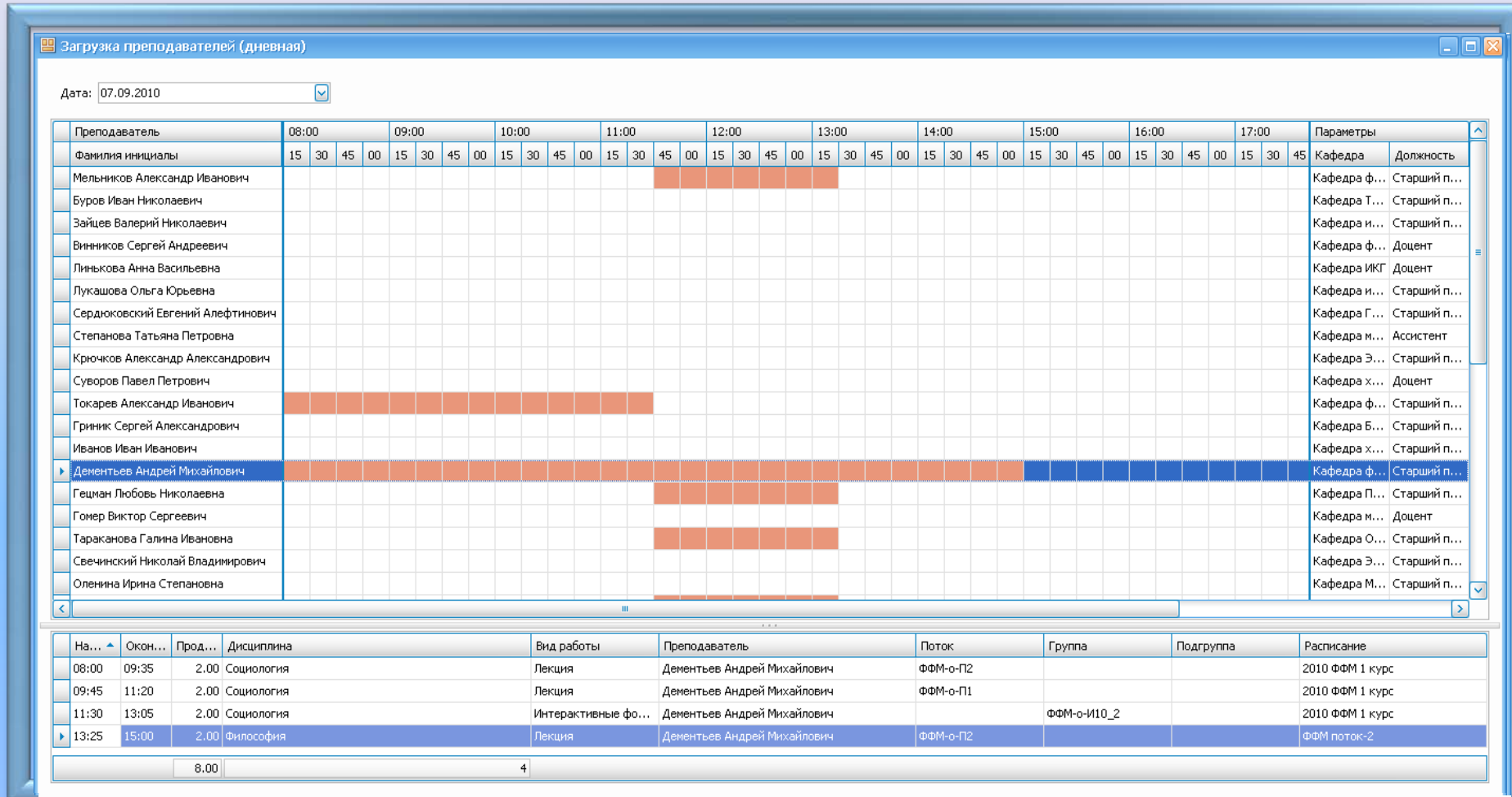
Автоматическое распределение занятий осуществляется для текущей недели.

При работе алгоритма автоматического формирования учитываются все уже назначенные занятия, обязательные ограничения ресурсов, обязательные требования.



До запуска функции «Автоматическое формирование» рекомендуется назначить вручную те занятия, которые являются приоритетными с точки зрения дефицитности и важности используемых ресурсов

Аналитические возможности

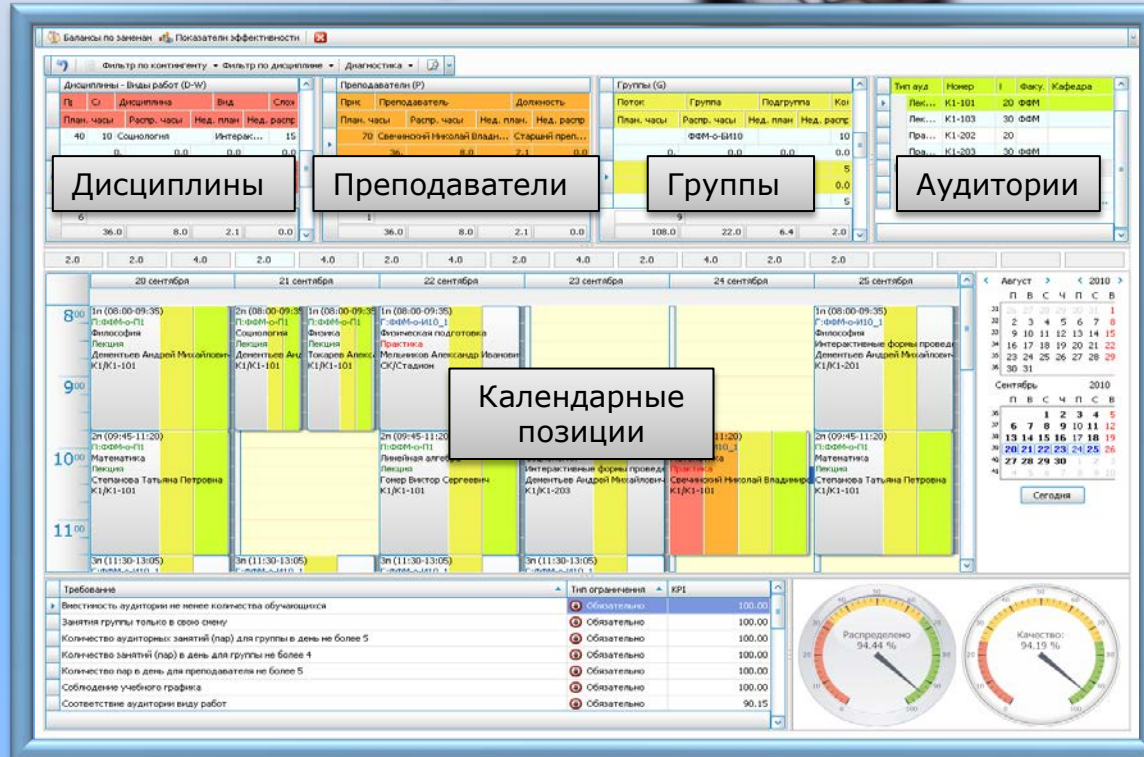


Обеспечивается:

- ✓ графическое представление информации по аудиторному фонду; профессорско-преподавательскому составу;
- ✓ подготовка и визуализация данных по загруженности аудиторий за период; за день;
- ✓ подготовка и визуализация данных по загрузке преподавателей за период; за день.

Структура системы и общая схема ее применения

Требования



Учебный процесс

Расписание

Подсистема ведения

Конструктор

Автомат-алгоритм

Внесение изменений

Подсистема импорта

Контроль требований

Подсистема отчетов

Web-служба

Расчет учебной нагрузки с помощью конструктора расписаний **ERP «Галактика - Управление ВУЗом»** осуществляется путем **автоматизированной выгрузки данных** в программу **«Кубик»**

Выбор между **ERP «Галактика - Управление ВУЗом»** и **«1С-Электронное обучение»** в пользу первого пакета программ определился целым рядом факторов, к числу наиважнейших из которых относятся возможность установки программного обеспечения на большее количество персональных компьютеров, большим сроком существования образовательного модуля этой программы, что позволило устранить к моменту его приобретения целого ряда «детских болезней» и возможностью оперативно проконсультироваться у специалистов, принимавших непосредственное участие в разработке и тестировании пакета программ **ERP «Галактика - Управление ВУЗом»** по адаптации их конкретно к условиям нашего Университета.

Рекомендуем ВУЗам, еще не имеющим подобных программных средств, не пытаться самостоятельно разрабатывать пакеты программ по управлению образовательной деятельностью (скорее всего это будет потерянное время и напрасно затраченные средства и усилия), а приобретать готовые. Причем не обязательно те, о которых я сегодня Вам сообщил.

Так а в чем же заключается
единство и борьба
противоположностей,
применительно к
информационной
образовательной среде?

Еще Гераклит сформулировал мысль о борьбе, как источнике движения, развития: "Все происходит через борьбу".

В гегелевской диалектике борьба противоположностей выступает источником развития.

Движение есть противоречие, есть единство противоречий– писал В.И.Ульянов

Так и в нашем Университете желание сохранить многовековые традиции подготовки врачей входит в противоречие с потребностью внедрять новые, современные, передовые технологии, что служит источником развития нашего ВУЗа, придает ему силы уверенно идти вперед.

СПАСИБО

за внимание