

ХРОНИКИ ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ”

№ 12 (79) декабрь 2015

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 21452

Басангова Е.О. **Лабораторный практикум “Компьютерная анимация в среде Macromedia Flash”**

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 2003

Электронный учебник “Лабораторный практикум “Компьютерная анимация в среде Macromedia Flash” представляет собой учебное пособие, позволяющее студенту самостоятельно освоить учебный курс или его раздел. Текст учебника включает необходимый теоретический материал, комплект лабораторных заданий с подробным описанием всех этапов их выполнения, проектные задания для самостоятельной работы студентов и примеры, реализующие подобные задания. Компьютерный учебник может служить дополнением к традиционным формам обучения. Электронное учебное пособие “Лабораторный практикум “Компьютерная анимация в среде Macromedia Flash” может быть использовано студентами высших и средних учебных заведений, изучающих основы компьютерной анимации, а также всеми желающими освоить технологии flash-анимации.

УДК 533.583.2, 544.723

№ ОФЭРНИО: 21453

Горбунов В.А. **Программа “Моделирование кинетики дегидрирования 1,4-циклогексадиена на поверхности Si(001)” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”**

Тип ЭВМ: Intel Core i7; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Программа предназначена для изучения термической стабильности адсорбционного слоя 1,4-циклогексадиена на поверхности Si(001), зависимости адсорбционного состояния молекул на поверхности Si(001) от температуры и степени покрытия поверхности, для исследования возможных механизмов дегидрирования 1,4-циклогексадиена в бензол. Модель, реализованная в данной программе для ЭВМ, основана на результатах квантовохимических вычислений энергий активации. Разработанная модель учитывает, кроме отталкивающих межмолекулярных взаимодействий, ещё и возможность формирования различных адсорбционных комплексов. Численное интегрирование указанной системы дифференциальных уравнений проводилось с использованием библиотеки функций GSL (GNU Scientific Library), написанных на языке C /C++, с помощью метода Гира. В алгоритме программы предусмотрено изменение начальной температуры адсорбции и начальной степени покрытия поверхности. Результаты моделирования экспортируются в файлы данных и могут быть использованы для построения графиков зависимости скорости десорбции бензола и водорода от температуры, а также зависимости количества различных поверхностных комплексов от температуры. Особенности программы: учет межмолекулярных взаимодействий; учет формирования различных адсорбционных комплексов; параметризация системы дифференциальных уравнений на основании результатов квантовохимических расчетов; возможность сохранения результатов

моделирования; имитация физико-химического эксперимента; простота и удобство в использовании. Нормальное функционирование программы требует наличия на компьютере пользователя следующих аппаратных и программных средств: 1. ПК типа IBM PC 486/Pentium/ADM/ с тактовой частотой не менее 2,4 МГц. 2. Оперативная память - не менее 2048 МБ. 3. Свободное пространство на жёстком диске 100 Мб. 4. Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7/8.

УДК 002.6

№ ОФЭРНиО: 21454

Кологреев В.В., Чуркина А.В., Яковлева М.В. **Программа “Компьютерная игра “Despair” в жанре Platform game для планшетных устройств”** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** LINUX

Программа “Компьютерная игра “Despair” в жанре Platform game для планшетных устройств” предназначена для развлечения и отдыха ввремя ожидания. Место внедрения программы – мобильные устройства на платформе Android. Основание для разработки – Eclipse documentation, Google Apps documentation, Java API - Oracle documentation. Функциональные характеристики - поддержка устройств на платформе Android начиная с версии 2.1. Требования к функциональным характеристикам – сохранение настроек и наилучших результатов, реализация возврата к игре после выхода из спящего режима, адаптация интерфейса под различные устройства. Требования к надежности - в случае возможных отказов программных функций происходит автоматическое завершение приложения с отправкой отчета об ошибке для последующего решения проблемы. Программно-аппаратные требования: тип ЭВМ Intel с операционной системой LINUX, инструментальное ПО Eclipse 4.5 (Mars), объем разработки 3 Мб.

УДК 544.723, 533.583

№ ОФЭРНиО: 21455

Акименко С.С., Мышлявцев А.В. **Программа “Моделирование адсорбции моно-карбоксифенил замещённого порфирина на квадратную решетку методом Монте-Карло”** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 8.1

Программа предназначена для изучения термодинамических особенностей поведения адсорбционного слоя 5-(4-карбоксифенил)-10, 15,20-три (3, 5-ди-трет-бутилфенил) порфирина (моно-карбоксифенил замещенного порфирина) на поверхности твердого тела. Изучение производится на основе построенной нами модели решеточного газа [1], в которой учитываются возникающие между адсорбированными молекулами направленные взаимодействия. Моделирование производится с помощью метода Монте-Карло. В результате выполнения программы возможно построение изотерм адсорбции, графика изменения внутренней энергии от степени покрытия, а также визуализация состояния поверхности при желаемой величине химического потенциала. Программа может использоваться для дальнейшего изучения адсорбционных систем рассмотренного типа, а также в учебных целях. Нормальное функционирование программы требует наличия на компьютере пользователя следующих аппаратных и программных средств: 1. ПК типа IBM PC 486/Pentium/AMD с тактовой частотой не менее 1 ГГц. 2. Оперативная память - не менее 1024 МБ. 3. Свободное пространство на жёстком диске не менее 100 Мб. 4. Операционная система: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7/8/10. Список литературы: 1. Akimenko S. S., Gorbunov V. A., MyshlyavtsevSelf-organization of monodentate organic molecules on a solid surface—A Monte Carlo and transfer-matrix study // Surface Science. 2015. V. 639. P. 89-95.

УДК 544.723, 533.583

№ ОФЭРНиО: 21456

Акименко С.С., Мышлявцев А.В. **Программа “Моделирование адсорбции цис-карбоксифенил замещенного порфирина на квадратную решетку методом Монте-Карло”** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 8.1

Программа предназначена для изучения термодинамических особенностей поведения адсорбционного слоя 5,10-бис (4-карбоксифенил)-15,20-бис (3,5-ди-трет-бутилфенил) порфирина (цис-карбоксифенил замещенного порфирина) на поверхности твердого тела. Изучение производится на основе обобщенной модели решеточного газа, в которой учитываются возникающие между адсорбированными молекулами направленные взаимодействия. Публикация с описанием общей модели находится в процессе подготовки. Моделирование производится с помощью метода Монте-Карло. В результате выполнения программы возможно построение изотерм адсорбции, графика изменения внутренней энергии от степени покрытия, а также визуализация состояния поверхности при желаемой величине химического потенциала. Программа может использоваться для дальнейшего изучения адсорбционных систем рассмотренного типа, а также в учебных целях. Нормальное функционирование программы требует наличия на компьютере пользователя следующих аппаратных и программных средств: 1. ПК типа IBM PC 486/Pentium/AMD с тактовой частотой не менее 1 ГГц. 2. Оперативная память - не менее 1024 МБ. 3. Свободное пространство на жестком диске не менее 100 МБ. 4. Операционная система: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7/8/10.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21457

Назарук Е.М., Троценко Г.А. **Мультимедийный учебно-методический комплекс для дистанционного обучения по дисциплине “Высшая математика. 3 семестр”** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: AMD Phenom(tm) II; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Мультимедийные лекции и практикум по дисциплине “Высшая математика. 3 семестр” разработаны по всем темам курса и занимают 17391,7 МБ. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “Высшая математика. 3 семестр” необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 МБ, свободное пространство на жестком диске 1024 МБ, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 7, Echo360. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения.

УДК 343, 343.2/.7, 343.3/.7

№ ОФЭРНиО: 21458

Ольдеева Д.А., Цебекова Г.В., Озаева О.В. **Учебное пособие “Преступления против общественной безопасности”** / ФГБОУ ВО “Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 2000

Данное учебное пособие содержит концептуальные основы теории уголовного права. Оно базируется на нормах Уголовного кодекса РФ, с учетом всех изменений и дополнений по применению норм уголовного права. В целях облегчения восприятия учебной программы содержание дается в виде ответов на основные вопросы учебной дисциплины, а также для расширения кругозора и организации самостоятельной работы студентов в него включены задания для самостоятельной работы, вопросы для подготовки к зачету. Учебное пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения

специальности и направления “Юриспруденция”, а также гражданам, интересующимся уголовным правом. Учебное пособие разработано в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и учебной программой по дисциплине “Преступления против общественной безопасности”. Список литературы: 1. Ольдеева Д.А., Бяткиева Б.А., Цебекова Г.В. Электронное учебное пособие “Особенная часть уголовного права РФ” // Хроники объединённого фонда электронных ресурсов “Наука и образование”, № 03 (58) март 2014 - № 19975 2. Ольдеева Д.А., Цебекова Г.В. Уголовное право. Особенная часть. Учебное пособие. Элиста: Издательство Калм. ун-та, 2013 3. Ольдеева Д.А.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21459

Нафикова А.Р., Михайлова Т.А., Григорьев И.В. **Электронное учебное пособие “Графика в электронном бизнесе”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Учебное пособие “Графика в электронном бизнесе” содержит два раздела, каждый из которых отражает наиболее популярные мультимедийные программные средства. Первый раздел посвящен растровой графике и редактору Adobe Photoshop, а второй несет в себе информацию о векторной графике и редакторе CorelDRAW. При этом каждый раздел включает цикл лабораторных работ, состоящих из теоретической части, в которой объясняются основные термины выполняемой темы, поясняются технологии, используемые при выполнении работы. Вторая часть – практическая, содержит демонстрационные примеры и задания для самостоятельного выполнения. Настоящее пособие поможет студентам бакалавриата и магистратуры в учебном процессе, в самостоятельном овладении знаниями и умениями в области применения графики в электронном бизнесе.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21460

Хусаинов И.Г. **Языки и методы программирования** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Pentium 120; **Тип и версия ОС:** Windows*

Созданное электронное учебно-методическое пособие “Языки и методы программирования” позволит обогатить курс обучения, дополняя его разнообразными возможностями компьютерных технологий, и сделает его более интересным и привлекательным обучающимся. Пособие предназначено для студентов физико-математических направлений, учащихся старших классов и преподавателей. Ограничений по применению пособия нет. Минимальные системные требования для работы с пособием: операционная система Microsoft Windows; процессор с тактовой частотой 100 МГц; размер ОЗУ 8 Мб; 6 Мб свободного дискового пространства. Файлы пособия скомпилированы с помощью программы htm2chm. Для начала работы нужно открыть файл LMP.chm. Электронное учебно-методическое пособие предназначено как для изучения в специально оборудованных аудиториях высших учебных заведений, так и для самостоятельного изучения в домашних условиях. Особых условий передачи документации на разработку или условия ее продажи нет.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21461

Крылов В.М., Шамсутдинов Ш.А., Ермолаев А.П. **Оптимизация процесса освоения технических приемов баскетбола на практических занятиях со студентами с**

использованием дифференцированного подхода / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows*

Тенденция к ухудшению здоровья учащихся, снижению уровня их физической подготовленности наблюдается почти повсеместно. Одной из причин такого положения является то, что основная масса студентов не занимается физкультурой и спортом нигде, кроме практических занятий в ВУЗе, что недостаточно для выполнения необходимой суточной двигательной активности. Индивидуально-дифференцированный подход в баскетболе - это организация учебно-воспитательного процесса, при котором с помощью выбора содержания, форм, средств, методов, объемов образования создаются оптимальные условия для усвоения учебного материала, а также удовлетворение различных образовательных потребностей студентов. Дифференциация обучения - это: форма организации учебного процесса, при которой преподаватель работает с группой студентов, составленной с учетом наличия у них каких-либо значимых для обучения общих качеств (гомогенная группа); часть общей дидактической системы, которая обеспечивает специализацию учебного процесса для разных групп обучаемых.

УДК 378.164/.169

№ ОФЭРНиО: 21462

Анохин С.М. Электронный учебный курс “Информатика” для студентов, обучающихся по направлению 050100 Педагогическое образование, профиль Технология / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel Core i5; **Тип и версия ОС:** Windows*

Электронный учебный курс “Информатика” предназначен для студентов, обучающихся по заочной форме обучения направлению 050100 Педагогическое образование, профиль Технология. Цель данного ресурса – обеспечить повышение эффективности учебного процесса студентов по дисциплине “Информатика”, посредством сочетания традиционного и электронного обучения. Структура электронного курса строится по блочно-модульному принципу и включает в себя следующие блоки: Учебно-организационный; раздел 1 – Основные понятия и методы теории информатики. Кодирование информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи обработки и накопления информации; раздел 2 – Модели решения функциональных и вычислительных задач; раздел 3 – Основы программирования на языках высокого уровня; раздел 4 - Технология обработки табличных данных; раздел 5 - Системы управления базами данных. Электронный учебный курс создан в среде LMS Moodle, интерфейс понятен и прост даже для слабо подготовленного студента. Разработанный ресурс позволяет организовать индивидуализацию учебного процесса через определение для каждого обучающегося оптимального объема учебного контента и образовательной траектории. Не требует особых условий эксплуатации. Использование продукта может осуществляться на основе договоров и только с согласия автора.

УДК 378.164/.169

№ ОФЭРНиО: 21463

Анохин С.М. Электронный учебный курс “Информационные технологии” для студентов, обучающихся по направлению 050100 Педагогическое образование, профиль Технология / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel Core i5; **Тип и версия ОС:** Windows*

Электронный учебный курс “Информационные технологии” предназначен для студентов, обучающихся по заочной форме обучения направлению 050100 Педагогическое образование, профиль Технология. Цель данного ресурса – обеспечить

повышение эффективности учебного процесса студентов по дисциплине “Информационные технологии”, посредством сочетания традиционного и электронного обучения. Структура электронного курса строится по блочно-модульному принципу и включает в себя следующие блоки: Учебно-организационный; раздел 1 – Основы компьютерных информационных технологий; раздел 2 – Технологии сопровождения публичных выступлений; раздел 3 – Технология компьютерной обработки текста. Электронный учебный курс создан в среде LMS Moodle, интерфейс понятен и прост даже для слабо подготовленного студента. Разработанный ресурс позволяет организовать индивидуализацию учебного процесса через определение для каждого обучающегося оптимального объема учебного контента и образовательной траектории. Не требует особых условий эксплуатации. Использование продукта может осуществляться на основе договоров и только с согласия автора.

УДК 373.1.02

№ ОФЭРНиО: 21464

Линецкая Л.М. **Технологии обучения русскому языку** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows*

В учебном пособии рассматриваются технологии обучения русскому языку. Содержание пособия построено в полном соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. В учебном пособии представлены как традиционные, признанные учителями-практиками технологии, так и новые, появившиеся в арсенале педагогов в 80-е годы XX века: технология “кластеры”, технологии мультимедийные и др. Предназначено учебное пособие для студентов высших и средних педагогических учебных заведений, преподавателей, аспирантов, учителей, магистрантов. Пособие работает в графической операционной среде Windows. Для знакомства с содержанием учебного пособия достаточно персонального компьютера с процессором Intel 486 и выше. Гостев А.Г., Киприянова Е.В. Современные образовательные технологии и создание инновационной образовательно-профессиональной среды в практике лицейского образования. Екатеринбург, 2009. Даутова О.Б., Крылова О.Н. Современные педагогические технологии в профильном обучении /Под ред. А.П. Тряпицыной. СПб. - Петербург, 2006. Загрекова Л.В., Николина В.В. Теория и технология обучения. М., 2004. Колеченко А.К. Энциклопедия педагогических технологий: пособие для преподавателей. СПб-Петербург, 2005. Педагогические технологии в образовательном процессе/Авт.-сост. О.М. Новрузова. Волгоград, 2008.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21465

Калиев И.А., Сабитова Г.С. **Электронный мультимедийный учебный курс “Современные информационные технологии”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный мультимедийный учебный курс представляет собой программный комплекс, созданный на основе технологий обработки и представления разных видов учебной информации, обеспечивающий интерактивное взаимодействие со студентами на аудиторных занятиях, а также во время самостоятельной работы. Темы курса разработаны по основным, наиболее важным разделам дисциплины “Современные информационные технологии” с привлечением средств мультимедиа. Электронный курс ориентирован на активизацию познавательной деятельности студентов при изучении дисциплины, поскольку он соответствует специфическим принципам: нелинейности структуры учебного материала, технологической и содержательной преемственности. Новизна

работы состоит в том, что разработан электронный мультимедийный учебный курс, способствующий созданию мотивации изучения дисциплины, наглядности представления учебной информации, ориентации на самостоятельное освоение учебного материала. Программно-аппаратные требования: ОП - Windows XP Professional 2000/ Vista/ Windows 7, процессор - Intel Pentium IV, ОЗУ - 512 Mb, наличие пакета MS Office 2007, Internet Explorer, объем разработки - 12,4 Mb. Список литературы: 1. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Электронный учебно-методический комплекс дисциплины “Информатика, современные информационные технологии” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2013. №9 (52). С.4=10.

2. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Электронный лабораторный практикум по дисциплине “Информационные технологии” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. №12 (67). С.11=30.

3. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Мультимедийное сопровождение учебного курса “Информатика” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. №12 (67). С.12=33.

УДК 517.9:532.2

№ ОФЭРНИО: 21466

Калиев И.А., Сабитова Г.С. **Монография “Математические проблемы теории фазовых переходов”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Монография “Математические проблемы теории фазовых переходов” посвящена исследованию начально-краевых задач для нелинейных уравнений и систем, описывающих тепловые, диффузионные, термодиффузионные процессы, сопровождаемые фазовыми превращениями среды с поглощением или выделением скрытой теплоты. Проведено полное описание периодических по времени решений одномерной задачи Стефана со знакопеременной температурой на границе области. Приведены результаты о глобальной однозначной разрешимости и доказаны теоремы о предельных переходах по параметрам модели для многомерных задач неравновесных фазовых переходов. Проведено осреднение многомерной задачи Стефана в случае, когда среда является композитом, состоящим из двух различных веществ с периодической структурой. Различные модели для описания фазовых переходов исследуются в работах [1]-[4]. Монография рассчитана на магистрантов, аспирантов и специалистов в области дифференциальных уравнений и механики сплошных сред. Программно-аппаратные требования: ОП - Windows XP Professional 2000/ Vista/ Windows 7, процессор - Intel Pentium IV, ОЗУ - 512 Mb, программа Adobe Reader, объем разработки - 61Mb. Монография выполнена в пакете MiKTeX и может быть визуализирована в редакторе WinEdt. Список литературы: 1. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Осреднение процесса фазовых переходов в многомерных неоднородных периодических средах // Докл. СО АН ВШ. 2000. № 1. С. 18-25. 2. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Новый метод доказательства теоремы единственности классической задачи Стефана // сб. науч. трудов / МО. Новосибирский военный ин-т. 2000. Вып. 9. С. 39-50. 3. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Осреднение процесса фазовых переходов в многомерных неоднородных периодических средах // ПМТФ. 2001. Т. 42. № 1. С.102-107; 4. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Об одной задаче неравновесной сорбции // Сибирский журнал индустриальной математики. 2003. Т. 6. № 1(13). С. 35-39.

УДК 002:372.8

№ ОФЭРНИО: 21467

Хасанова С.Л. **Электронное учебное пособие “История информатики”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Учебное пособие предназначено для изучения “Истории информатики” в профильных классах общеобразовательной школы (физико-математический, информационно - технологический и математико- информационный профиль). Учебное пособие по курсу для профильного курса выстроено по типу лекций. Каждая лекция — дидактическая единица, требующая примерно одинакового времени на изложение теоретического материала (по 45 минут). Каждое практическое занятие подкрепляет изучение материала соответствующей лекции (за немногими исключениями чисто теоретических тем). Пособие, кроме основной части — задач и заданий — содержит для удобства читателей краткие теоретические описания по каждой теме и примеры решения заданий, что делает его пригодным и для самообразования.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21468

Нафикова А.Р., Михайлова Т.А., Григорьев И.В. **Электронное учебное пособие “Мультимедиа технологии в электронном бизнесе”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Учебное пособие “Мультимедиа технологии в электронном бизнесе” содержит раздел, описывающий все преимущества мультимедийной технологии Flash и программы Macromedia Flash. При этом раздел включает цикл лабораторных работ, состоящих из теоретической части, в которой объясняются основные термины выполняемой темы, поясняются технологии, используемые при выполнении работы. Вторая часть - практическая, содержит демонстрационные примеры и задания для самостоятельного выполнения. Настоящее пособие поможет студентам бакалавриата и магистратуры в учебном процессе, в самостоятельном овладении знаниями и умениями в области мультимедиа и графики.

УДК 66:51-7

№ ОФЭРНиО: 21469

Григорьев И.В., Мифтахов Э.Н., Мустафина С.А. **Программный комплекс для моделирования процесса сополимеризации стирола с малеиновым ангидридом в гомогенной среде** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

В работе построена математическая модель, основанная на кинетической схеме процесса полимеризации стирола с малеиновым ангидридом. Математическая модель представляет собой систему обыкновенных дифференциальных уравнений, размерность которой стремится к бесконечности, ввиду бесконечного числа реакционных компонентов. Применяя метод статистических моментов, бесконечная система обыкновенных дифференциальных уравнений сводится к системе с конечным числом уравнений и становится разрешимой. Разработанный программный комплекс, осуществляющий моделирование сополимеризационного процесса, позволяет предсказывать значения молекулярных характеристик сополимера. Список литературы: 1. Григорьев И.В., Шангареева Г.Р., Мустафина С.А. “Программный продукт “VarOptimalControl” решения задач оптимального управления” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 08-09(75-76). С. 46. 2. Шангареева Г.Р., Григорьев И.В., Мустафина С.А. “Программное средство “SAOptimal” для решения задач оптимального управления” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 08-09(75-76). С. 52.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21470

Богданова А.А., Вдовенко А.А., Гуленина Н.В., Коваленко С.А. **Великая Отечественная война в звуках и образах** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Электронная разработка представляет собой комплексное включение наглядной информации, видеоряда, аудиофайлов, способных раскрыть историю Великой Отечественной войны с нового ракурса исследования: зрительных образах и звукового сопровождения. В разработку включены обширная подборка произведений изобразительного искусства, плакатной периода Великой Отечественной войны, подборка коллажей наиболее значимых фильмов, музеи и мемориалы, увековечившие память о войне, песни военных лет, наиболее известные речи руководителей государства этого периода, изображения и описания наград - орденов и медалей Великой Отечественной войны, а также информация о героях и полководцах Великой Отечественной войны.

УДК 550.837.3

№ ОФЭРНиО: 21471

Кризский В.Н., Викторов С.В., Беляева М.Б. **Электронная монография “Математическое моделирование геоэлектрических полей в кусочно-однородных квазитрехмерных средах”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

В монографии рассматривается построение и исследование процедуры поиска в кусочно-однородной среде параметров границы проводящего включения (локального в виде тела вращения или протяженного в виде цилиндра, у которых соответственно образующая или направляющая аппроксимированы сплайном) по результатам исследований постоянным электрическим током. Приводятся исследования прямых задач геоэлектрики в кусочно-однородных средах, обладающих пространственной осевой симметрией, в присутствии проводящего локального или протяженного включения с аппроксимированной сплайном границей. Для их решения используется эффективный комбинированный способ, основанный на сочетании методов интегральных преобразований и интегральных уравнений, формируемых на базе теории потенциала двойного электрического слоя. На основе метода регуляризации А.Н. Тихонова представлено решение обратной задачи поиска границы включения как конечномерного вектора ограниченных параметров, входящего в состав ее параметрического описания сплайн-функциями.

УДК 621.9.06

№ ОФЭРНиО: 21472

Петров Д.А., Смирнов П.С., Давлетшин Р.С. **Система 3D-позиционирования** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

В настоящее время в виду развития технологического процесса многие электронные устройства, которые были громоздкими и дорогими несколько лет назад, становятся для обычных людей доступными сейчас. Бурное развитие микроэлектроники вносит нашу жизнь все новые и новые устройства, использующие 3D-позиционирование и ряд уникальных технологий. Такими устройствами на данный момент являются 3D-принтеры, 3D-сканеры, ЧПУ станки, лазерные граверы и другие. Эти устройства в большинстве случаев доступны для покупки не только для малых предприятий, но и для личного пользования ввиду недорогой стоимости. Технологии работы в этих машинах проста, используется трех координатное перемещение инструмента по рабочей области. Благодаря этим факторам стали доступны для простых пользователей устройства 3D-

позиционирования. Ввиду удешевления используются простые и надежные микроконтроллеры Arduino, основанные на чипах Atmel. Данные контроллеры имеют простоту подключения и их прошивки с помощью обычного USB кабеля и персонального компьютера. Контроллер Arduino не имеет ОС с разделением времени, поэтому он может выполнять только последовательные команды. К сожалению, о параллельных технологиях речи пока быть не может. Движении из точки А в точку Б алгоритм.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21473

Абдрашитов А.Ф., Кучинская Е.Ю. **Учебно-методические материалы**
“Проекционное черчение” / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Учебно-методические материалы необходимы для изучения дисциплины “Проекционное черчение” (Б2.В.9.), которая входит в базовую часть математического и естественнонаучного цикла (Б2) подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 051000.62 “Педагогическое образование” профиля “Машиностроение и материалобработка”. Основными целями разработки данных учебно-методических материалов являлись: развитие пространственных представлений и воображения, конструктивно-геометрического мышления студентов, обучение их методам и способам построения графических моделей реальных объектов, ознакомление их с нормативами графических работ, выработка знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей и эскизов деталей. Отличительной особенностью данных материалов является их профильная направленность, учитывающая особенности направления 051000.62 “Педагогическое образование” профиля “Машиностроение и материалобработка материалов”.

УДК 377.5.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21474

Гареева С.М. **Рабочая тетрадь по дисциплине “Семейное право”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Рабочая тетрадь по дисциплине “Семейное право” составлена в соответствии с ФГОС СПО специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения. Рабочая тетрадь предназначена для проверочных работ и рейтингового оценивания по дисциплине, в ней представлены тематические проверочные работы, содержащие разнообразные виды заданий различного уровня сложности, позволяющие закрепить пройденный материал и проверить результаты освоения базовой дисциплины профессионального цикла “Семейное право”. Практические задания предполагают последовательное обучение темам в соответствии с календарно-тематическим планом дисциплины и позволяют выбрать задания в соответствии с уровнем подготовленности. Дидактические материалы, представленные в рабочей тетради, соответствуют современным требованиям, направлены на получение обучающимися необходимых компетенций, способствуют привлечению студентов к активной познавательной деятельности в учебном процессе по дисциплине “Семейное право”. В рабочей тетради по дисциплине “Семейное право” представлены тематические проверочные работы, содержащие разнообразные виды заданий различного уровня сложности, позволяющие закрепить пройденный материал и проверить результаты освоения базовой дисциплины профессионального цикла. Новизна работы обусловлена, прежде всего, тем, что автором поставлена и решалась задача возможности преподавателю более гибко подойти к оцениванию уровня овладения студентом основного содержания обучения и мониторингу его достижений. Практические задания предполагают, последовательное обучение темам

в соответствии с календарно-тематическим планом дисциплины и позволяют выбрать задания в соответствии с уровнем подготовленности. Разработанная рабочая тетрадь рекомендована студентам колледжа и имеет несомненный интерес для преподавателей и студентов СПО.

УДК 377.5.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21475

Гареева С.М. **Рабочая тетрадь по дисциплине “Правовое обеспечение профессиональной деятельности”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Рабочая тетрадь по дисциплине “Правовое обеспечение профессиональной деятельности” составлена в соответствии с ФГОС СПО специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям) и предназначена для студентов II курса колледжа с учётом особенностей регионального рынка труда и требований работодателей. В рабочей тетради представлены тематические проверочные работы, содержащие разнообразные виды заданий различного уровня сложности, позволяющие закрепить пройденный материал и проверить результаты освоения базовой дисциплины профессионального цикла “Правовое обеспечение профессиональной деятельности”. Практические задания предполагают, последовательное обучение темам в соответствии с календарно-тематическим планом дисциплины и позволяют выбрать задания в соответствии с уровнем подготовленности. Дидактический комплекс “Рабочая тетрадь” по дисциплине должна стать основой фонда оценочных средств по общепрофессиональной дисциплине “Правовое обеспечение профессиональной деятельности”. Разработанная рабочая тетрадь рекомендована студентам колледжа и имеет несомненный интерес для преподавателей и студентов СПО. Методическая разработка по дисциплине “Правовое обеспечение профессиональной деятельности” состоит из тетради для студентов и тетради с ответами для преподавателя.

УДК 377.5

№ ОФЭРНиО: 21476

Гареева С.М. **Рабочая тетрадь по дисциплине “Искусство (мировая художественная культура)”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Рабочая тетрадь по дисциплине “Искусство (Мировая художественная культура)” составлена в соответствии с ФГОС СПО специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения и предназначена для студентов I курса колледжа. В рабочей тетради представлены тематические проверочные работы, содержащие разнообразные виды заданий различного уровня сложности, позволяющие закрепить пройденный материал и проверить результаты освоения вариативной дисциплины общеобразовательного цикла “Искусство (Мировая художественная культура)”. Исходя из целей и задач преподавания предмета, предлагаемые в рабочей тетради задания, имеют разную направленность: информативную, творческую, технологическую, которые помогают студентам глубже осознать причинно-следственные связи, роль и действие закона преемственности в развитии МХК, принципы историзма и носят комплексный характер. Контроль степени освоения дисциплины осуществляется в форме проверочных работ, содержащих различные виды заданий репродуктивного, продуктивного и творческого характера. Контролю при этом подлежат не только теоретические знания по дисциплине и степень сформированности необходимых навыков, но и глубина и оригинальность личного восприятия художественного материала, способность к анализу и синтезу полученных знаний, умения студентов сопоставлять и

оценивать феномены культуры, устанавливать между ними несложные связи. Методическая разработка по дисциплине “Искусство (Мировая художественная культура)” состоит из двух тетрадей для студентов и двух тетрадей с ответами для преподавателя. Разработанная рабочая тетрадь рекомендована студентам колледжа и имеет несомненный интерес для преподавателей и студентов СПО.

УДК 94”15/18”

№ ОФЭРНиО: 21477

Залилова Л.Р., Маркелова Л.Н. **Великая Отечественная война на страницах региональной прессы (на основе материалов газеты “Стерлитамакский рабочий” в период с 1975 г. до 2015 г.)** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

В 2015 году наша страна отмечает 70-летие Победы в Великой Отечественной войне. Для нас эта дата наполнена особым смыслом. Это - священная память о погибших на полях сражений. Это - наша история, наша боль, наша надежда... Основной долг всех последующих поколений - сохранить историческую память о Великой Отечественной войне, не оставить в забвении ни одного погибшего солдата, отдать дань благодарности за героический подвиг в Великой Отечественной войне живым ветеранам войны и трудового фронта. Большинство материалов о Великой Отечественной войне имеются лишь на бумаге. А материалы на бумажном носителе не долговечны: желтеют, рвутся, теряют свой первоначальный вид. В электронном же виде информация храниться намного дольше.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21478

Иремадзе Е.О. **Основы эконометрического моделирования** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

В пособии “Основы эконометрического моделирования” излагаются систематическое изложение основ эконометрики, эконометрического моделирования. Большое место отводится регрессионному анализу как методу, используемому в эконометрии для поиска уравнения, которое в наибольшей степени соответствует совокупности наблюдений зависимых и независимых переменных, и тем самым дает наилучшую оценку истинного соотношения между этими переменными. Так же, в учебном пособии представлены основные теоретические положения, используемые при проведении эмпирического анализа и прогнозирования тенденций развития экономических процессов, базирующихся на применении эконометрических методов, а также конкретные примеры, раскрывающие различные возможности и направления использования эконометрического инструментария в прикладных исследованиях. Учебное пособие может быть рекомендовано в качестве базового учебника преподавателям и студентам всех форм обучения экономических специальностей. Список литературы: 1. Иремадзе Э.О. Эконометрические методы и задачи // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 12 (67). С. 14.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21479

Мустафина С.А., Мифтахов Э.Н., Михайлова Т.А. **Электронная монография “Исследование сополимеризационных процессов методом математического моделирования”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

В условиях современного промышленного производства синтетических каучуков все чаще применяются методы математического моделирования технологических процессов, позволяющие решать задачи прогнозирования и оптимизации производства. В основе получения данных продуктов лежит сложный химический процесс, протекающий по свободно радикальному цепному механизму и условно носящий название процесса сополимеризации. В предлагаемой монографии подробно представлено исследование процесса сополимеризации бутадиена со стиролом в эмульсии. В монографии проанализирован большой материал, посвященный кинетической схеме моделируемого процесса свободно радикальной сополимеризации, вычислительным методам решения прямой и обратной задач полимеризации с помощью кинетического и статистического подхода. Соответствующее внимание уделено методам моделирования технологических процессов. Предлагаемая электронная монография будет полезным руководством для исследователей и технологов, специализирующихся в области теоретических основ химической технологии. Она будет полезна аспирантам и студентам старших курсов высших учебных заведений, изучающих аппаратное оформление технологических процессов, высокомолекулярные соединения и численные методы поиска оптимальных условий ведения процесса.

УДК 37.018.1

№ ОФЭРНиО: 21480

Дмитриев А.Н., Паскалов Д.И., Мустафина С.А. **Игровое приложение “Несущий Смерть”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Tun ЭВМ: Intel; **Tun ЭВМ:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Данная программа предназначена для развития некоторых умений и навыков (например, адаптивность, умение принимать решения в стрессовых ситуациях), а также для получения уникального игрового опыта и проведения досуга. Приложение применимо в области досуга и развлечений. Также ее можно рассматривать как своеобразный вклад в культуру и искусство. Данная программа предназначена для любого пользователя (т.е. любого пола, возраста и вероисповедания). Для запуска данного приложения не требуется доступ к интернету. Для пользования программой требуется процессор Intel или AMD, 512 Мб памяти на жестком диске, 256 Мб ОЗУ и видеокарта или графическое ядро. Игра относится к жанру 4X стратегий и имеет ряд уникальных возможностей, позволяющих улучшить опыт игроков. В работе использовалась литература: 1) Роберто Иерусалимский “Programming in Lua”, Lua.org, 2013.

УДК 517.958:5

№ ОФЭРНиО: 21481

Мустафина С.А., Карамова А.И., Вайтиев В.А. **Монография “Математическое моделирование и оптимизация в условиях частичной неопределенности исходной физико-химической информации”** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Tun ЭВМ: Intel; **Tun ЭВМ:** Windows 7

В монографии рассмотрена одна из классических задач математического моделирования сложных химических реакций - разработка комбинированных методов и алгоритмов решения прямых и обратных задач химической кинетики в условиях неопределенности кинетических данных. Отличительная особенность работы состоит в применении вычислительного аппарата интервального анализа к решению кинетических задач. Предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей физико-математических вузов, а также специалистов в области математического моделирования физико-химических процессов. Для работы с текстом монографии необходимо иметь персональный компьютер типа IBM PC Pentium IV с операционной системой Windows

95/98/2000/2003/XP/Vista/7 и выше и оперативной памятью от 512 Мб. Условия передачи документации на разработку или условия ее продажи: по договоренности; при необходимости изложенные в монографии материалы могут быть доработаны.

УДК 519.245, 678.7

№ ОФЭРНиО: 21482

Михайлова Т.А., Мифтахов Э.Н., Мустафина С.А. **Программный комплекс моделирования синтеза бутadiен-стирольного сополимера в каскаде реакторов методом Монте-Карло** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

В настоящее время производство полимерных материалов занимает одно из ведущих мест в отечественной химической промышленности. Одними из наиболее распространенных полимерных материалов промышленного назначения являются бутadiен-стирольные синтетические каучуки, в основе получения которых лежит процесс свободно-радикальной сополимеризации бутadiена со стиролом в эмульсии. Изучение данного процесса становится возможным при построении математической модели. В свою очередь, моделирование позволит прогнозировать свойства и модифицировать качественные показатели продукта сополимеризации, что является важной задачей на сегодняшний день. В данном проекте представлен программный комплекс для моделирования синтеза бутadiен-стирольного каучука, протекающего в каскаде реакторов. Предложенный программный продукт адекватно описывает процесс сополимеризации бутadiена со стиролом. Для осуществления моделирования процесса в батаре последовательно соединенных полимеризаторов учтено распределение по времени пребывания частиц системы. Получаемая информация дает возможность исследовать характеристики продукта сополимеризации в любой момент времени и проводить расчет молекулярно-массового распределения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21483

Хусаинова Л.М. **Башкирская диалектология** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Учебное пособие “Башкирская диалектология” рекомендовано студентам вузов и ссузов, учащимся школ министерством образования Республики Башкортостан. Автор: Хусаинова Ляйля Мидхатовна, канд.филол.н., доц. кафедры башкирского языка Стерлитамакского филиала БашГУ. Пособие состоит из введения, 5-ти глав и приложения. Во введении определены цели и задачи курса “Башкирская диалектология”, даны определения основным терминам. В 1 главе дано краткое содержание курса. 2 глава посвящена изучению истории формирования башкирской диалектологии. В 3 главе представлен опыт классификации башкирских диалектов. В 4 главе описаны все диалекты и говоры башкирского языка. В 5 главе даны методические указания по организации самостоятельной работы по курсу. В приложении представлены некоторые статьи по данной теме автора учебного пособия. а также дан полный список основной и дополнительной литературы по башкирской диалектологии.

УДК 541.64.11

№ ОФЭРНиО: 21484

Смирнов П.С., Гиззатова Э.Р. **Программный продукт ChemicalDifSolution** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Модернизация производства синтетического каучука невозможна без разработки и применения методов математического моделирования, поскольку именно они позволяют перейти от химических процессов к математическому описанию и, в дальнейшем, к решению прямой и обратной кинетических задач. В связи с этим, возникает задача создания собственного программного обеспечения, автоматизирующего переход от схем сложных реакций к математическим выражениям. Переходя от кинетической модели процесса полимеризации к математическому описанию, необходимо выявить все возможные законы, которым подчиняются реагенты, присутствующие в каталитической системе. Эти законы, представляющие собой набор элементарных стадий, есть кинетическая схема процесса. Программное обеспечение ChemicalDifSolution предназначено для проведения вычислительных экспериментов по решению прямой кинетической задач процессов ионно-координационной полимеризации веществных, однако оно также может быть использовано не только для рассмотренного процесса, но и для произвольных процессов, проходящих в изотермическом режиме, в том числе процессов обрывной, радикальной полимеризации, а также процессов сополимеризации мономеров.

УДК 519.688

№ ОФЭРНИО: 21485

Петров Д.А., Карамова А.И., Давлетшин Р.С. **Библиотека параллельного поиска оптимального управления** / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”

Тип ЭВМ: Intel Core i3; **Тип и версия ОС:** Windows 7

В разработанной программе используется технология CUDA. Данная технология позволяет производить математические вычисления на графических картах компании Nvidia с поддержкой данной технологии. Разработанный алгоритм, укомплектованный в DLL библиотеку, в полной мере использует все новейшие технологии параллельного программирования, давая отличный прирост производительности при поиске оптимального правления. Список литературы: 1. Григорьев И.В., Шершуков М.С., Яхин Р.М., Давлетшин Р.С. Электронный учебник по методам оптимизации // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2013. Т. 1. № 12 (55). С. 32; 2. Бикбов С.Ю., Икрамов Р.Д., Давлетшин Р.С. Программа SimPlex для решения задач линейного программирования симплекс-методом.// Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2011. Т. 1. № 8 (27). С. 11.

УДК 656.1+656.5+656.02+656.04 (339.138) (083.74) (470- 25)

№ ОФЭРНИО: 21486

Сидорчук Р.Р., Скоробогатых И.И., Лопатинская И.В., Завьялова Н.Б., Сагинова О.В., Ефимова Д.М., Твердохлебова М.Д., Завьялов Д.В., Мешков А.А., Мусатов Б.В. **Информационная структура методики проведения маркетинговых исследований потребителей для выбора критериев воспринимаемого и ожидаемого качества услуг транспортного обслуживания населения наземным общественным транспортом**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Функциональное назначение - исследование и выбор значимых критериев транспортного обслуживания населения наземным транспортом общего пользования. Область применения - анализ качества услуг транспортного обслуживания и уровня удовлетворенности потребителей (пассажиры). Ограничения обусловлены авторским правом на использование методики. Библиография 1. Сидорчук Р.Р., Ефимова Д.М., Лопатинская И.В., Кадрова В.А., Гринева О.О. Разработка методики мониторинга удовлетворенности пассажиров московского городского пассажирского транспорта // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. № 11 (66). С. 12. 2. Сидорчук Р.Р. Ценность в маркетинге как научная категория

//Маркетинг МВА.Маркетинговое управление предприятием. -2014. -Т. 5.- № 3.- С. 216-235; 3. Скоробогатых И.И., Сидорчук Р.Р. Маркетинговая оценка атрибутов качества общественного транспорта с использованием параметрического подхода: обзор некоторых результатов двух волн исследования//Маркетинг МВА. Маркетинговое управление предприятием.- 2015.- Т. 6.- № 1. -С. 7-18 4. Sidorchuk, Roman, Grineva Olga (2014b) Research for the Marketing State in Russian Museums, Review of European Studies; Vol. 6, No. 4;pp.2.

УДК 656.1+656.5+656.02+656.04 (339.138) (083.74) (470- 25)

№ ОФЭРНИО: 21487

Сидорчук Р.Р., Скоробогатых И.И., Лопатинская И.В., Завьялова Н.Б., Сагинова О.В., Ефимова Д.М., Твердохлебова М.Д., Завьялов Д.В., Мешков А.А., Мусатов Б.В.
Информационная структура методики проведения маркетинговых исследований потребителей для определения показателей воспринимаемого уровня качества услуг транспортного обслуживания населения наземным транспортом общего пользования

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Функциональное назначение - исследование показателей воспринимаемого уровня качества транспортного обслуживания населения наземным транспортом общего пользования. Область применения - анализ качества услуг транспортного обслуживания и уровня удовлетворенности потребителей (пассажиры). Ограничения обусловлены авторским право на использование методик. Библиография 1. Сидорчук Р.Р., Ефимова Д.М., Лопатинская И.В., Кадрова В.А., Гринева О.О. Разработка методики мониторинга удовлетворенности пассажиров московского городского пассажирского транспорта // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. № 11 (66). С. 12. 2. Сидорчук Р.Р. Ценность в маркетинге как научная категория //Маркетинг МВА.Маркетинговое управление предприятием. -2014. -Т. 5.- № 3.- С. 216-235 3. Скоробогатых И.И., Сидорчук Р.Р. Маркетинговая оценка атрибутов качества общественного транспорта с использованием параметрического подхода: обзор некоторых результатов двух волн исследования//Маркетинг МВА. Маркетинговое управление предприятием.- 2015.- Т. 6.- № 1. -С. 7-18 4. Sidorchuk, Roman, Grineva Olga (2014b) Research for the Marketing State in Russian Museums, Review of European Studies; Vol. 6, No. 4;pp.283-289, doi:10.5539.

УДК 656.1+656.5+656.02+656.04 (339.138) (083.74) (470- 25)

№ ОФЭРНИО: 21488

Сидорчук Р.Р., Скоробогатых И.И., Лопатинская И.В., Завьялова Н.Б., Сагинова О.В., Ефимова Д.М., Твердохлебова М.Д., Завьялов Д.В., Мешков А.А., Мусатов Б.В.
Информационная структура методики проведения маркетинговых исследований потребителей для определения показателей ожидаемого уровня качества услуг транспортного обслуживания населения наземным транспортом общего пользования

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Функциональное назначение - исследование значений показателей ожидаемого качества транспортного обслуживания населения наземным транспортом общего пользования. Область применения - анализ качества услуг транспортного обслуживания и уровня удовлетворенности потребителей (пассажиры). Ограничения обусловлены авторским право на использование методики. Библиография 1. Сидорчук Р.Р., Ефимова Д.М., Лопатинская И.В., Кадрова В.А., Гринева О.О. Разработка методики мониторинга удовлетворенности пассажиров московского городского пассажирского транспорта // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. № 11 (66). С. 12. 2. Сидорчук Р.Р. Ценность в маркетинге как научная категория

//Маркетинг MBA.Маркетинговое управление предприятием. -2014. -Т. 5.- № 3.- С. 216-235; 3. Скоробогатых И.И., Сидорчук Р.Р. Маркетинговая оценка атрибутов качества общественного транспорта с использованием параметрического подхода: обзор некоторых результатов двух волн исследования//Маркетинг MBA. Маркетинговое управление предприятием.- 2015.- Т. 6.- № 1. - С. 7-18; 4. Sidorchuk, Roman, Grineva Olga (2014b) Research for the Marketing State in Russian Museums, Review of European Studies; Vol. 6, No. 4;pp.2.

УДК 510.22, 519.1

№ ОФЭРНИО: 21492

Богданова Н.В. **Дискретная математика** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина“

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный ресурс “Дискретная математика” предназначен для обучения студентов как очного, так и заочного отделений бакалавриата по направлению “Педагогическое образование”, профиль “Информатика”. Будущим учителям физики, математики и информатики необходимо иметь представление о математических основах вычислительной техники и информатики. Состав и структура ресурса определяются курсом лекций и практических занятий по основной тематике дисциплины “Дискретная математика”. Это теория множеств, теория графов и комбинаторика. Задачи сгруппированы по основным темам курса. Предложены варианты контрольного и итогового тестирования. Электронный ресурс создан с помощью системы MOODLE и может применяться для дистанционного обучения.

УДК 004.9

№ ОФЭРНИО: 21493

Князькова О.В. **Информационные технологии в сервисной деятельности** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина“

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Основная задача ЭОР по курсу “Информационные технологии в сервисной деятельности” - сформировать у студентов информационную культуру и отчетливое представление о роли современных информационных технологий; дать необходимые знания об аппаратных и программных средствах информационного обеспечения деятельности специалиста; научить навыкам практической работы на персональном компьютере. Данный ЭОР обеспечивает взаимодействие студента с учебно-методическим материалом. Представленный материал позволяет работать как в аудитории, так и дистанционно. Ресурс выложен на сервере университета в LMS “Moodle”, доступен только для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлению “Сервис”. Для функционирования мультимедиа ресурсов курса “Информационные технологии в сервисной деятельности” на компьютере пользователя необходимы следующие аппаратные и программные средства: 1. ПК типа Intel x86 / AMD 64; 2. Оперативная память - 1024 Mb; 3. Свободное пространство на жёстком диске 640 Mb; 4.Цветной монитор SVGA с разрешающей способностью 600x800 и выше; 5. ОС Windows /XP/2003/7/8 GNU/Linux; 6. Browser min. Firefox 4, Internet Explorer 8, Safari 5, Google Chrome 11, Opera 9; 7. Adobe_Flash_Player 8; Adobe_Reader 9, DjVu_Browser_Pl.

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 21494

Щетинина Н.П. **Развитие высшего педагогического образования за рубежом и в России** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина“

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

ЭОР “Развитие высшего педагогического образования за рубежом и в России” разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 050100 Педагогическое образование (квалификация “магистр”) магистерской программы “Педагогика высшей школы”. Он предназначен для использования в учебном процессе студентами очной и заочной формы обучения. Для функционирования мультимедиа ресурсов курса “Развитие высшего педагогического образования за рубежом и в России” на компьютере пользователя необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа Intel x86 / AMD 64, Оперативная память - 1024 Mb, Свободное пространство на жёстком диске 640 Mb, Цветной монитор SVGA с разрешающей способностью 600x800 и выше, ОС Windows /XP/2003/7/8, GNU/Linux Browser min. Firefox 4, Internet Explorer 8, Safari 5, Google Chrome 11, Opera 9, Adobe_Flash_Player Adobe_Reader, VLC WEB Browser Plugin.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21495

Шилин А.С. **Алгоритмизация и основы программирования** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина “

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный образовательный ресурс (ЭОР) “Алгоритмизация и основы программирования” предназначен, в частности, для использования в учебном процессе по дисциплине “Информатика и программирование”, которая является одной из базовых в специальной подготовке бакалавров математического обеспечения и администрирования информационных систем. Его основной целью является овладение основами теоретических и практических знаний в области алгоритмизации и основ императивного программирования. В качестве технического средства для создания ЭОР “Алгоритмизация и основы программирования” была выбрана в LMS “Moodle”. Главным достоинством этой оболочки является доступный интерфейс с большим набором инструментов для создания ресурсов и элементов курса. Ресурс выложен на сервере университета, доступен для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлению “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем”. 1. Шилин А.С. “Инновации в формировании навыков нисходящего структурного проектирования при обучении алгоритмизации и императивному программированию в контексте гуманитарно-ориентированной образовательной парадигмы” // Информатика и прикладная математика: межвузовский сборник научных трудов. 2012. № 18. С. 92-95; 2. Шилин А.С. “Обучение алгоритмизации с использованием многооконного специализированного редактора схем алгоритмов с поддержкой принципа модульности в контексте гуманитарно-ориентированной образовательной парадигмы” // Информатика и прикладная математика: межвузовский сборник научных трудов. 2013. № 19. С. 83-88.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21496

Шилин А.С. **Проектирование реляционных баз данных** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный образовательный ресурс (ЭОР) “Проектирование реляционных баз данных” предназначен, в частности, для использования в учебном процессе по дисциплине “Проектирование реляционных баз данных”, которая является одной из базовых в специальной подготовке бакалавров математического обеспечения и администрирования информационных систем. Его основной целью является овладение основами теоретических и практических знаний в области проектирования реляционных баз данных. В качестве технического средства для создания ЭОР “Проектирование

реляционных баз данных” была выбрана в LMS “Moodle”. Главным достоинством этой оболочки является доступный интерфейс с большим набором инструментов для создания ресурсов и элементов курса. Ресурс выложен на сервере университета, доступен для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлению “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем”

1. Шилин А.С. “Правила проектирования реляционных баз данных методом сущность-связь в случаях связей порядка выше второго и не более одной многосвязной сущности” // Информатика и прикладная математика: межвузовский сборник научных трудов. 2014. № 20. С. 114-140.
2. Шилин А.С. “Правила проектирования реляционных баз данных методом сущность-связь в случаях связей порядка выше второго” // Информатика и прикладная математика: межвузовский сборник научных трудов. 2014. № 20. С. 141-158.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21497

Дунаев А.А., Шилин А.С. **Численные методы** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина“

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный образовательный ресурс (ЭОР) “Численные методы” предназначен, в частности, для использования в учебном процессе по дисциплине “Методы вычислений”, которая является одной из базовых в специальной подготовке бакалавров математического обеспечения и администрирования информационных систем. Его основной целью является овладение основами теоретических и практических знаний в области вычислительной математики. В качестве технического средства для создания ЭОР “Численные методы” была выбрана в LMS “Moodle”. Главным достоинством этой оболочки является доступный интерфейс с большим набором инструментов для создания ресурсов и элементов курса. Ресурс выложен на сервере университета, доступен для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлению “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21498

Махмудов М.Н. **Радиотехника** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина“

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Основными задачами ЭОР “Радиотехника” являются: усвоение базовых понятий радиотехнических терминов, основных цепей и сигналов, закрепление теоретических знаний, используя интерактивный лабораторный практикум. ЭОР по курсу “Радиотехника” обеспечивают взаимодействие студента с учебно-методическим материалом, насыщен элементами обратной связи с преподавателем, как в режиме on-line, так и в off-line. Представленный материал позволяет работать как в аудитории, так и дистанционно. Ресурс выложен на сервере университета в LMS “Moodle”, доступен только для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлению “Техническая физика” и педагогическое образование, профиль “Физика”. Список литературы: 1. Махмудов М.Н. Электронный образовательный ресурс “Электроника и схемотехника” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 04 (59). С. 20; 2. Махмудов М.Н. Электронный образовательный ресурс “Информационные технологии в профессиональной деятельности” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 10 (65). С. 10.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21499

Ручкин В.Н., Фулин В.А. **Экспертные системы и базы знаний** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина“

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Основными задачами ЭОР “Экспертные системы и базы знаний” являются: усвоение основных понятий экспертных систем, их структуры, процесса разработки, используя интерактивный лабораторный практикум. ЭОР по курсу “Экспертные системы и базы знаний” обеспечивают взаимодействие студента с учебно-методическим материалом, насыщен элементами обратной связи с преподавателем, как в режиме on-line, так и в off-line. Представленный материал позволяет работать как в аудитории, так и дистанционно. Ресурс выложен на сервере университета в LMS “Moodle”, доступен только для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлению “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем”. Список литературы: 1. Фулин В.А. Электронный образовательный ресурс “Internet-Intranet” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 04 (59). С. 22; 2. Ручкин В.Н., Фулин В.А. Электронный образовательный ресурс “Системы искусственного интеллекта” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 10 (65). С. 14.

УДК 373.1.013

№ ОФЭРНиО: 21500

Красильников И.М.

Диагностическая методика развития музыкально-творческого потенциала учащихся в процессе обучения на основе цифрового инструментария / ФГБНУ “Институт художественного образования и культурологии Российской академии образования”

Тип ЭВМ: Intel Core 2; **Тип и версия ОС:** Windows *

Диагностическая методика развития музыкально-творческого потенциала учащихся в процессе обучения на основе цифрового инструментария является методическим продуктом. Диагностическая методика предназначена для работников системы общего, дополнительного и профессионального образования, нуждающихся в объективной и достоверной оценке музыкально-творческого развития учащихся, приобщающихся к музыкально-творческой деятельности на основе клавишного синтезатора или музыкального компьютера. Возрастные ограничения для обследуемых учащихся - от 7 до 23 лет. Для проведения диагностического обследования учащихся необходимы клавишный синтезатор или музыкальный компьютер (оборудованный программами для создания музыки, звуковым модулем и акустическими колонками).

Условием успешности проведения диагностического обследования учащихся является осуществление их музыкального обучения на основе клавишного синтезатора или музыкального компьютера. Организационным требованием - участие в обследовании опытного преподавателя по классу электронных музыкальных инструментов. Требования технического и технологического характера - наличие названных выше музыкальных инструментов, представление учащимися продуктов их электронного музыкального творчества, прав.

УДК 519.23/.25

№ ОФЭРНиО: 21501

Полосков И.Е.

Пакет программ ProbRels v.2

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Программный пакет ProbRels v.2, написанный на входном языке математического пакета Mathematica, предназначен для генерирования соотношений между основными числовыми характеристиками многомерных случайных векторов - моментами, кумулянтами и квазимоментами - в символьном виде [1,2] при исследовании стохастической динамики нелинейных систем, возмущаемых случайными флуктуациями.

Такие системы используются в качестве моделей в различных разделах физико-математических, естественных, технических, экономических и др. наук. Пакет состоит из семи основных процедур и нескольких вспомогательных. Модуль IntGauss вычисляет несобственные интегралы, подынтегральная функция которых есть произведение многомерного нормального распределения и полинома, в символьном виде. Процедуры QuasiGauss и CumulClosure строят аналитические соотношения для квазигауссового и кумулянтного замыканий при стохастическом анализе нелинейных динамических систем. Модуль MomCum (CumMom) возвращает символьные выражения начальных моментов (кумулянтов) до заданного порядка через кумулянты (начальные моменты). Модуль QuasiGaussEq (CumulClosureEq) строит полный необходимый набор уравнений для моментов вектора состояния стохастической системы с полиномиальными нелинейностями произвольной размерности на основе квазигауссового (кумулянтного) замыкания. Пакет ProbRels v.2 может эксплуатироваться на компьютерах с ОЗУ не менее 500 Мб в среде пакета Mathematica версии не ниже 6 под управлением операционной системы MS Windows версии не ниже XP Pro. Возможные ограничения при работе пакета ProbRels v.2 могут быть связаны с нехваткой оперативной памяти используемого компьютера и внутренними проблемами пакета Mathematica. В сети пакет не тестировался. Для его распространения допустимы любые носители. Список литературы: 1. Полосков И.Е. Пакет ProbRel для символьных вероятностных расчетов // Вестник Пермского ун-та. "Информационные системы и технологии". 2003. Вып.6. С.19-22; 2. Poloskov I.E. CAS Mathematica in RandomStudies // Proc. of Intern. Conf. on Computation; 2. Полосков И.И., Полосков И.Е. "Пакет VMPack" // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2013. Т. 1. № 02 (57). С. 23.

УДК 004.4:004.9

№ ОФЭРНИО: 21502

Пахаренко Н.В. **“Автоматизированная система по расчету тепловой мощности систем отопления и подбору отопительных приборов”** / ФГБОУ ВО “Тюменский государственный нефтегазовый университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Автоматизированная система по расчету тепловой мощности систем отопления и подбору отопительных приборов позволяет пользователю выполнить следующие расчеты: - расчет тепловой мощности систем отопления; - расчет и подбор отопительных приборов;- автоматизации расчета удельной тепловой характеристики здания. Методика расчетов соответствуют нормативным документам: - СНиП 2.04.05-91* Отопление, вентиляция и кондиционирование; - СНиП 23-01-99* Строительная климатология; - СНиП II-3-79*.Строительная теплотехника; - СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий. Программа имеет удобный пользовательский интерфейс. Во всех формах реализован визуальный контроль ввода данных, предусмотрено частичное автозаполнение полей, зависящее от введенных пользователем данных. Предусмотрена возможность вывода на печать результатов расчета. Накопительная система результатов расчета в базе данных, которая позволяет по мере необходимости сформировать отчет и вывести его на печать. Для работы с программой необходимо установить MS Access, MS Word.

УДК 69:004.9

№ ОФЭРНИО: 21503

Пахаренко Н.В. **Программа по расчету и подбору водоводяных и пароводоводяных подогревателей** / ФГБОУ ВО “Тюменский государственный нефтегазовый университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Программа по расчету и подбору водоводяных и пароводоводяных подогревателей” разработана для повышения эффективности работы проектно-конструкторских отделов. Программа позволяет осуществить автоматизированный расчет и подбор следующего оборудования: водоводяных подогревателей; скоростных пароводоводяных подогревателей; емкостных пароводоводяных подогревателей. Расчет и подбор оборудования автоматизирован соответственно расчетам, предложенным в Справочнике проектировщика “Отопление, водопровод, канализация” (под редакцией канд. техн. наук И.Г. Старовойта) и расчету, представленному в Справочнике строителя “Монтаж внутренних санитарно-технических устройств” (Ю.Б. Александрович и др.). Программа имеет удобный пользовательский интерфейс. Предусмотрена возможность вывода на печать результатов расчета. Для работы с программой необходимо установить MS Access.

УДК 004.4:004.9

№ ОФЭРНиО: 21504

Пахаренко Н.В. **“Программа по расчету расхода воды в системах водоснабжения и канализации, теплоты на нужды горячего водоснабжения”** / ФГБОУ ВО “Тюменский государственный нефтегазовый университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Программа “Расчет и подбор водоводяных и пароводоводяных подогревателей” разработана для повышения эффективности работы проектно-конструкторских отделов. Программа позволяет осуществить автоматизированный расчет и подбор следующего оборудования: водоводяных подогревателей; скоростных пароводоводяных подогревателей; емкостных пароводоводяных подогревателей. Расчет и подбор оборудования автоматизирован соответственно расчетам, предложенным в Справочнике проектировщика “Отопление, водопровод, канализация” (под редакцией канд. техн. наук И.Г. Старовойта) и расчету, представленному в Справочнике строителя “Монтаж внутренних санитарно-технических устройств” (Ю.Б. Александрович и др.). Программа имеет удобный пользовательский интерфейс. Предусмотрена возможность вывода на печать результатов расчета. Для работы с программой необходимо установить MS Access.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21505

Фомина Н.Н. **Презентация “Заочная консультация в 1930-1940-х гг. как прообраз дистанционной формы обучения одаренных детей”** / ФГБНУ “Институт художественного образования и культурологии Российской академии образования”

Тип ЭВМ: Intel Core 2; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Презентация “Заочная консультация в 1930-1940-х гг. как прообраз дистанционной формы обучения одаренных детей” представляет особенности развития детей по единой системе художественного образования. Предназначена педагогам и психологам, занимающимся изучением проблем выявления одаренных детей и определения методов художественно-творческого развития подростков. Программно-аппаратное обеспечение: РС, Microsoft Word 2010, Microsoft Power Point. Предусматривается использование в условиях самостоятельных занятий, для показа аудитории на конференциях, при обучении преподавателей искусства, на занятиях со студентами. Передача документации на разработку или для продажи осуществляется только по согласованию с правообладателем и автором. Список литературы Фомина Н.Н. Изобразительное творчество детей в пространстве художественной культуры. - М.: Всероссийский центр художественного творчества, 2014. Фомина Н.Н. Детский рисунок как феномен художественной культуры. - М.: Всероссийский центр художественного творчества, 2014. Фомина Н.Н. Рисунок как выражение творческого “Я”. Из истории коллекции детского рисунка ИХО РАО. - Русское

искусство. - 2015. - №1. Фомина Н.Н. Композиция в детском рисунке - проблема современного художественного образования. - Педагогика искусства. - 2015. - №2. - <http://www.art-education.ru/AE-magazine/>.

УДК 669.053.2

№ ОФЭРНИО: 21506

Галевский Г.В., Руднева В.В., Ефимова К.А. **Программа “Моделирование плазменного синтеза бориды титана”**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows *

Программный продукт предназначен для аспирантов, учёных, специалистов и студентов направлений подготовки “Химическая технология” и “Металлургия”. Используемые программные средства: Microsoft Visual Basic 6.0. Специальные условия и требования организационного, технического и технологического характера: Pentium 100/32 Mb оперативной памяти/ 20 Mb на жёстком диске. Операционная система (ОС): Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista рекомендуемая ОС- Windows XP. Пакет MS Office; необходимые компоненты: Access Excel. Список литературы: 1. Ширяева Л.С., Ноздрин И.В., Галевский Г.В., Руднева В.В. “Программа “Обобщенная модель карбидообразования при плазменном синтезе” версия 1.0.2” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2012. Т. 1. № 06 (37). С. 11.; 2. Ноздрин И.В., Галевский Г.В., Руднева В.В., Ширяева Л.С. “Программа “Обобщенная модель боридообразования при плазменном синтезе” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2013. Т. 1. № 1 (44). С. 8.; 3. Ефимова К.А., Гарбузова А.К., Галевский Г.В., Руднева В.В. Моделирование процессов синтеза высокотемпературных соединений титана // Вестник горно-металлургической секции РАЕН. Отделение металлургии: сб. науч. тр. 2015. В. 34. С. 113-123; 4. Ефимова К.А. Гарбузова А.К. Галевский Г.В., Руднева В.В. Моделирование процессов синтеза высокотемпературных соединений титана // Вестник горно-металлургической секции РАЕН. Отделение металлургии. 2015. - В. 34. - С. 113-123; 5. Разработка научных и технологи-ческих основ плазменного синтеза нанобориды титана /Г.В. Галевский, В.В. Руднева, К.А. Ефимова //Научно-технические ведомости СПбГПУ.2(2015. С. 141-150.

УДК 615.849

№ ОФЭРНИО: 21507

Ковалева А.С., Бухтияров И.В., Лашина Е.Л., Сангаева Л.М. **База данных пациентов с пневмокониозом при динамическом наблюдении**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Одно из ведущих мест среди профессиональных заболеваний занимает пневмокониоз, приводящий к ранней инвалидизации больных. Существует лишь несколько исследований, прослеживающие и оценивающие изменения паренхимы легких при пневмокониозах в динамическом наблюдении во Франции (Bourgkard E, Bernadac P, Chau N, Bertrand JP, Teculescu D, Pham QT). Стертая клиническая картина прогрессирования кониотического фиброза вызывает необходимость проведения компьютерной томографии высокого разрешения. Проанализированы результаты санитарно-гигиенических характеристик условий труда, клинических и лучевых методов исследования (полипозиционная рентгенография, СКТ) 120 пациентов с пневмокониозом, в том числе и ретроспективный анализ. На основании статистической обработки результатов исследования с применением статистических компьютерных программ проанализирована семиотика пневмокониоза при динамическом наблюдении. 1.

Барышникова М.П., Гордеева О.И. “Экспертная система диагностики пневмокониозов”//Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2008. Т. 1. № 6 (41). С. 196. 2. Линева З.Е., Гуляева Н.А., Петрова Н.М. “Фтизиопульмонология” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и

образование. 2008.Т.1. №6(41).С.86. 3. Басанец А.В. “Компьютерная томография высокого разрешения для диагностики ранних стадий пневмокониоза от воздействия угольной пыли” // Медицина труда и промышленная экология. 2007.Т.1. №4.С.22-30. 4.

Плюхин А.Е., Бурмистрова Т.Б., Постникова Л.В. “Значение компьютерной томографии в диагностике профессиональных диффузных диссеминированных заболеваний легких” //Диагностика и интервенционная радиология. 2011. Т.5. №2. С.79-80.

УДК 378, 33(075.8)

№ ОФЭРНиО: 21508

Дементьев Д.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Налоги и налогообложение”** / ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-методический комплекс “Налоги и налогообложение” представляют собой мультимедийную интерпретацию одной из экономических дисциплин в техническом вузе. Лекции разработаны в виде презентаций в программе PowerPoint по двенадцати темам (в скобках - количество слайдов): 1. Налоговая система РФ (124); 2. Налог на добавленную стоимость (120); 3. Налог на доходы физических лиц (104); 4. Взносы на социальное страхование (90); 5. Налог на прибыль организаций (105); 6. Государственная пошлина (95); 7. Налог на имущество организаций (81); 8. Транспортный налог (32); 9. Земельный налог (98); 10. Налог на имущество физических лиц (51); 11. Упрощенная система налогообложения (14); 12. Патентная система налогообложения (43). Общий объем лекций (презентаций) составляет 2,47 Мб. Теоретический материал в лекциях содержит термины и определения, законодательные и нормативные требования в области налогообложения, данные налоговой и бюджетной статистики. Лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной и дистанционной формах обучения”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21509

Шоба В.А. **Учебно-методический комплекс по дисциплине “Корпоративная социальная ответственность - КСО (Corporate Social Responsibility - CSR)”** / ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Учебно-методический комплекс по дисциплине “Корпоративная социальная ответственность - КСО (Corporate Social Responsibility - CSR)” - электронная версия одноименного курса. Включает комплект учебно-методических материалов, способствующих эффективному освоению дисциплины: рабочую программу, учебное пособие, практические и контрольные задания, вопросы для подготовки к экзамену, основные направления научных исследований студентов в области корпоративной социальной ответственности. Для создания мультимедийного курса в виде презентаций использованы программная оболочка Power Point, стандартные программы Microsoft Office и Paint. Количество слайдов по каждой теме различно (от 11 до 72) и зависит от общего объема темы. Теоретический материал содержит исторические факты, основные понятия, законы, поясняющие их графики и рисунки. Учебно-методический комплекс по дисциплине “Корпоративная социальная ответственность - КСО (Corporate Social Responsibility - CSR)” предназначен для студентов вузов, изучающих дисциплину “Корпоративная социальная ответственность”, а также преподавателям вузов в качестве методического инструментария и разработки содержательной части дисциплины.

УДК 378, 621.3.052

№ ОФЭРНиО: 21510

Чекмазов Э.М., Левин В.М. **Электронный учебно-математический комплекс по дисциплине “Эксплуатация оборудования электроэнергетических систем”** / ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-математический комплекс по дисциплине “Эксплуатация оборудования электроэнергетических систем” содержит следующие темы: понятие “эксплуатация”, виды функциональной деятельности при организации процессов проектирования, монтажа и эксплуатации энергетических объектов, причины повреждаемости электрооборудования, основные требования эксплуатации, анализ процессов функционирования и изменений состояний электрооборудования, примеры системного анализа объектов диагностики, технические способы и средства повышения надёжности работы оборудования в условиях эксплуатации, применение неполнофазных режимов работы ЛЭП в ремонтных циклах, применение методов контроля и диагностики состояния основных элементов ЛЭП и силовых трансформаторов, проведение ремонтов “по состоянию” с применением результатов диагностики электрооборудования, организация сервисного обслуживания оборудования. Материалы ЭУМК в виде презентаций программы Power Point и стандартных программ Microsoft Office и Painti занимают 26,16 Мб. Презентация каждой лекции содержит от 15 слайдов и выше. Теоретический материал содержит исторические факты, физическое толкование процессов, основные понятия и методики расчётов, поясняющие их графики, математические модели, рисунки и формулы. Мультимедийные лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21511

Преображенская Т.В. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Функционально-стоимостный анализ”** / ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) дисциплины “Функционально-стоимостный анализ” (ФСА) содержит полные сведения для ее изучения. Он состоит из девяти разделов: Рекомендации для работы с ЭУМК, Презентация для выбора дисциплины ФСА, Описание курса, Результаты освоения (цели) дисциплины, Тематическое содержание дисциплины, Теоретические материалы, Список литературы/интернет ресурсов, Методические материалы по выполнению всех видов работ, Контрольно-измерительные материалы. Особую ценность представляют теоретический материал и задания для выполнения с примерами отчетов в разделе Методические материалы. ЭУМК по дисциплине ФСА создан в среде DiSpace НГТУ.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21512

Щербакова Н.А. **Электронный учебно-методический комплекс “Инвестиционный менеджмент”** /ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет “

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) “Инвестиционный менеджмент” включает теоретические, контрольно-измерительные и методические материалы по темам: сущность инвестиций, классификация и денежные потоки инвестиционных проектов, проектный цикл, фактор времени и приведение по оси времени, методы экономической оценки инвестиций, определение ставки дисконтирования, источники финансирования инвестиций, управление инвестиционными

вложениями предприятия, риски проекта и методы их снижения, учет инфляции в инвестиционном менеджменте, анализ инвестиционной привлекательности. Учебно-методические материалы созданы с использованием стандартных программ Microsoft Office, презентации - с использованием программы PowerPoint и занимают 8787,0 Кб. Теоретический материал содержит основные определения, формулы, поясняющие графики и рисунки. Контрольно-измерительные материалы включают вопросы для самопроверки, задания для подготовки к контрольным работам и экзамену. Материалы могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21513

Русина А.Г., Лыкин А.В., Корнеева Н.А., Фролов М.Ю. **Электронный учебно-методический комплекс “Моделирование в электроэнергетике”** / ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-методический комплекс “Моделирование в электроэнергетике” представляют собой мультимедийную интерпретацию курса моделирование в электроэнергетике (математические задачи в электроэнергетике, математическое моделирование ЭЭС и их элементов) в техническом вузе. Лекции разработаны по темам: моделирование как метод познания, математические модели линии электропередачи, математические модели трансформаторов, основы теории графов, применение теории графов для моделирования электрических сетей, узловые уравнения установившегося режима, моделирование схем электрических сетей с помощью четырехполюсников, моделирование электрических нагрузок, построение математической модели, выбор структуры математической модели и вычисление её параметров, методологические основы прогнозирования, модели прогнозирования физических процессов, прогнозирование суточных графиков нагрузки, моделирование несимметричных режимов электрических сетей, моделирование при решении инженерных задач. Созданы в виде презентаций программы PowerPoint и стандартных программ Microsoft Office и Paint и занимают 24,69 Мб. Презентация каждой лекции содержит от 23 слайдов и выше. Теоретический материал содержит исторические факты, физические явления.

УДК 378, 683.3

№ ОФЭРНиО: 21514

Романов Е.Л. **Электронный учебно-методический комплекс “Архитектура и прикладные протоколы клиент-серверных приложений”** / ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-методический комплекс “Архитектура и прикладные протоколы клиент-серверных приложений” рассматривает прикладной протокол и процесс его проектирования в различных аспектах: как составную часть процесса проектирования ПО, компоненту архитектуры, собственного сетевого протокола, и предмет практического программирования на Java. Комплекс базируется на содержании дисциплин “Сетевые протоколы” и “Программная инженерия” и включает лекционный материал, варианты заданий к 9 лабораторным работам, индивидуальные задания, вопросы к зачету, список литературы. Содержит исходные тексты 18 проектов на Java, которые можно использовать как заготовки к лабораторным работам и как иллюстрации к лекциям. Объем текстового материала 7.54 Мб (HTML, pdf, 36 файлов, 48 илл.), исходных текстов программного кода - 33.9 Мб (18 проектов, 1100 файлов).

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 21515

Федянин В.В. Программа “Энергетическая спектральная плотность и энтропия случайных и хаотических процессов” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Алгоритм и программа позволяют проводить необходимые численно-аналитические исследования с использованием параметрической модели, которая позволяет объединить управление режимами поведения и получение экспериментальных данных ЭЭЭ-систем. Применение в теоретических и практических работах, связанных с исследованием энтропийной динамики электроэнергетических и других систем. Ограничений на применение нет, использовать в сети можно. Необходимо наличие программ MatLab, MathCAD, Visual Analyser 2011. Необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа IBM PC /Pentium/; оперативная память – 512 МВ, свободное пространство на жёстком диске 1 Мб. Библиографический список: 1. Синхронизация хаотических автоколебаний в пространстве состояний электроэнергетических, электрических и электронных систем как фактор самоорганизации / В. К. Федоров [и др.] // Омский научный вестник. – 2012. – № 3 (113). – С. 196–205. 2. Васильев, В. А. Автоволновые процессы / В. А. Васильев, Ю. М. Романовский, В. Г. Яхно. – М. : Наука, 1987. – 240 с. 3. Блехман, И. И. Синхронизация в природе и технике / И. И. Блехман. – М. : Наука, 1981. – 242 с. Аналоги отсутствуют.

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 21516

Федянин В.В. Программа “Синхронизация хаотических автоколебаний в пространстве состояний динамических систем как фактор самоорганизации” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

“Программа и алгоритм “Синхронизация хаотических автоколебаний в пространстве состояний динамических систем как фактор самоорганизации” разрабатывается применительно к математическим и физическим моделям электроэнергетических систем (ЭЭС). При этом программой решаются следующие вопросы: – синхронизация хаотических автоколебаний в неоднородных системах; – сложные автоколебательные режимы, возникающие при нарушении синхронизации; – возможность хаотических колебаний в релаксационных системах. Применение этого алгоритма может быть в теоретических и практических работах, связанных с исследованием энтропийной динамики электроэнергетических и других систем. Необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа IBM PC /Pentium/; оперативная память – 512 МВ; свободное пространство на жёстком диске 10 Мб. Библиографический список: Васильев, В. А. Автоволновые процессы / В. А. Васильев, Ю. М. Романовский, В. Г. Яхно. – М. : Наука, 1987. – 240 с. ; Блехман, И.И. Синхронизация в природе и технике. – М. : Наука, 1981. – 352 с.; 1. Романовский, Ю. М. Математическое моделирование в биофизике / Ю. М. Романовский, Н.В. Степанова, Д. С. Чернавский. – М.: Наука, 1975. – 240 с. Аналоги отсутствуют.

УДК 533.583.2, 544.723

№ ОФЭРНИО: 21517

Фефелов В.Ф., Кутанов В.М., Стищенко П.В., Мышлявцев А.В. Программа “Моделирование адсорбции аддитивной бинарной газовой смеси с отталкивательными и притягивающими латеральными взаимодействиями между

адсорбированными частицами” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Программа предназначена для изучения фазового поведения адсорбционного монослоя при адсорбции бинарной газовой смеси, а также зависимости степени покрытия поверхности частицами разного сорта от температуры и силы латеральных взаимодействий, для исследования возможных механизмов поверхностных каталитических реакций и адсорбционного газоразделения. Модель, реализованная в данной программе для ЭВМ, основана на результатах анализа литературных данных по теоретическим и экспериментальным работам адсорбции бинарных газовых смесей. Разработанная модель учитывает, отталкивающие и притягивающие межмолекулярные взаимодействия между адсорбированными частицами одного типа, латеральные взаимодействия между частицами разного типа отсутствуют. Моделирование указанной системы осуществлялось в рамках большого канонического ансамбля при помощи метода Монте-Карло. В алгоритме программы предусмотрено изменение температуры, химического потенциала частей газов и значений энергии латеральных взаимодействий. Результаты моделирования экспортируются в файлы данных и могут быть использованы для построения графиков зависимости относительного количества адсорбированных частиц на поверхности от температуры и химического потенциала. Особенности программы: учет межмолекулярных взаимодействий; независимое изменение значений химических потенциалов газов; возможность сохранения результатов моделирования; имитация физико-химического эксперимента; простота и удобство в использовании. Нормальное функционирование программы требует наличия на компьютере пользователя следующих аппаратных и программных средств: 1. ПК типа IBM PC 486/Pentium/ADM/ с тактовой частотой не менее 2,4 МГц. 2. Оперативная память - не менее 2048 МБ. 3. Свободное пространство на жёстком диске 100 Мб. 4. Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7/8.

УДК 621.926; 621:347.77; 621:001.894/.895; 621:658.58; 621.717

№ ОФЭРНИО: 21518

Ярмович Я.В., Корнеев С.В., Кузнецова В.Н. Алгоритм “Расчет места установки переливной перегородки в баке-отстойнике системы смазки дробильно-размольного оборудования” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Данный алгоритм предназначен для сокращения затрат при эксплуатации дробильно-размольного оборудования (ДРО), связанный с большим расходом смазочного материала, так как объем систем смазки ДРО может составлять до 60 м³. Для сокращения расходов, связанных с заменой смазочного материала в системе смазки ДРО, необходимо создать такой бак, в котором процесс очистки смазочного материала проходил бы постоянно, и в узел трения поступало масло необходимой чистоты. Благодаря предлагаемому алгоритму расчета бака-отстойника можно выбрать место установки переливной перегородки в соответствии с конкретными условиями эксплуатации. Данную разработку можно использовать как в учебных целях, при расчетах баков систем смазки различного оборудования, так и на производстве, когда необходимо улучшить условия работы смазочного материала, а также увеличить ресурс масла, вследствие чего увеличится и ресурс оборудования. Расчет можно производить на ПК типа Intel с ОС Windows XP, ПО - Microsoft Office 2007, объем разработки 1 Mb. Источники: Корнеев, С. В. О предельном состоянии масел для дробильно-размольного оборудования / С. В. Корнеев, Я. В. Ярмович // Тяжёлое машиностроение. – 2005. – № 6. – С. 40–41.

УДК 378, 669.041

№ ОФЭРНИО: 21519

Шаров Ю.И. **Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по курсу “Основы теплотехники и перенос энергии и массы” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

ЭУМК по курсу “Основы теплотехники и перенос энергии и массы” предназначен для студентов направления 22.03.01 Материаловедение и технология материалов. Он включает следующие разделы: описание, цели дисциплины и тематическое содержание, рекомендации по работе с ЭУМК, контрольные вопросы, методические указания по всем видам работ, список литературы и Интернет-ресурсы, тесты для самоконтроля, теоретические материалы с разделами лекционного курса. Лекции представляют собой мультимедийную интерпретацию разделов технической термодинамики, тепло-массообмена и основ теплотехники. Они разработаны по темам: идеальные и реальные газы; I и II законы термодинамики; циклы тепловых двигателей, холодильных установок и компрессоров; законы тепло- и массообмена; теплообменники; топлива и их горение; котельные установки. Лекции созданы в виде презентаций программы PowerPoint и стандартных программ Microsoft Office и Paint и занимают 14,5 Мб. Презентация каждой лекции содержит от 20 до 50 слайдов. Теоретический материал содержит исторические факты, физические явления, основные понятия, законы, формулы, рисунки и графики. Мультимедийные лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной и дистанционной форм обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21520

Кучина С.А. **Электронный учебно-методический комплекс “Practical English: Reading” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Разработанный электронный учебно-методический комплекс “Practical English: Reading” адресован студентам II курса по направлению подготовки (035700) Лингвистика и (050100) Педагогическое образование (квалификация “бакалавр”), и представляет собой учебный комплекс по английскому языку обучающего и контрольно-тренировочного характера. ЭУМК содержит четыре раздела, включающие материалы оригинальные тексты на английском языке и учебные задания к ним, направленные на формирование и тренировку лексических, грамматических и синтаксических навыков. Текстовый материал и формы работы с ним ориентированы на специфику гуманитарных дисциплин. Пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3+ по направлению подготовки (035700) Лингвистика и (050100) Педагогическое образование (квалификация “бакалавр”). Предназначено для преподавателей английского языка, студентов языковых специальностей вузов указанных направлений (уровни Intermediate, Upper- Intermediate), а также для всех, кто интересуется английской литературой. Комплекс создан в виртуальной среде обучения DiSpace (разработка ИДО НГТУ), с использованием Microsoft Office, содержит 921, 9 Кб. Представленный электронный комплекс может быть использован для студентов очной и дистанционной формы обучения.

УДК 378,0621.3

№ ОФЭРНиО: 21521

Петрова Н.Ф. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Техника высоких напряжений” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Техника высоких напряжений” представляют собой мультимедийную интерпретацию одноименного курса в

области электроэнергетики в техническом вузе. Лекции разработаны по темам: режимы заземления нейтрали сетей различного класса напряжения и назначения, технические устройства защиты от перенапряжений, молниезащита, основные виды перенапряжений, внешняя изоляция, внутренняя изоляция установок ВН, регулирование электрического поля в изоляционных конструкциях. Созданы в виде презентаций программы PowerPoint и стандартных программ Microsoft Office и Paint и занимают 30,6 Мб. Презентация каждой лекции содержит от 10 слайдов и выше. Теоретический материал содержит физические явления, конструкции электрооборудования, основные понятия, законы, поясняющие их графики, рисунки и формулы. Мультимедийные материалы могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной формы обучения.

УДК 378,0621.3

№ **ОФЭРНиО:** 21522

Войтович Р.А. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты”** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Учебно-методический комплекс по дисциплине “Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты” представляют собой мультимедийную интерпретацию одноименного курса в области электроэнергетики в техническом вузе. В ЭУМК теоретические материалы сгруппированы по следующим блокам: - электрофизические процессы в газах; - коронный разряд; - технические варианты применения электротехнологических процессов. Лекции созданы в виде презентаций программы PowerPoint и стандартных программ Microsoft Office и Paint и занимают объем 7,3 Мб. Презентация каждой лекции содержит от 10 слайдов и выше. Теоретический материал содержит основные понятия о физических явлениях, лежащих в основе электротехнологических процессов, поясняющие их графики, рисунки и формулы. В слайдах приведены также фотографии и рисунки различных электротехнологических аппаратов используемых в промышленности. Мультимедийные лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной формы обучения.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО:** 21523

Киселева М.М. **Электронный учебно-методический комплекс “Теория менеджмента: организационное поведение”** / ФГБОУ ВО “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) “Теория менеджмента: организационное поведение” представляет собой интерпретацию курса по следующим модулям: теоретические аспекты организационного поведения; критериальная основа организационного поведения; научные основы организационного поведения; модели организационного поведения; научение поведению в организации; модификация организационного поведения; управление поведенческими отношениями персонала в организации. Теоретический материал содержит научные подходы к организационному поведению, определения, модели организационного поведения методике управления поведенческими отношениями персонала. Контрольно-измерительные материалы включают методические материалы по выполнению курсовой работы, контрольные вопросы и задания к теоретическому материалу, тесты для самоконтроля, экзаменационный тест, балльно-рейтинговую систему оценки знаний студентов. ЭУМК может быть использован для освоения дисциплины студентами очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21524

Савостьянова Ю.И., Сичинава Ю.Н. **Электронное учебно-наглядное пособие по русскому языку для иностранных учащихся подготовительного курса “Природа России”**

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Учебное наглядное пособие представляет собой выстроенный в соответствии тематическом плане дисциплины “Русский язык как иностранный” (подготовительный курс) видеоряд по теме “Природа России”. Необходимая лексика выводится на экран на соответствующих ей кадрах. Представленный материал подготовлен в формате mp4, продолжительность воспроизведения - 18 минут, объем - 314 Мб. Материал не предназначен для коммерческого использования и тиражирования. Пособие апробировано на занятиях с иностранными учащимися подготовительных курсов 2013-2015 годов в г. Краснодаре.

УДК 001.891.573

№ ОФЭРНиО: 21525

Копотева А.В. **Программное средство для решения задачи о ресурсосбережении в калийной отрасли**

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 2003

Программа, реализующая метод принятия решения о внедрении ресурсосберегающего мероприятия в калийной отрасли в условиях неопределенности и несовпадения интересов на основании открытых данных об отрасли и экспертных оценок.

УДК 517

№ ОФЭРНиО: 21526

Данилова О.Т., Логинов К.В. **Программа “Расчет акустического зондирования областей прямоугольной формы в неоднородной среде” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”**

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 2003

Программа предназначена для численного решения уравнения Гельмгольца в плоской области (с вырезами прямоугольной формы) с краевыми условиями: отражения на границах вырезов, третьего рода на границах области, с большими значениями волнового вектора, с учетом неоднородности среды, и может применяться для обнаружения включений прямоугольной формы при обработке акустических данных зондирования объектов в заиленной среде. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: в зависимости от краевых условий, волнового вектора, параметров неоднородности среды, и геометрии объектов:

- расчет амплитуды акустического потенциала;
- расчет напряженности акустического потенциала;
- визуализацию результатов расчета.

Программа предназначена для обнаружения включений прямоугольной формы при обработке акустических данных зондирования объектов в заиленной среде. Ограничения - моделируются включения только прямоугольной формы. Условия эксплуатации: процессор Pentium™ III 500 MHz и 512 Мб оперативной памяти. ОС: Windows™ 2003 или выше, объем программы -1 Мб. Используемые источники: Араманович, И. Г. Уравнения математической физики : учеб. И. Г. Араманович, В. И. Левин – 2-е изд. – М. : Наука, 1969. – 288 с.

УДК 519,688

№ ОФЭРНиО: 21527

Стишенко П.В., Мышлявцев А.В. **Программа “Кинетический метод Монте-Карло на графовых решёточных моделях: метод переменного шага”** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Linux

Программный продукт предназначен для выполнения моделирования физических и химических процессов кинетическим методом Монте-Карло (кМК) в рамках модели решёточного газа. Эта реализация метода кМК использует графовое представление решётки что позволяет без потерь комбинировать эффективную реализацию с гибкой абстракцией типа решётки. Программа может быть использована для моделирования на любой решётке с трансляционной симметрией, включая квадратную, треугольную, сотовую, гранецентрированную, гексагональную плотнейшую решётки. Моделирование потока времени выполняется с помощью метода переменного шага. Это позволяет моделировать процессы, протекающие с переменной скоростью в бесшовном многомасштабном стиле. Программа и документация к ней могут быть переданы заинтересованным лицам или организациям на основании договора с ОмГТУ и авторами в соответствии с действующим законодательством. Программно-аппаратные требования: ОЗУ объемом не менее 2048 Mb, 3 Mb пространства на жестком диске, ОС Linux

Библиографический список: 1. Jansen, A.P.J. An Introduction to Kinetic Monte Carlo Simulations of Surface Reactions / A.P.J. Jansen // Lecture Notes in Physics. - Springer, 2012. - 266 с.

УДК 519.688

№ ОФЭРНИО: 21528

Свалова А.И., Стишенко П.В., Мышлявцев А.В. **Программа “Определение наиболее устойчивой формы наночастицы переходного металла”** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Программа “Определение наиболее устойчивой формы наночастицы переходного металла”, позволяет определять предпочтительную форму наночастицы при заданном размере для определенного металла. В программе использованы результаты исследования локальных минимумов энергии для различных структурных мотивов в предполагаемой области перехода от пяти осевой симметрии к гранецентрированной кубической решетке для ряда переходных металлов на широком размерном диапазоне. После запуска программы необходимо выбрать тип переходного металла из 8 возможных Ni, Cu, Rh, Pd, Ag, Ir, Pt и Au, и размер (количество атомов) наночастицы. Программа выдаст тип структуры, имеющий меньшую энергию при этих размерах, т.е. наиболее устойчивую структуру и процент различия структур для данных условий. Вычислительный код реализован на языке высокого уровня (C++). Для функционирования программы необходимы следующие аппаратные и программные средства: процессор с тактовой частотой 900 МГц или большей, ОЗУ объемом 512 МБ или более, операционная система Windows 7 или более поздние версии. Программа и документация к ней могут быть переданы заинтересованным лицам или организациям на основании договора с ОмГТУ и авторами в соответствии с действующим законодательством. Библиографический список: 1. Ferrando, R., Rossi, G., Nita, F., Barcaro, G., Fortunelli, A.: Interface-stabilized phases of metal-on-oxide nanodots / R. Ferrando // ACS Nano 2(9), 1849-1856 (2008). 2. Myshlavl'tsev, A.V., Stishenko, P.V. Relative stability of icosahedral and cuboctahedral metallic nanoparticles / A.V. Myshlavl'tsev // Adsorption. 2013, Vol. 19, Iss. 2-4, pp. 795-801. 3. Svalova, A.I., Stishenko, P.V. The Statistical Modeling of the Platinum Nanoparticles in the Transition Area from the Five-fold Symmetry Structure to the Crystal Lattice / A.I. Svalova // Procedia Engineering. 2015, Vol. 113, pp 429-434.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21529

Габдулхаков Р.Т., Матягина Т.В., Смольянинов Н.Е., Кубышко Л.Н., Богомазов А.В.

Программа повышения квалификации “Применение современных технологий электронного обучения в общеобразовательной школе” в объеме 108 часов

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Программа повышения квалификации “Применение современных технологий электронного обучения в общеобразовательной школе” в объеме 108 часов. Особенностью программы является ее обеспеченность обучающими интерактивными курсами, в том числе в виде презентаций по всем реализуемым темам и размещенным в электронной образовательной среде программы на основе комплексного платформенного решения для организации дистанционного обучения MirapolisKnowledgeCenter (МКС) Хортон К. Электронное обучение: инструменты и технологии / У. Хортон, К. Хортон. - М., КУДИЦ-образ, 2005. - 640 с. 2. Полат Е.С. Педагогические технологии дистанционного обучения / Е.С. Полат. - М., Академия, 2008. - 400 с. 3. Красильникова, В.А. Теория и технология компьютерного обучения и тестирования / В.А. Красильникова. - М.: Дом педагогики, 2009. - 337 с. 4. Электронный учебник по работе в Мираполис <http://sdo.ugatu.su/mira/index.html>. 5. Электронный курс “Работа преподавателя в СДО Мираполис” (размещен в СДО УГАТУ) 6. Инструкция по работе в СДО Мираполис.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21530

Габдулхаков Р.Т., Кубышко Л.Н., Матягина Т.В., Смольянинов Н.Е., Богомазов А.В.

Электронный курс “Методика разработки электронных образовательных ресурсов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Электронный курс “Методика разработки электронных образовательных ресурсов (ЭОР) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху” и обучающая техника, предназначенная для социальной адаптации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), в том числе по слуху. Лица с ОВЗ по слуху существенно ограничены в получении качественного среднего полного общего, среднего профессионального, высшего образования, профессионального обучения в традиционных формах. Кроме того, в настоящее время все еще не достаточно образовательных курсов, приспособленных к обучению лиц с ОВЗ по слуху с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ). Основной целью электронного курса “Методика разработки электронных образовательных ресурсов (ЭОР) для обучающихся с ОВЗ по слуху” является активизация разработки ЭОР и широкое применение технологий ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху. Электронный курс “Методика разработки электронных образовательных ресурсов (ЭОР) для обучающихся с ОВЗ по слуху” представляет слушателю два независимых окна: 1) окно ЭОР, который соответствует стандарту SCORM (Sharable Content Object Reference Model) и представлен в виде презентации; 2) окно преподавателя-лектора и сурдопереводчика, в котором демонстрируется либо оба актора, ведущих диалог с аудиторией, либо только сурдопереводчик. Обучающиеся самостоятельно могут переключаться между активными окнами, а так же изменять размеры этих окон, включать и выключать изображения преподавателя-лектора. При разработке данных электронных курсов используются следующие программные продукты: Camtasia Suite 8, iSpring Suite 8, MicrosoftPower Point 2010. Для просмотра электронных курсов требуется использование браузеров с поддержкой HTML5, предпочтительно использование браузера Google Chrome. Возможно воспроизведение

данных курсов как на настольных компьютерах, под управлением любой операционной системы, так и на мобильных устройствах.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21531

Самарокова И.В. **Дистанционный курс “Организация и технология документационного обеспечения управления”:** электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

ЭУМК “Проектирование управленческой документации организаций” предназначен для дистанционного образования по направлению 034700.62 “Документоведение и архивоведение” (Документоведение и документационное обеспечение управления). Комплекс ориентирован на изучение организации систем делопроизводства, организации документооборота в учреждениях, нормативно-методической документации по организации делопроизводства, закрепление полученных знаний на практике и контроля знаний. ЭУМК содержит: теоретические материалы, практические задания, тесты по разделам курса и итоговый тест, хрестоматию и глоссарий. ЭУМК ориентирован на подготовку будущих документоведов. Комплекс может быть использован в учебном процессе в качестве учебного и контрольно-тренировочного пособия по дисциплине “Проектирование управленческой документации организаций”.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21532

Самарокова И.В. **Дистанционный курс “Проектирование управленческой документации организаций”:** электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

ЭУМК “Проектирование управленческой документации организаций” предназначен для дистанционного образования по направлению 034700.62 “Документоведение и архивоведение” (Документоведение и документационное обеспечение управления). Комплекс ориентирован на изучение организации систем делопроизводства, организации документооборота в учреждениях, нормативно-методической документации по организации делопроизводства, закрепление полученных знаний на практике и контроля знаний. ЭУМК содержит: теоретические материалы, практические задания, тесты по разделам курса и итоговый тест, хрестоматию и глоссарий. ЭУМК ориентирован на подготовку будущих документоведов. Комплекс может быть использован в учебном процессе в качестве учебного и контрольно-тренировочного пособия по дисциплине “Проектирование управленческой документации организаций”.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21533

Петеляк В.Е. **Дистанционный курс “Информационное общество и проблемы прикладной информатики”:** электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Учебный материал комплекса предназначен для использования в качестве компьютерной поддержки самостоятельного освоения студентами вузов проблематики информационного общества и связанных с ним проблем прикладной информатики. Особенностью комплекса является возможность работать локально без подключения к

сети, при минимальных требованиях к аппаратному и программному обеспечению. Включенные в содержание практические задания, тесты и контрольная работа позволят глубже проработать учебный материал и научиться самостоятельно оценивать и анализировать направления развития информационного общества, а также исследовать закономерности развития и использования информационно-коммуникационных.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21534

Черняева А.Ю., Царан А.А. **Дистанционный курс “Деловой иностранный язык”:** электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Целью комплекса является развитие коммуникативной компетенции на иностранном языке, а также академических умений, необходимых для решения различных задач в научно-профессиональной сфере деятельности при общении с зарубежными партнерами, написании научной работы и дальнейшем процессе самообразования. Структура курса включает два раздела, каждый из которых освещает одну из тем: “Глобализация: язык, культура, образование”; “Современные технологии, язык и образование”. Каждый из разделов состоит как из традиционных для дисциплины блоков, таких как аудирование, лексика, грамматика, письмо, так и новаторских, какими являются блок чтения и исследовательской работы, а также блок, посвященный развитию академических умений и знакомству с научным стилем речи. Задача данных блоков не ограничивается развитием только того или иного аспекта коммуникативной компетенции на иностранном языке, а ориентирует на интеграцию общенаучных и предметных знаний и умений, необходимых для успешной научно-исследовательской работы. Продуманная система презентации учебного материала, упражнений и заданий каждого блока также обеспечивает максимальную помощь обучающемуся в процессе самостоятельного изучения курса. Несомненным достоинством комплекса являются видео-лекции на английском и русском языках, сопровождающие каждую тему и позволяющие имитировать, с одной стороны, погружение в естественную речевую среду, а, с другой стороны, создающие эффект присутствия на уроке и прямого взаимодействия с преподавателем. Учебный материал комплекса разрабатывался с участием носителей языка и использованием аутентичных материалов, поэтому имеет культуроведческую и страноведческую ценность и позволяет обучающимся приобщиться к этнолингвокультурным ценностям страны изучаемого языка.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21535

Игошина Н.В. **Дистанционный курс “Детская литература с основами литературоведения”:** электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel **Тип и версия ОС:** Windows XP

ЭУМК “Детская литература с основами литературоведения” разработан для дисциплины “Детская литература с основами литературоведения” для направления подготовки бакалавров 44.03.03 - Специальное (дефектологическое) образование (Дошкольная дефектология). Список литературы: 1. Игошина Н.В. Дистанционный курс “Детская литература”: электронный учебно-методический комплекс // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 10 (65). С. 6.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21536

Игошина Н.В. **Дистанционный курс “Технология художественно-эстетического развития дошкольников с ограниченными возможностями здоровья”**: электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel **Тип и версия ОС:** Windows XP

ЭУМК “Технология художественно-эстетического развития дошкольников с ограниченными возможностями здоровья” разработан для дисциплины “Технология художественно-эстетического развития дошкольников с ограниченными возможностями здоровья” для направления подготовки бакалавров 44.03.03 – Специальное (дефектологическое) образование Дошкольная дефектология. Список литературы: 1. Игошина Н.В. Дистанционный курс “Детская литература”: электронный учебно-методический комплекс // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 10 (65). С. 6.

УДК 378.02:37.016

№ **ОФЭРНиО:** 21537

Ереклинцева Е.В. **Дистанционный курс “Территориальная организация населения”**: электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Курс “Территориальная организация населения” нацелен на раскрытие содержания ключевых понятий и концептуальных подходов к территориальной организации общества, закономерностей и факторов распределения населения по территории Российской Федерации, формах поселенческих структур в их взаимодействии с пространственным размещением факторов производства. Все это направлено на разработку навыков по построению такой системы управления, которая обеспечивала бы своевременное предоставление всех необходимых услуг населению в процессе его воспроизводства. Учебный курс “Территориальная организация населения” предназначен для студентов любых форм обучения направления подготовки 38.03.04. “Государственное и муниципальное управление”. Важно сформировать представления о том, что, если не знать закономерности территориальной организации расселения и производства, не обладать навыками анализа статистических данных о хозяйстве и населении, то невозможно будет осуществлять управленческие действия как в отдельно взятом населенном пункте, так и в регионе, стране, мире. Таким образом, ЭУМК будет полезен всем, кто решил связать свою судьбу со сферой управления. Основными формами изучения данного курса являются: рабочая программа; теоретический материал; практические задания и контрольные работы; банк тестовых заданий; хрестоматия; глоссарий. Важно, что при исследовании теоретического материала и выполнении практических и контрольных работ, студенты должны будут детально изучить прилагаемые специализированные географические карты, а также ознакомиться с правовой и научной литературой, представленной в хрестоматии.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО:** 21538

Григорьев-Голубев В.В., Васильева Н.В., Сорокин В.Н., Чуканбаева Н.Г. **Электронный учебник “Пропедевтический курс высшей математики”** / ФГБОУ ВО “Санкт-Петербургский государственный морской технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Электронный учебник по Высшей математике адресован в первую студентам, прервавшим обучение в Санкт-Петербургском государственном морском техническом университете, для повторения тех разделов высшей математики, без твердого знания которых невозможно дальнейшее обучение математическим дисциплинам высшей школы

Созданный учебный программный продукт имеет модульную структуру, согласно которой весь включенный в него материал разбит на 17 модулей, соответствующих следующим разделам курса Высшей математики. Модули электронного учебника разработаны на основе приложения Microsoft PowerPoint пакета Microsoft Office и могут использоваться преподавателем в аудитории с интерактивной доской или медиаплеером, а также в системе Интернет с сайта, разработанного на кафедре математики и размещенного на портале СПбГМТУ.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21539

Григорьев-Голубев В.В., Кротов Е.А., Васильева Н.В., Ипатова Л.П., Леора С.Н., Сорокин В.Н., Певзнер В.В., Дмитриев В.М., Чуканбаева Н.Г., Гришкина А.В.

Комплекс программных средств и информационных материалов для дистанционного обучения на основе модульного подхода на платформе Sakai / ФГБОУ ВО “Санкт-Петербургский государственный морской технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Аннотация. Одной из главных задач повышения качества обучения в современном Российском образовании является организация самостоятельной работы учащихся на основе технологий дистанционного обучения. Разработанный на кафедре математики Санкт-Петербургского государственного морского технического университета учебный программный комплекс в себя информационные и методические материалы дисциплины “Математика”, а также набор программных продуктов, обеспечивающих виртуальную образовательную среду. Весь учебный материал соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту, его структурирование проведено на основе модульного принципа, а в качестве виртуальной образовательной среды, в рамках которой реализуется процесс дистанционного обучения, используется оболочка Sakai. Выполненный проект с одной стороны обеспечивает обучающихся большим количеством методически хорошо разработанных и легко доступных материалов, а с другой стороны экономно распределяет время, отведенное на изучение дисциплины.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21540

Кулиев Ф.М. **Электронное учебное пособие “История политических и правовых учений”**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Электронное учебное пособие “История политических и правовых учений” разработано в рамках реализации ФГОС для направлений подготовки 030900.62 “ЮРИСПРУДЕНЦИЯ”. Целью освоения пособия является формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения в профессиональной деятельности современных информационных технологий. Вследствие этого учебными задачами является освоение студентами основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и практической деятельности, формирование навыков использования научно-образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности; выработка у студентов навыков самостоятельной работы, а также формирование информационно-коммуникационной и творческой компетентности. ЭУП реализовано в среде TurboSite, допускается локальное использование и в рамках локальных сетей. Минимальные системные требования: операционная система Windows 2000/ME/XP/Vista/7/8/8.1; тактовая частота процессора не ниже 1 ГГц; объем ОЗУ не менее 256 Мб; видеопамять не менее 64 Мб; браузер Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox. Никаких других специальных требований не предъявляется. Условием передачи данного программного продукта является договор купли-продажи.

УДК 004.312.46

№ ОФЭРНиО: 21541

Воеводин А.Ю. **Автоматизированная система управления зданием “ДОМ-Контроль”**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** 2000/2003/XP/7/2008/8/10

Автоматизированная система управления зданием “ДОМ-Контроль” предназначена для автоматизации процессов и операций, которые реализуются в современных зданиях. Целью данной автоматизации является обеспечение безопасности, ресурсосбережения и комфорта пользователей. Концептуально система построена таким образом, чтобы избежать жесткой привязки к оборудованию того или иного производителя устройств для систем “Умный дом”, так же отсутствует необходимость установки каких-либо специализированных контроллеров. В роли контроллера в данном случае выступает ПК (сервер) с установленным программным обеспечением системы “ДОМ-контроль”. Список литературы: 1. Воеводин А.Ю. Автоматизированная система комплексного учета энергоресурсов “ЭНСИТЕК” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2011. Т. 1. № 3 (22). С. 15; 2. Воеводин А.Ю. Программная платформа для разработки и исполнения прикладных решений “П9” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2011. Т. 1. № 10 (29). С. 6; 3. Воеводин А.Ю. Автоматизированная система GPS/ Глонасс мониторинга “ЗВЕЗДА-ТМ” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2012. Т. 1. № 01 (32). С. 5; 4. Воеводин А.Ю. Служба удаленных запросов к БД “SQLviaXML” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2012. Т. 1. № 11 (42). С. 29; 5. Воеводин А.Ю. Универсальный диспетчер данных // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 07 (62). С. 23.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21542

Яшкова Е.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Аудит и контроллинг персонала” /** ФГБОУ ВО “Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows *

Дистанционный учебный курс “Аудит и контроллинг персонала” является авторским курсом. Он разработан в ходе организации учебного процесса бакалавров НГПУ имени К. Минина, а также предназначен для административных и педагогических работников. В курсе даны основные понятия по содержанию формирования знаний, умений и навыков бакалавров в области управления персоналом. Курс необходим для активизации самостоятельной работы и становления профессиональной компетенции бакалавров в области управления персоналом. Курс включает: карту, видеообзор; индивидуальный рейтинг-план бакалавра; рабочую программу, лекции в 5 разделах; материалы для аттестации; методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, тесты промежуточные и итоговые для сдачи зачета, глоссарий; перечень ресурсов для самообразования. Программный курс выполнен в гипертекстовом виде с использованием инструментального средства FrontPage2000 и языка программирования Java Script. Программа может быть использована в сетевом варианте, как в локальной сети, так и в сети Интернет, для дистанционного обучения. Минимальные требования: Intel Pentium 486 и выше, Windows 95 и выше, 94.5 Mb, IE 5.0. Список литературы: 1. Яшкова Е.В. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т.1. № 12 (67). С. 80; 2. Яшкова Е.В. Кадровый менеджмент: управление развитием персонала организации // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 1 (68). С.

5; 3. Яшкова Е.В., Павлова Ю.А. Внедрение компетентностного подхода в управлении персоналом организации в период модернизации российской экономики //Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. 2015. № 2 (42). С. 124-129.

УДК 37:372.8

№ ОФЭРНиО: 21543

Борцова Д.Э., Жулевич В.А., Неделькин А.А., Оленев Л.А., Романова Ю.Д.
Совершенствование алгоритмов гипертекстовой учетно-аналитической системы и базы данных центра повышения квалификации преподавателей вузов (ЦПКПВ) РЭУ им. Г.В. Плеханова

Тип ЭВМ: Intel Core i7; **Тип и версия ОС:** Windows *

Процесс перехода РЭУ им. Г.В. Плеханова к формату исследовательского университета, а также переход на эффективный контракт обуславливает необходимость активизации научного контура, рост количества фундаментальных и прикладных исследований, формирования научных школ, что неизбежно накладывает высокие требования на уровень квалификации профессорско-преподавательского состава. Повышение квалификации основано на принципе непрерывности развития потенциала научно-педагогического работника и является важным фактором при создании эффективной учетно-аналитической системы о научно-педагогической деятельности. Совершенствование алгоритмов гипертекстовой учетно-аналитической системы и базы данных центра повышения квалификации преподавателей вузов РЭУ им. Г.В. Плеханова, с целью формирования базы слушателей, позволяющей обеспечивать непрерывное накопление и систематизацию данных о повышении квалификации сотрудников Университета (и его филиалов) с реализацией возможности в реальном времени проводить анализ, формировать отчеты по различным критериям и осуществлять планирование программ повышения квалификации. Список литературы 1. Антоненкова А.В., Борцова Д.Э., Степанова М.Г.

УДК 373.1.02:372.8

№ ОФЭРНиО: 21544

Павлычев И.Ю. **МАТЕМАТИК version 1.0**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Обучающее программное обеспечение для учащихся начальной школы “МАТЕМАТИК” предназначено для развития навыков счёта учащихся первых классов и отработки данных. Весьма полезным оно будет для студентов, изучающих такие дисциплины, как: “Объектно-ориентированное программирование”, “Высокоуровневые методы программирования” и им подобные. Возможности и порядок работы. Приложение “МАТЕМАТИК” написано в среде LAZARUS v 1.4.2. Оно позволяет развивать навыки выполнения операций сложения, вычитания, умножения и деления. Приложение содержит базу вариантов вычислений, которую можно дополнять и редактировать. Вариант задания выбирается случайным образом и содержит 60 примеров. Если пример решен неверно - выводится сообщение об ошибке и результат не сохраняется. Для стимулирования учащихся в качестве вознаграждения после решения 60 примеров запускается игра. Подключить к программе можно любое количество любых игр. Игру учащийся выбирает самостоятельно по запросу программы. Продолжительность игры можно настраивать, что позволяет исключить переутомление ребёнка. За пять минут до принудительного завершения игры программа сообщает ребёнку, что игра будет завершена, чтобы он успел сохранить данные. После завершения игры откроется окно программы с новыми примерами. Для нормальной работы программного обеспечения достаточно иметь персональный компьютер со следующими характеристиками: ЦП - Intel, AMD с тактовой частотой 1800МГц и более ОЗУ – 1000 МБ и более. Остальные характеристики принципиального значения не имеют. Для нормальной работы

программного обеспечения можно использовать персональный компьютер, на котором установлена операционная система Windows XP, Windows 7, Windows 8. Программа не использует сетевой режим работы. Поскольку размер программы 27,7 МБ - требования к дисковому пространству HDD минимальные.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21545

Нелидкин А.М. **Дистанционный курс “Социальная политика и социальная работа в регионе”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов очной формы обучения (направление подготовки 040400 “Социальная работа”). Учебно-методические материалы сгруппированы в 31 тематический модуль, в которых размещаются инструкция для студентов, полный курс лекций, материалы и задания для практических занятий, контрольные вопросы, тематические и итоговый тесты, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. В тематических модулях курса рассмотрены такие темы, как основные положения региональной политики в РФ; субъекты социальной политики; социальная политика в системе социальных отношений; социальная политика и социальная безопасность; этнографические аспекты социальной политики и их учет в деятельности региональных служб; конституционно-правовые основы федеральной и региональной социальной политики в Российской Федерации; состояние социальной сферы региона; основные направления региональной социальной политики; организация и управление социальной защитой в регионе и др. Список литературы: 1. Нелидкин А.М. Этические основы социальной работы // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. №11 (78). С. 50; 2. Нелидкин А.М. Дистанционный учебный курс “Социальная статистика” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 06 (73). С. 13; 3. Нелидкин А.М. Дистанционный учебный курс повышения квалификации специалистов социальной работы “Инновационные процессы в системе реабилитации детей-инвалидов” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 05 (72). С. 7; 4. Нелидкин А.М. Дистанционный учебный курс “Социальная работа с молодежью” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 05 (72). С. 5.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21546

Нелидкин А.М. **Дистанционный учебный курс “Основы социального страхования”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов очной формы обучения (направление подготовки 040400 “Социальная работа”). Учебно-методические материалы сгруппированы в 36 тематических модулей, в которых размещаются инструкция для студентов, полный курс лекций, материалы и задания для практических занятий, контрольные вопросы, тематические и итоговый тесты, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. В тематических модулях курса рассмотрены такие темы, как содержание принципов права социального обеспечения: финансирование социального обеспечения; социальное обслуживание; характеристика видов социального обслуживания; реабилитация инвалидов; социальная защита ветеранов; общая характеристика органов социального обеспечения; нормы пенсионного обеспечения; принципы и методы финансирования системы обязательного страхования. Список литературы: 1. Нелидкин А.М. “Этические основы социальной работы” // Хроники

объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. №11 (78). С. 50; 2. Нелидкин А.М. Дистанционный учебный курс “Социальная статистика” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 06 (73). С. 13; 3. Нелидкин А.М. Дистанционный учебный курс повышения квалификации специалистов социальной работы “Инновационные процессы в системе реабилитации детей-инвалидов” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 05 (72). С. 7; 4. Нелидкин А.М. Дистанционный учебный курс “Социальная работа с молодежью” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 05 (72). С. 5.

УДК 314:001.8

№ ОФЭРНиО: 21547

Подгорнова Н.А., Локтева Г.Е. **Дистанционный учебный курс “Демография”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки 30.03.01 “Экономика”, профиль “Бухгалтерский учёт, анализ и аудит”. В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения учебной дисциплины: валютные операции во внешнеэкономической деятельности; валютный риск и валютная позиция; бухгалтерский учёт внешнеэкономической деятельности; анализ внешнеэкономической деятельности; аудит внешнеэкономической деятельности. Слушатели обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения преподавателей в очной и дистанционной формах. Программно-аппаратные требования: ОС - Windows XP и выше, Linux; свободное пространство на жестком диске - не менее 200Mb; оперативная память 512 Mb. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза. Обеспечена работоспособность курса в браузерах Mozilla Firefox и Google Chrome. Распространяется по договоренности. Карпунина Е.В., Карпунин А.Ю. Дистанционный учебный курс “Статистика”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21548

Губарев А.В. **Дистанционный учебный курс “Стандартизация. Часть 1”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВПО, ступень - бакалавриат, очная и заочная форма обучения направлению 27.03.01 “Стандартизация и метрология”. В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены, задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются различные типы форумов. Курс включает в себя итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21549

Зайцев Ю.В. **Дистанционный учебный курс “Основы безопасности труда”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс предназначен для системы высшего профессионального образования. Слушатели обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. В курсе рассматриваются основные идеи и концепции безопасности труда. Рассмотрены факторы, воздействующие на формирование условий труда; требования действующих документов, методы, способы и средства обеспечения безопасности персонала предприятия. Курс может быть использован студентами в очной и заочной формах обучения, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения. Список литературы: 1. Якушева Н.М., Воровкин А.В., Десенко В.М. Зайцев Ю.В., Котов А.П., Кузьмин М.А., Новиков А.В. Учебный сайт “Инновационные технологии обучения” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2009. Т. 1. № 5. С. 6; 2. Зайцев Ю.В. Учебный сайт “Инновационные технологии обучения” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2012. Т. 1. № 05 (36). С. 19.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21550

Пржегорлинский В.Н., Калинкина Т.И., Галдин П.Д. **Электронный образовательный ресурс “Системы управления базами данных”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** WinXP SP3, WinXPx64 SP2, Win2003Server R2 SP2, WinVista SP1 or SP2, Win2008Server SP2 или R2, Win7

Электронный образовательный модуль “Системы управления базами данных” дисциплины “Системы управления базами данных” направления подготовки “Информационная безопасность” специальностей высшего профессионального образования 10.05.01 - Компьютерная безопасность и 10.05.03 - Информационная безопасность автоматизированных систем. Электронный образовательный модуль предназначен для системы высшего профессионального образования по направлению подготовки “Информационная безопасность”. Обучаемые обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, получают возможность тестировать свои знания, выполнять практические задания, а также просматривать результаты тестов и практических заданий. Модуль позволяет поддержать деятельность преподавателя при реализации учебного процесса, существенно снизив его нагрузку. Для дистанционной работы с модулем необходимо наличие подключения компьютера обучаемого и преподавателя к сети Интернет и возможности доступа по этой сети к корпоративной сети вуза, на сервере системы дистанционного обучения которой находится модуль. Системные требования: ОС - WinXP SP3, WinXPx64 SP2, Win2003Server R2 SP2, WinVista SP1 or SP2, Win2008Server SP2 или R2, Win7; процессор: с поддержкой SSE2; дисковое пространство: 1-4Гб; память: 1Гб и более.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21551

Пржегорлинский В.Н., Калинкина Т.И. **Электронный образовательный ресурс “Криптографические методы защиты информации”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** WinXP SP3, WinXPx64 SP2, Win2003Server R2 SP2, WinVista SP1 or SP2, Win2008Server SP2 или R2, Win7

Электронный образовательный модуль “Криптографические методы защиты информации” дисциплины “Криптографические методы защиты информации” направления подготовки “Информационная безопасность” специальностей высшего профессионального образования 10.05.01- Компьютерная безопасность и 10.05.03 - Информационная безопасность автоматизированных систем. Электронный образовательный модуль предназначен для системы высшего профессионального образования по направлению подготовки “Информационная безопасность”. Обучаемые обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, получают возможность тестировать свои знания, выполнять практические задания, а также просматривать результаты тестов и практических заданий. Модуль позволяет поддержку деятельности преподавателя при реализации учебного процесса, существенно снизив его нагрузку. Для дистанционной работы с модулем необходимо наличие подключения компьютера обучаемого и преподавателя к сети Интернет и возможности доступа по этой сети к корпоративной сети вуза, на сервере системы дистанционного обучения которой находится модуль. Системные требования: ОС - WinXP SP3, WinXPx64 SP2, Win2003Server R2 SP2, WinVista SP1 or SP2, Win2008Server SP2 или R2, Win7; процессор: с поддержкой SSE2; дисковое пространство: 1-4Гб; память: 1Гб и более. Список литературы: 1. Белай К.Ю., Пржегорлинский В.Н., Калинкина Т.И., Кузьмин Ю.М. Электронный образовательный модуль “Защита информации как деятельность. Объекты и условия защиты информации” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 06 (61). С. 11.

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 21552

Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “Программное управление станками” / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс “Программное управление станками” предназначен для формирования у студентов очной и заочной форм обучения знаний и навыков в области разработки управляющих программ для станков с числовым программным управлением (ЧПУ) и их выполнения. Эта задача включает в себя: изучение команд и элементов кода ISO 7bit, изучение принципов разработки управляющих программ для станков с ЧПУ, изучение основ эффективного программирования станков с ЧПУ, работу с устройством ЧПУ Mitsubishi EZMotion-E60. Курс состоит из модулей, в состав которых входят информационные ресурсы и интерактивные элементы. В разделе “Изучить” модулей находятся теоретические материалы, посвященные теории работы с устройством с ЧПУ и разработке управляющих программ для таких устройств. В разделе “Выполнить” модулей находятся контролирующие материалы - рабочие тетради и тесты, направленные на контроль усвоенного материала. Практические материалы, расположенные в отдельных модулях, посвящены работе в программе Swansoft CNC Simulator и со стендом на основе устройства ЧПУ Mitsubishi EZMotion-E60. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет или доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере вуза. Список литературы: 1. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “Автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки производства” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2012. Т. 1. № 06 (37). С. 7; 2. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “История направления Автоматизация технологических процессов производства” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2012. Т. 1. № 10 (41). С. 14; 3. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “Моделирование процессов жизненного цикла продукции”

// Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 11 (66). С. 14; 4. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “История направления Автоматизация технологических процессов производства” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 10 (41). С. 14; 5. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “История направления Автоматизация технологических процессов производства” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 10 (41). С. 13.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21553

Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “Автоматизация управления жизненным циклом продукции” / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD Тип и версия ОС: Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс “Автоматизация управления жизненным циклом продукции”. Предназначен для формирования у студентов очной и заочной форм обучения знаний и навыков в области автоматизации управления жизненным циклом сложной наукоемкой продукции. Эта задача включает в себя: формирование системного видения проблемной области, которая представлена этапами жизненного цикла (ЖЦ) изделия; изучение концепции и методологии автоматизации отдельных этапов и ЖЦ изделия; изучение принципов технологии интеграции данных; изучение концепции, стратегии и технологий CALS; изучение аппаратно-программных средств CALS-технологий. Курс состоит из модулей, в состав которых входят информационные ресурсы и интерактивные элементы. В разделе “Изучить” модулей находятся теоретические материалы, посвященные теории жизненного цикла сложной наукоемкой продукции и принципам его автоматизации. В разделе “Выполнить” модулей находятся контролирующие материалы - рабочие тетради и тесты, направленные на контроль усвоенного материала. Практические материалы, расположенные в отдельных модулях, посвящены работе в программах Seamatica-ED и TechnologiCS. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет или доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения. Список литературы 1. Варнавский А.Н. Автоматизация управления жизненным циклом продукции: учеб. пособие. Рязань. 2014. 48 с.; 2. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “Интегрированные автоматизированные системы управления жизненным циклом продукции” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. № 11 (66). С. 40; 3. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “Интегрированная логистическая поддержка продукции” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. № 11 (66). С. 41; 4. Варнавский А.Н. Дистанционный учебный курс “Моделирование процессов жизненного цикла продукции” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 11 (66). С. 14.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21554

Иванов В.В., Авачёва Т.Г. Дистанционный учебный курс “Физика. Часть III: Оптика, квантовая природа излучения, квантовая механика, физика твердого тела, физика атомного ядра и элементарных частиц” / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов заочной формы обучения, позволяет изучать дисциплину “Физика” в дополнение к курсу лекций и лабораторных работ в соответствии с учебными планами кафедры “Общая и

экспериментальная физика” РГРТУ. Студентам предоставляется набор электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкций и методических рекомендаций. Особое внимание уделяется решению задач: приведены примеры решений задач по каждому разделу, задачи для самостоятельного решения. Приведены варианты итоговой контрольной работы, выполнение которой обязательно каждым студентом. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21555

Клейносова Н.П., Хруничев Р.В. Дистанционный учебный курс “Организация дистанционного обучения в среде Moodle” / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows Vista/7/8

Дистанционный учебный курс “Организация дистанционного обучения в среде Moodle”. Дистанционный учебный курс предназначен для обучения преподавателей на курсах повышения квалификации по программам “Информационные технологии в профессиональной деятельности” и “Инновационные образовательные технологии в вузе”. В состав курса входят инструктивные, учебно-методические и справочные материалы: программа курса, методические указания слушателю, план изучения дистанционного курса, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В тематических модулях размещены задания, приведены примеры выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются форумы, опрос. Курс включает в себя итоговое тестирование, дополнительные бонусные задания. Представлены список литературы и ресурсов интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет. Список литературы: 1. Клейносова Н.П., Кадырова Э.А., Телков И.А., Хруничев Р.В. Электронное учебно-методическое пособие “Проектирование и разработка дистанционного учебного курса в среде Moodle 2.7” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21557

Гринченко Н.Н., Громов А.Ю. Дистанционный учебный курс “Современные технологии разработки интегрированных информационных систем” / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows XP/ Vista/7/ 8

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВПО, степень - бакалавриат, очная форма обучения направлению 02.03.03 “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем”. В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используется форум. Курс включает в себя варианты заданий итоговой контрольной работы, рекомендации по ее выполнению, итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21558

Костров Б.В., Громов А.Ю., Степанов Д.С. **Дистанционный учебный курс “Теория информации”** /ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВПО, степень - бакалавриат, заочная форма обучения направлению 010400 “Прикладная математика и информатика”. В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используется форум. Курс включает в себя варианты заданий итоговой контрольной работы, рекомендации по ее выполнению, итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21559

Громов А.Ю., Гринченко Н.Н. **Дистанционный учебный курс “Базы данных. Язык SQL”** / ФГБОУ ВО “Рязанский государственный радиотехнический университет”

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows XP/Vista/7/8

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВПО, степень - бакалавриат, очная форма обучения направлению 09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”. В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используется форум. Курс включает в себя варианты заданий итоговой контрольной работы, рекомендации по ее выполнению, итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

УДК 656

№ ОФЭРНиО: 21560

Толебаева А.Х., Витвицкий Е.Е. **Ресурсосбережение в оперативном планировании перевозок грузов автомобилем помашинными отправлениями в городах**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Программно-математическое обеспечение “Ресурсосбережение в оперативном планировании перевозок грузов автомобилем помашинными отправлениями в городах” предназначено для продуктивного использования Перевозчиком полной себестоимости перевозок грузов автомобилем помашинными отправлениями в городах на маятниковых и кольцевом маршрутах в оперативном планировании. Представляет собой комплекс электронных таблиц в среде Microsoft Office Excel 2007 для расчета полной себестоимости перевозок грузов с использованием моделей функционирования микро и особо малой автотранспортных систем перевозок грузов, комплексом действующих на автомобильном транспорте норм и нормативов, регулирующих деятельность Перевозчиков, по состоянию на 01.08.2015 года.

Список литературы:

1. Николин В.И., Витвицкий Е.Е., Мочалин С.М. Грузовые автомобильные перевозки: Монография / В.И. Николин, Е.Е. Витвицкий, С.М. Мочалин. □ Омск: Изд-во “Вариант-Сибирь”, 2004. 482 с.
2. Житков, В.А. Методы оперативного планирования автомобильных перевозок / В.А. Житков, К.В. Ким. – М.: Транспорт, 1982. – 183 с.
3. Трансфинплан автотранспортного предприятия (объединения) /М.Д. Столярова, В.И. Кузнецов и др. - М.: Транспорт, 1990. - 238 с.
4. Бачурин А.А. Планирование и прогнозирование деятельности автотранспортных организаций : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений /А.А. Бачурин. - М.: Издательский центр “Академия”, 2011. - 272 с.
5. “Инструкция по составу, учету и калькулированию затрат, включаемых в себестоимость перевозок предприятий автомобильного транспорта”.

УДК 002.6

№ ОФЭРНиО: 21561

Соловьев А.А. Программный продукт “Моделирование алгоритма метапланировщика ресурсов в вычислительной сети” / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* ОС Windows 7/8/10

Разработанный программный продукт служит для проведения экспериментальных исследований алгоритма метапланировщика ресурсов в вычислительной сети. Эффективная организация ресурсов возможна при наличии централизованного управления ресурсами вычислительной системы. Например, если ресурсы участка сети перегружены, необходимо перенаправить часть обрабатываемых заявок на другой участок. Для решения подобных проблем необходим метапланировщик ресурсов вычислительной сети. Программный продукт, реализует алгоритм метапланировщика ресурсов вычислительной сети. Программа необходима для того, чтобы провести исследования работы алгоритма, изменяя входные параметры. Для функционирования программного комплекса на компьютере пользователя необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа Intel или AMD; оперативная память – 512 МВ. Библиографический список: Черкесов, Г. Н. Надежность аппаратно-программных комплексов : учеб. пособие/ Г.Н. Черкесов. – СПб: Питер, 2005. – 480 с.; Бен-Ари, М. Языки программирования: практ. сравнит. анализ: учебник по яз. программирования / М. Бен-Ари, В. С. Штаркман, М. Н. Яковлева ; Под ред. В. С. Штаркмана. – М. : Мир, 2000. – 366 с.; Павловская, Т. А. С#. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов/ Т. А. Павловская. – СПб. : Питер, 2009. – 432 с.; Половко, А. М. Основы теории надежности/ А. М. Половко, С. В. Гуров. – СПб. : БХВ-Петербург, 2006. – 702 с. Аналогии отсутствуют.

УДК 33:007

№ ОФЭРНиО: 21562

Щипицын А.Г. Программный модуль для анализа адекватности подхода к определению соотношений валют стран мира

Тип ЭВМ: AMD; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Рассматриваемый подход основан на критерии: удельные веса валют стран должны быть поставлены в соответствие с относительными показателями материальных ценностей (ОПМЦ) стран. В соответствии с этим критерием выполнено математическое описание, составлен алгоритм и разработан программный модуль, на вход которого вводится информация о численных значениях компонент исходных материальных ценностей стран, накопленных к некоторому моменту времени, весовых коэффициентах значимости этих компонент, а выводится информация об ОПМЦ, на основе которых затем

определяются искомые соотношения валют стран. Для создания программного модуля использован язык программирования Borland Pascal 7.0. Тип ЭВМ: AMD. Тип и версия ОС: Windows 7. Список литературы: 1. Л. Мизес. Человеческая деятельность: Трактат по экономической теории [Текст] - М.: Социум, 2012.- 880 с. 2. Валютный курс. Википедия. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>. 3. Краткий курс: Концепция общественной безопасности [Электронный ресурс] // С-Петербург, 2004. - 563 с. - Режим доступа: <http://kobtv.narod.ru/files/Knigi-KOB/Kratkiy-kurs.pdf>. 4. Кризис глобальной финансовой системы [Электронный ресурс] //Семинар в С-Петербурге 23.12.2014. - Режим доступа: <http://kobtv.narod.ru/lector/seminar-krizis-globalnoi-finansovoi-sistemy.html>.

УДК 5

№ ОФЭРНиО: 21563

Щипицын А.Г., Слепова С.В., Шахина М.А. **Пакет программ анализа ресурсного обеспечения подразделений предприятия**

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Пакет включает в себя две программы. Первая программа предназначена для определения рационального сочетания доходных и расходных подразделений предприятия с целью повышения его эффективности. Вычисляются значения основных критериев функционирования предприятия в зависимости от величины годового вклада всех его подразделений с учетом весовых коэффициентов. Находятся такие сочетания номеров подразделений, при которых критерии эффективности и прибыльности предприятия принимают наибольшие значения. Вторая программа предназначена для численного определения необходимого и рационального объема денежных сумм, планируемых для выделения каждому расходному подразделению при условии достижения максимума величины обобщенного критерия функционирования предприятия. Для создания программ использован язык программирования Borland Pascal 7.0. Список литературы: 1. Слепова С.В., Шахина М.А., Щипицын А.Г. Определение рационального сочетания структур организации по критериям эффективности функционирования и прибыльности // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 3 - стр. 99-100.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21564

Козлов Д.А., Попов Л.А. **Электронный учебник “Информационные системы в индустрии гостеприимства и туризма”**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Электронный учебник предназначен для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению “Гостиничное дело”. В учебнике раскрываются вопросы комплексной автоматизации гостиничного предприятия. Для работы с учебником необходим любой браузер с поддержкой технологии Flash. Распространяется на компакт-диске. Список литературы: 1. Лайко М.Ю., Попов Л.А., Воронова Т.А., Шевчук И.А., Скобкин С.С., Козлов Д.А., Валединская Е.Н., Кошелева А.И., Милорадов К.А. Аналитический отчет о научно-исследовательской работе “Концепция развития туристско-рекреационного потенциала Крыма” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. № 2 (69). С. 41. 2. Козлов Д.А. Автоматизация туристского предприятия. учебное пособие/М-во науки и образования Российской Федерации, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования “Российский экономический ун-т им. Г. В. Плеханова” (ГОУ ВПО “РЭУ им. Г. В. Плеханова”). Москва, 2010.

УДК 339.1

№ ОФЭРНиО: 21565

ритейла: термины и понятия**Тип ЭВМ:** Intel; **Тип и версия ОС:** Windows *

Розничная торговля является одной из наиболее быстро развивающихся отраслей российской экономики. Понятийный аппарат маркетинга розничных торговых предприятий совершенствуется с формированием новых стратегий, методик и подходов, активно используемых ритейлом. Использование категорийного менеджмента, различных приемов мерчандайзинга, появление новых торговых форматов - все это требует применения профессиональной терминологии, которая еще не устоялась в основном в силу огромного количества англоязычных заимствований и различий в переводах, публикуемых в профессиональной литературе. Несоответствия в терминах, используемых внутри компаний и преподаваемых студентам университетов и различных курсов, осложняют работу маркетологов в сфере розничной торговли, затрудняют их взаимодействие и обмен знаниями, что может приводить к недопониманию и ошибкам. В связи с этим возникла необходимость подготовки и публикации справочника по терминологии маркетинга розничных торговых предприятий. Их порядок соответствует последовательности элементов маркетинг-микса в рознице: продукт, цена, распределение, продвижение, персонал, атмосфера. В справочнике приведены основные понятия и современные термины по маркетингу, охватывающие важнейшие аспекты работ.

УДК 378**№ ОФЭРНиО: 21566**

Баширов М.Г., Хисматуллин А.С. **Цифровые устройства автоматике** / Филиал ФГБОУ ВО “Уфимский государственный нефтяной технический университет в г. Салавате”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Цифровые устройства автоматике: Учебно-методическое пособие для студентов очной и заочной формы обучения направлению 220700 – “Автоматизация технологических процессов и производств”, профиль “Автоматизация технологических процессов и производств в нефтехимии и нефтепереработке”. Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой по направлению подготовки 15.03.04 – “Автоматизация технологических процессов и производств”, профиль “Автоматизация технологических процессов и производств в нефтехимии и нефтепереработке”, а также будет полезно для студентов технических специальностей, аспирантов и инженерно-технических работников. Учебно-методическое пособие одобрено на заседании кафедры “Электрооборудование и автоматика промышленных предприятий” филиала ФГБОУ ВПО УГНТУ в г. Салават (протокол № 5 от 07.09.15) и утверждена учебно-методическим советом.

УДК 378**№ ОФЭРНиО: 21567**

Баширов М.Г., Хисматуллин А.С. **Электротехнологические установки и электротехнические системы нефтегазового комплекса** / Филиал ФГБОУ ВО “Уфимский государственный нефтяной технический университет в г. Салавате”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Электротехнологические установки и электротехнические системы нефтегазового комплекса: Учебное пособие для бакалавров очной и заочной формы обучения направлению 13.03.02 “Электроэнергетика и электротехника”, профиль “Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений”. Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой по направлению подготовки 13.03.02 “Электроэнергетика и электротехника”, профиль “Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений”, а

также будет полезно для студентов технических специальностей, аспирантов и инженерно-технических работников.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21568

Баширов М.Г., Хисматуллин А.С. **Учебно-методическое пособие по дисциплине “Электротехника и промышленная электроника”** / Филиал ФГБОУ ВО “Уфимский государственный нефтяной технический университет в г. Салавате”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 2003

Электротехнологические установки и электротехнические системы нефтегазового комплекса: Учебное пособие для бакалавров очной и заочной формы обучения направлению 13.03.02 “Электроэнергетика и электротехника”, профиль “Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений”.

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой по направлению подготовки 09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”, 18.03.01 “Химическая технология”, 13.03.02 “Электроэнергетика и электротехника”, 18.03.02 – “Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии” и 15.03.04 – “Автоматизация технологических процессов и производств”, профиль “Электротехника и промышленная электроника”, а также будет полезно для студентов технических специальностей, аспирантов и инженерно-технических работников”.

УДК 378, 378.02

№ ОФЭРНиО: 21569

Ромашкина Т.В., Шагалиев В.И. **Создание приложений для Windows средствами языка С#** / ФГБОУ ВО “Пермский государственный национальный исследовательский университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2003/XP/7

При обучении языку программирования, в программу курса “Информатика и основы программирования” закладывается рассмотрение основополагающих возможностей языка С#. Для поддержки изучения указанной дисциплины существует электронный образовательный ресурс [2], но в нем рассматривается возможность создания консольных приложений. При создании предлагаемого ресурса проводился анализ большого количества информационных источников по теме, в том числе указанных в списке литературы [1, 3]. Предлагаемый программный продукт предназначен для самостоятельного освоения студентами принципов создания Win-приложений; акцентируется внимание на объектно-ориентированном подходе к разработке компонентов приложения. Данная разработка позволит студентам осуществить “быстрый старт” для создания Win-приложения, “сэкономить” время на поиск информации по теме разработки за счет того, что: 1) в программном продукте не только продемонстрированы, но и поэтапно описаны: процесс создания как одноконных, так и многооконных приложений; функциональная реализация различных событий с представлением программного кода; 2) код приложений открыт; 3) представлены видеофрагменты, позволяющие визуализировать процесс создания приложений. Для работы программы не требуется специальных условий и выполнения особых требований организационного, технического и технологического характера. Приложение может быть использовано на компьютере с установленными программными продуктами: Microsoft VS С# Express 2010, ОС Microsoft Windows XP и выше. Список литературы: 1. Ватсон Б. С# 4.0 на примерах. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011; 2. Русаков С.В., Миндоров Н.И., Ромашкина Т.В., Ширинкина А.А. “Электронный образовательный ресурс для поддержки изучения дисциплины “Информатика и основы программирования” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. Т. 1. № 5.(60).С. 67; 3. Языки Visual Studio. Учебные руководства для начинающих. [Офиц. Сайт Microsoft]. URL:

[https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ee822860\(v=vs.100\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ee822860(v=vs.100).aspx) (дата обращения: 16.03.2015).

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 21570

Маслова М.А. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “История зарубежной литературы XVII-XVIII веков” /** ФГБОУ ВО “Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Аннотация Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине “История зарубежной литературы XVII-XVIII веков” адресован студентам факультета гуманитарных наук, обучающихся по направлению подготовки 050100.62 “Педагогическое образование” профилю “Русский язык и литература”. Курс предназначен для сопровождения аудиторных занятий и самостоятельной образовательной деятельности студентов. Содержание ЭУМК сориентировано на учебную программу дисциплины и требования ФГОС ВПО по повышению качества подготовки бакалавров. ЭУМК разработан с использованием элементов и ресурсов LMS Moodle с учетом компетентностного, системного, балльно-рейтингового и личностно-ориентированного подходов к обучению бакалавров данного профиля. ЭУМК содержит необходимые теоретические сведения, задания и критерии их оценки, методические рекомендации к выполнению контрольных и самостоятельных работ, творческих заданий, тесты и другие материалы для более глубокого изучения дисциплины и самообразования. ЭУМК прошел внутреннюю экспертизу, имеет сертификат Мининского университета.

УДК 002.6:004.3

№ ОФЭРНиО: 21571

Соловьев А.А. **Программный продукт “Реализация различных алгоритмов расчёта надёжности резервированных систем” /** ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Разработанный программный продукт служит для проведения исследований надёжности резервированных систем с адаптивными восстанавливающими органами с учётом конечной надёжности устройства контроля и адаптации. Программный продукт, реализует различные алгоритмы расчёта надёжности резервированных систем с адаптивными ВО из ПЭ. Программа необходима для того, чтобы провести исследования программной модели, изменяя её входные параметры. Программа предназначена для приближенного расчёта вероятностей безотказной работы и среднего времени жизни системы с адаптивным ВО с учётом конечной надёжности УКА. Для работы программы на используемых персональных компьютерах должна быть установлена ОС Windows с библиотекой компонентов .NET Framework либо Linux с библиотекой Mono. ПК типа Intel или AMD. Оперативная память – 512 МВ. Библиографический список: 1. Черкесов, Г. Н. Надёжность аппаратно-программных комплексов : учеб. пособие/ Г.Н. Черкесов. – СПб: Питер, 2005. – 480 с. 2. Бен-Ари, М. Языки программирования: практ. сравнит. анализ: учебник по яз. программирования / М. Бен-Ари, В. С. Штаркман, М. Н. Яковлева ; Под ред. В.С. Штаркмана. – М.: Мир, 2000. – 366 с. 3. Павловская, Т.А. С#. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов/ Т.А. Павловская. – СПб.: Питер, 2009. – 432 с. 4. Половко, А. М. Основы теории надёжности/ А. М. Половко, С. В. Гуров. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 702 с. Аналоги отсутствуют.

УДК 534.1, 519.624

№ ОФЭРНиО: 21572

Аитбаева А.А. **Идентификация закреплённости и нагруженности стержней и балок по собственным частотам их колебаний** / ФГБНУ “Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра Российской академии наук”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Дана краевая задача, состоящая из уравнения изгибных колебаний стержня и его краевых условий на правом и на левом концах. Предполагается, что на одном из концов стержня сосредоточен груз или реализовано упругое закрепление, возможно также оба варианта, т.е. на конце стержня может быть сосредоточен груз, который упруго закреплён. Программа предназначена для нахождения собственных частот данной краевой задачи и определения параметров закреплённости (коэффициенты жесткостей пружинок) и нагруженности (массы и момент инерции груза) стержня по собственным частотам его изгибных колебаний. В программе приведено два метода решения: метод систем нелинейных уравнений и метод дополнительных неизвестных величин. Исследуемая проблема часто возникает в технических устройствах, поскольку деталями многих механизмов являются упруго закреплённые стержни с сосредоточенной массой на конце. Если конец стержня недоступен для визуального осмотра, а разборка механизма представляет собой дорогостоящую процедуру, то для сохранения надежной работы механизма возникает потребность в его ранней и неразрушающей диагностике (например, акустической), то есть возникает задача определения параметров упругого закрепления и нагруженности конца стержня по характеристикам звуковых колебаний, вызванных ударом по стержню. Поэтому становится важной проблема идентификации параметров упругого закрепления и нагруженности конца однородного стержня по собственным частотам его колебаний. Программа “Идентификация закреплённости и нагруженности стержней и балок по собственным частотам их колебаний” написана в математическом пакете Maple. Для работы необходим компьютер класса Pentium с операционной системой Windows 98 и выше. Рекомендуемый объем оперативной памяти ПК - 512 МВ, жесткого диска - 200 МВ.

УДК 656.212.5

№ ОФЭРНИО: 21573

Осипов Д.В., Климов А.А. **Программа для оценки качества продольного профиля горочных путей “Горб горки - Проверка профиля”** / ФГБОУ ВО “Сибирский государственный университет путей сообщения”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Разработанная компьютерная программа позволяет производить проверку текущего состояния продольного профиля перевальной части эксплуатируемых сортировочных горок на соответствие нормативным требованиям. Новизна программы заключается в новом уточненном методе определения радиусов вертикальных кривых горбов сортировочных горок, основанном на имитационном моделировании прохождения сцепки вагонов через перевальную часть сортировочной горки. Основная область применения программы - мониторинг текущего состояния продольного профиля горбов сортировочных горок для выявления необходимости их выправки. Также программа позволяет проводить исследования влияния различных конструкций перевальных частей сортировочных горок на их эксплуатационные свойства. Результаты моделирования могут быть использованы при определении рациональной конструкции проектного продольного профиля горба горки. Программа реализована в среде Borland C++. Для работы с программой необходимо иметь компьютер не ниже IBM PC Pentium IV с ОС Windows и оперативной памятью от 512 Мб. Специальные условия применения и требования отсутствуют. Продукт распространяется на любых видах носителей на основании специального договора. Список литературы: 1. Климов А.А., Осипов Д.В. Моделирование проходимости вагонов без саморасцепа по перевальной части сортировочной горки // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2015. №3 (47), С. 154-160.

2. Осипов Д.В., Климов А.А. Методика оценки качества продольного профиля перевальной части сортировочной горки // Транспорт Урала. 2015. №4 (47); 3. Карасев С.В., Осипов Д.В. Программа для расчета параметров сортировочных горок “Спуск-2” // Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ “Инновации в науке и образовании”. 2007. №3 (26), С.2; 4. Карасев С.В., Осипов Д.В. Программа для определения показателей качества заполнения сортировочных путей горочных станций “Роспуск-2” // Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ “Инновации в науке и образовании”. 2007. №2 (25), С.38.

УДК 658.62.018.012

№ ОФЭРНИО: 21574

Пестерева Л.А., Грузинцева Н.А., Гусев Б.Н., Никифорова Е.Н., Никитина Т.Ю., Грушина Ю.С. **Программа для установления нормативных значений показателей качества промышленной продукции по полученным экспериментальным данным**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Предлагаемый программный продукт предназначен для установления нормативных (базовых) значений показателей качества промышленной продукции (например, текстильных и строительных материалов). Работа выполнена в рамках инициативного исследовательского проекта, поддержанного региональным конкурсом РФФИ на 2015-2016 гг. (проект 15-48-03188-р_центр_а).

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 21575

Нидюлин В.А. **Учебное пособие “Антропология”** / ФГБОУ ВО “Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Учебное пособие по курсу “Антропология” написана согласно стандарту для студентов отделения Психологии факультета педагогического образования. В пособии раскрываются основные положения современной антропологии. Углубить знания о биологической сущности человека и его особенности, выделяющие человека из системы животного мира. В пособии взаимодействия биологических и социальных закономерностей развития в истории человека. Оценить степень влияния природных и социальных факторов. Изучить полиморфизм человеческих типов, обусловленных полом, возрастом, телосложением (конституцией), экологическими условиями обитания, а так же прослеживает закономерности и механизмы взаимодействия человека с его социальным и природным окружением в условиях конкретной культурной системы. Учебное пособие предназначено для студентов психолого-педагогических вузов. Литература: 1. Лукьянова И.Е. Овчаренко В.А., Антропология. Учебное пособие. 2009г. М. Инфра - М., С.238. 2. Алексеев В.П. Историческая антропология и этногенез. - М.: наука, 1989. 3. Кузнецова Е.С. Культурная (социальная) антропология. Учебно-методическое пособие // Инновации в науке и образовании. 2006. № 10 (21). С. 6990. 4. Хомутов А.Е. Антропология. - Ростов н/Д: Феникс, 2004; 5. Рогожова Н.А. Электронный курс “Социальная антропология” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и Образование”. 2011. № 7 (26). С. 17288.

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 21576

Акименко Н.А. **Учебное пособие “English for Journalism”** / ФГБОУ ВО “Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Настоящее издание, представляющее собой практикум по дисциплине “Английский язык” для журналистов, содержит систему упражнений, направленных на развитие навыков устной речи на иностранном языке. Пособие состоит из семи разделов: “СМИ в Соединенном Королевстве и в США”, “СМИ в Лондоне”, “Газеты”, “Флит-стрит”, “Радио”, “Телевидение”. Тексты, сопровождаемые цветными картинками и фотографиями, расширят и углубят знания в области журналистики у всех, кто хочет лучше узнать СМИ англоговорящих стран. Список литературы: 1. Коваленко П.И., Кудряшова Ю.А. English for students of PR. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008; 2. Паперная Н.В., Ламухина О.М. Электронное учебно-методическое пособие по английскому языку “Mass media” //Инновации в науке и образовании. 2007. № 9(32). С. 9057; 3. The New Encyclopedia Britannica// Peter Norton, President and Chief Executive Officer Joseph J. Esposito, President, Publishing Group Chicago, London, New York, etc., 1994; 4. Wikipedia, the free encyclopedia www.wikipedia.com.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21577

Безверхая В.В. **Дистанционный курс “Налоги и налогообложение”: электронный учебно-методический комплекс /** ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип и версия ОС: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Настоящий электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) предназначен для дистанционного изучения дисциплины “Налоги и налогообложение” для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 080200.62 “Менеджмент” (Финансовый менеджмент). Теоретический и практический материал выстроен по следующим направлениям дисциплины: налоги в экономической системе общества, федеральные налоги и сборы, региональные и местные налоги и сборы. В соответствии с назначением, в состав электронного учебно-методического комплекса входят следующие блоки: рабочая программа по дисциплине “Налоги и налогообложение”; теоретический раздел; практикум; контрольно-измерительные материалы; список основной и рекомендуемой литературы; глоссарий и хрестоматия. Использование настоящего ЭУМК для обучения дисциплине “Налоги и налогообложение” позволит эффективно организовать самостоятельную работу студентов.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21578

Замбрицкая Е.С. **Дистанционный курс “Бухгалтерский финансовый учет”: электронный учебно-методический комплекс /** ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

ЭУМК предназначен для студентов заочного и дистанционного обучения направлению 080100.62 Экономика, профиль (Экономика предприятий и организаций), изучающих дисциплину “Бухгалтерский финансовый учет” (часть 1) и предназначено для формирования основных теоретических и практических знаний по бухгалтерскому финансовому учету. ЭУМК имеет достаточное количество справочной информации по бухгалтерскому финансовому учету, которая поможет сформировать у студентов понимание его особенностей. Задачи для самостоятельной работы и тестовые вопросы позволят закрепить пройденный материал и объективно оценить уровень знаний. ЭУМК содержит учебный материал, вопросы к экзамену, словарь понятий, список литературы. В ЭУМК рассмотрены следующие темы: учет основных средств, учет нематериальных активов, учет материалов, учет капитала и резервов, учет расчетных операций, учет финансовых вложений.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21579

Масленникова О.Е. Дистанционный курс “Методологии и технологии проектирования информационных систем”: электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows XP

Учебный материал комплекса предназначен для использования в качестве компьютерной поддержки самостоятельного освоения студентами вузов теоретических и практических аспектов методологий и технологий проектирования информационных систем. Особенностью комплекса является возможность работать локально без подключения к сети, при минимальных требованиях к аппаратному и программному обеспечению. Включенные в содержание практические задания и тематика курсовых работ позволят глубже проработать учебный материал и на практике освоить методологические и технологические аспекты создания информационных систем.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21580

Легостаева Т.Б. Дистанционный курс “Зоология и экология”: электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows XP

Электронное пособие предназначено для изучения студентами дисциплины “Зоология и экология”. Код направления: 44.03.01. “Педагогическое образование”, профиль: “Начальное образование”. Содержит теоретические, практические и контрольные материалы по морфологии, анатомии, физиологии, систематике, эволюции и экологии животных различных систематических групп. В конце каждой главы теоретического материала даны вопросы для самоконтроля. Каждый раздел содержит набор контрольных тестовых вопросов, направленных на усвоение материала. Новизной данного электронного пособия является значительное количество наглядного материала в виде рисунков и фотографий, которые носят наглядный и обучающий характер. Практикумы содержат задания с заполнением таблиц, в которых предлагается сравнение особенностей строения и жизнедеятельности представителей различных классов животных, с поиском ошибок в текстах и исправлении их, задания на распознавание животных по рисункам и фотографиям, расстановка положений в логическом порядке.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21581

Кобелева И.В. Дистанционный курс “Теория экономического анализа”: электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows XP

Электронный учебно-методический комплекс “Теория экономического анализа” создан с учетом возможностей дистанционно работать в среде Internet и основан на гипертекстовых ссылках на соответствующие элементы обучающей системы: учебник; глоссарий; практические задания по разделам курса; тесты, включая итоговое тестирование; контрольную работу для оценки знаний, приобретаемых навыков и умения осуществлять профессионально ориентированные обоснования управленческих решений. ЭУМК составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 080100.62 “Экономика” и предназначен для дистанционного изучения дисциплины “Теория экономического анализа”. Новизной представленного комплекса является то, что в него включены кроме стандартных элементов изучения курса, примеры типовых задач с

решениями, а также методические указания по выполнению контрольной работы. Методические указания по выполнению контрольной работы позволяют не только правильно выполнить содержательную часть задания, но и правильно его технически оформить. Наряду с текстовым изложением материала, учебно-методический комплекс содержит большое количество схем по каждой теме, отражающих взаимосвязь рассматриваемых экономических категорий и этапы проведения экономического анализа. Это повышает эффективность восприятия материала и позволяет студентам приобрести навыки в обработке экономической информации и формулировании правильных выводов об эффективности функционирования предприятий. Именно это выгодно отличает данный ЭУМК, от уже существующих. В целом, содержание учебно-методического комплекса позволяет осуществить конструктивно-обобщенную ориентацию студентов в проблематике курса “Теория экономического анализа”.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21582

Семенова Д.Г. **Дистанционный курс “Конфиденциальное делопроизводство”:** электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

Данный электронный учебно-методический комплекс может применяться в качестве учебного пособия при самостоятельном изучении курса “Конфиденциальное делопроизводство”. Основной целью данного электронного учебно-методического комплекса является изучение норм действующего законодательства в области создания, получения и работы с документами, содержащих сведения конфиденциального характера, практики применения этих норм для их последующего квалифицированного применения в практической деятельности. Комплекс предназначен, в первую очередь, для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 034700.62 “Документоведение и архивоведение”, а также по специальности 350800 “Документоведение и документационное обеспечение управления”. Комплекс может быть использован в учебном процессе на других управленческих специальностях, связанных с защитой документированной информации ограниченного доступа; может быть интересен работникам служб конфиденциального делопроизводства как в органах государственного и муниципального управления, так и на предприятиях любых организационно-правовых форм и направлений деятельности, а также всем тем, кто связан с подобной проблематикой. В ЭУМК представлены рабочая программа, теоретический материал, практикум, материалы по самоконтролю знаний (тесты к каждому разделу, итоговый контрольный тест), контрольная работа, хрестоматия, вопросы к зачету и экзамену. Лекционный материал направлен на углубленное изучение особенностей организации конфиденциального делопроизводства, особенностей оформления конфиденциальных документов и дел, ведения конфиденциальных дел. Вопросы контрольного тестирования проверяют качество репродуктивной деятельности студентов; обеспечивают диагностику овладения знаниями на уровне практических умений.

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНиО: 21583

Новикова И.Н. **Дистанционный курс “Русский язык. Морфемика. Словообразование”:** электронный учебно-методический комплекс / ФГБОУ ВО “Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows XP

ЭУМК дисциплины “Русский язык. Морфемика. Словообразование”, предназначен для студентов вузов, изучающих русский язык. Курс является составной частью обязательной дисциплины “Русский язык”, входящей в базовую часть образовательной

программы по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Начальное образование. Морфемика и словообразование - это разделы науки о языке, изучающие состав слова и способы его образования. ЭУМК включает в себя: теоретический материал, практические задания, тесты, контрольные работы к каждому разделу с образцами их выполнения; вопросы к зачету, хрестоматию; две презентации, глоссарий. Курс составлен на основе современной информации о русском языке. Список литературы: 1. Новикова И.Н Дистанционный курс “Современный русский язык”: электронный учебно-методический комплекс // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 10 (77). С. 20; 2. Новикова И.Н Дистанционный курс “Современный русский язык”: электронный учебно-методический комплекс // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 10 (77). С. 19.

УДК 656.13.002.3:629.3.004

№ ОФЭРНиО: 21584

Серков А.П., Корнеев С.В. **Алгоритм определения остаточного ресурса моторного масла** / ФГБОУ ВО “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Microsoft Office 2010 и КОМПАС-3D V13 и Mathcad 15 и XnView

Алгоритм позволяет получить данные о фактическом состоянии моторного масла (ММ) и его остаточный ресурс до замены. На первом этапе алгоритма определяются диагностические параметры качества ММ. На втором этапе алгоритма рассчитывается остаточная наработка ММ до замены. Позволяет определять остаточный ресурс ММ до замены. Предложенный авторами алгоритм является универсальным и результаты его расчета можно использовать в области эксплуатации автомобильного и дорожно-строительного транспорта. Ограничения: применяется для работавших ММ. Минимальные системные требования: операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7. Процессор Pentium 1300 МГц. 256 МБ оперативной памяти. Разрешение экрана 800 x 600. 4-скоростное устройство для чтения компакт-дисков или DVD-дисков. Мышь. При использовании алгоритма применяется программное обеспечение - Microsoft Office Excel, КОМПАС-3D, Mathcad и XnView. Список литературы 1. Корнеев, С. В. Обеспечение работоспособности двигателей рациональной заменой моторных масел / С. В. Корнеев, А. П. Серков, В .И. Иванов // Строительные и дорожные машины. - 2012. - № 9. - С. 29-32. 2. Зорин, В. А. Основы работоспособности технических систем : учебник для вузов / В. А. Зорин - М. : ООО “Магистр-Пресс”, 2005. - 536 с. 3. Михлин, В. М. Управление надежностью сельскохозяйственной техники / В. М. Михлин - М. : Колос, 1984. - 213 с. 4. Техническая диагностика строительных, дорожных и коммунальных машин : учебное пособие / В. И. Иванов, В. Н. Кузнецова, Р. Ф. Салихов, Е. А. Рыжих - Омск : Изд-во СибАДИ, 2006. - Часть 1. Теоретические основы технической диагностики СДКМ. - 132 с. 5. Максименко, А. Н. Диагностика строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин : учебное пособие / А. Н. Максименко, Г. Л. Антипенко, Г. С. Лягушев - СПб. : БХВ-Петербург, 2008. - 302 с.