

ХРОНИКИ ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ”

№ 04 (95) апрель 2017

УДК 004.72

№ **ОФЭРНиО**: 22664

Белеванцев А.А., Гайсарян С.С., Игнатъев В.Н., Курмангалеев Ш.Ф., Нурмухаметов А.Р., Чукляев И.И. **Алгоритмы повышения защищенности программного обеспечения /** федеральное государственное научное бюджетное научное учреждение “Институт системного программирования Российской академии наук”

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

Алгоритмы повышения защищенности программного обеспечения (ПО) предназначены для анализа исходного и бинарного кодов на этапах разработки и внедрения ПО, выявления дефектов (уязвимостей и критических ошибок) ПО, определения истинных и ложных дефектов, выработки решений (разработка правил и рекомендаций кодирования, исправление ошибок в исходном коде, обфускация кода), направленных на снижение рисков нарушения защищенности ПО на этапе эксплуатации в условиях деструктивных несанкционированных воздействий. Алгоритмы повышения защищенности ПО включают: алгоритм обоснования применимости правил при написании исходного кода ПО; алгоритм поиска ошибок при написании исходного кода ПО для типового правила; алгоритм генерации уникальных экземпляров бинарного кода ПО; алгоритм оценки рисков нарушения защищенности ПО на основе паттернов дефектов исходного и бинарного кодов ПО.

УДК 378.048.2, 616.895.8-071(571.121/.122)

№ **ОФЭРНиО**: 22665

Гильбурд О.А. **Учебное пособие для системы последиplomного образования врачей “Шизофрения, дебют” (специальность 31.08.20 Психиатрия - уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

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

В учебном пособии, наряду с данными, накопленными мировой психиатрией за более чем 100 лет изучения начальной стадии шизофрении, излагаются результаты оригинального транс - и кросскультурального исследования шизофренических дебютов у аборигенов и переселенцев Западно-Сибирского Севера с акцентом на анализе полового клинического диморфизма. Параллельно описаны этноэтологические портреты коренных жителей в норме и при шизофрении, а также – этологические маркеры антропоэкологической адаптации и этологические предикторы шизофрении у мигрантов. В контексте антропоэкологии, этнокультурологии, эволюционной теории, синергетики анализируются хронобиологические параметры манифестации шизофрении, закономерности её эволюции в различных культурах; сформулирована авторская гипотеза “резонансного” механизма дебютирования шизофрении, на основе которой разработаны принципы профилактики шизофрении у переселенцев.

УДК 53.072; 53:004; 621.391.1.037.37

№ **ОФЭРНиО**: 22666

Уткин Д.Р., Нездоровин Н.В., Цветков К.Ю., Новиков Е.А. **Программный комплекс прогнозирования нестационарных временных рядов** / Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования “Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского”

Тип ЭВМ: Intel Core i3; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Программа предназначена для получения прогноза нестационарного временного ряда за счет прямого дискретного вейвлет-преобразования (ДВП) исходной выборки, прогнозирования коэффициентов ДВП и обратного ДВП. В качестве исходных данных выбраны значения интервалов времен между пакетами. Для осуществления процедуры ДВП исходные данные представляются в виде временного ряда (количество пакетов за интервал времени). Программа позволяет улучшить прогноз за счет изменения параметров: горизонта прогнозирования, размера скользящего окна, масштаба ДВП и оценить качество полученного прогноза полученного методом ДВП в сравнении с прогнозом, полученным методом скользящей средней. Может использоваться для формирования ограничений запроса резервирования ресурса телекоммуникационной сети и в учебном процессе на практических занятиях при изучении дисциплины “Теория телетрафика”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22667

Безрук В.Б., Безрук Б.Н. **Компьютерная педагогика инженерных дисциплин**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows, Mac, Android, iOS

Настоящая работа базируется на работах № 20480, 19609, 17675, 16783, 16383, 16271, 16270, 15118, 15117, 15068, 12027, 10489. Все они зарегистрированы в ОФЭРНиО и используются в учебном процессе с 2008 года. Соединение дополненной совокупности видео, 3D, чертежей, рисунков, элементов методик, презентаций и других форм реализации учебных материалов с возможностями среды гаджетов, которые программисты и создатели учат работать вместе, позволяет создать популярный, познавательный и наглядный образ лекции, лабораторной или практической работы, а также индивидуальной работы. Под гаджетами понимаются планшетники, сотовые телефоны, ноутбуки, выворачивающиеся на 360°, с сенсорными дисплеями и стилусом с разрешением 4К - 2160, 3840 пикселей и выше, а также телевизоры с разрешением 4К. Преподаватель и студенты могут использовать их и по отдельности. Для хранения, передачи и изменения информации как во время работы преподавателя с аудиторией, или конкретным студентом, так и в остальное время.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22668

Калужский М.Л. **Система социальной глобализации: Мультимедийный курс** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Мультимедийный курс о причинах, закономерностях и направлениях развития глобализационных процессов и месте России в глобальном мире. Автор анализирует динамику развития глобализации в политической, экономической, культурной и правовой сферах на основе разработанной им трехуровневой классификации глобальных институтов.

УДК 621.745

№ **ОФЭРНиО**: 22669

Павлов В.П., Хабаров А.В. **Программа для расчета шихты методом подбора с оптимизацией себестоимости** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

При создании программы для ЭВМ “Расчет шихты методом подбора с оптимальной себестоимостью” использовалась такая среда разработки как Embarcadero RAD Studio XE8. Программа предназначена для расчета шихты методом подбора. Алгоритм, реализованный в программном коде, позволяет подобрать состав, который окажется экономически выгодным по стоимости исходных компонентов. Это особенно актуально в условиях рыночной экономики. Для работы программы не требуется никаких сторонних библиотек, что говорит о ее портативности и стандартизованности. Для непосредственной работы программы необходимо: процессор Intel Pentium IV и выше; оперативная память: 1 Гб и более; свободное место на жестком диске 100 Мб; операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/10; разрешение экрана 1024?768 и выше; акустическая система не требуется.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22670

Дегтярев Ю.С. **Программа для подсчета количества информации в тексте “ПКИВТ” версия 1.0** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Microsoft Visual Studio 2012

Программа предназначена для упрощения оценки количества информации в заданном тексте. Подсчет количества информации осуществляется по формуле Клода Шеннона. Для каждого символа текста считается частота встречаемости в тексте и количество информации (в битах). Также происходит подсчет общего количества символов в тексте, и количества уникальных символов, встречающихся в нем. Программа разработана на языке C++ для эксплуатации в автономном однопользовательском режиме работы в виде консольного приложения. Распространение программного продукта ведется любым доступным способом: CD-диск, Flash накопитель, передача по сети. Поддерживаемые операционные системы: Windows 95/ 98/ NT/ 2000/ XP/ 2003/ Vista/ 7/ 8/ 8.1/ 10. Поддерживаемые архитектуры: 32-разрядная (x86); 64-разрядная (x64). Требования к оборудованию: Процессор мощностью 1,6 ГГц или выше; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного дискового пространства; Видеоадаптер, совместимый с DirectX 9 и поддерживающий разрешение экрана 640 x 480 точек и выше.

УДК 330.837, 378

№ **ОФЭРНиО**: 22671

Малкина М.Ю., Логинова Т.П., Лядова Е.В. **Институциональная экономика: Учебное пособие** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского”

Тун ЭВМ: Intel Core 2; Тун и версия ОС: Windows XP

Электронная разработка “Институциональная экономика: Учебное пособие” предназначена для подготовки студентов к семинарским занятиям, зачету, экзамену по дисциплине Институциональная экономика, также может использоваться преподавателями вузов для разработки для материала лекций. Учебное пособие включает материал 10 тем курса “Институциональная экономика”, отражает все дидактические единицы дисциплины, способствует развитию у студентов необходимых компетенций. Новизна заключается в использовании авторских подходов и приемов при изложении теоретического материала, разнообразии примеров из российской и зарубежной практики. К каждой теме разработан перечень вопросов для повторения, заданий для обсуждения, список рекомендованной литературы, по отдельным темам представлен образец решения задач. Для использования разработки необходим ПК, поддерживающий приложение Adobe Acrobat XI. Операционная система MS Windows XP, пакет MS Office 2007. Объем разработки - 1,64 МБ. Тип процессора: Intel Core 2.

УДК 330.1, 330.3, 330.5

№ ОФЭРНиО: 22672

Рекшинская Ю.Ю., Лядова Е.В. **Основы экономики: рабочая тетрадь. Дидактический обучающий комплекс** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского”

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

Электронная разработка “Основы экономики: рабочая тетрадь” предназначена для внеаудиторной самостоятельной работы студентов среднего профессионального образования по дисциплине Основы экономики. Дидактический обучающий комплекс включает задания по 17 учебным темам дисциплины, методические рекомендации по их выполнению, список литературы для самоподготовки, критерии оценивания заданий. Выполнение заданий способствует развитию у студентов необходимых компетенций. Новизной дидактического обучающего комплекса является составленная авторами инструкционная карта каждого задания для самостоятельной работы, которая включает цели и вид работы, вопросы для проверки подготовленности к выполнению задания, текст задания и методику решения. Все задания составлены с учетом актуальности и практической значимости. Для использования разработки необходим ПК с установленным текстовым редактором Microsoft Word. Операционная система MS Windows XP, пакет MS Office 2007. Объем разработки - 803 КБ. Тип процессора: Intel Core 2.

УДК 378, 336.22

№ ОФЭРНиО: 22673

Дементьев Д.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Налоговое планирование”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине “Налоговое планирование” размещен в системе DiSpace 2.0 электронной среды обучения НГТУ. Учебно-методический комплекс содержит разделы: целевая аудитория, рекомендации по использованию, основные цели и компетенции в соответствии с образовательными стандартами, краткие аннотации по каждой теме курса, лекции по темам курса в виде слайдов, правила выполнения контрольных работ, промежуточные, итоговые вопросы,

литература и интернет-источники. Общий объем лекций (презентаций) составляет 275 слайдов. Теоретический материал в лекциях содержит термины и определения, законодательные и нормативные требования в финансовой, бюджетной, налоговой области; данные налоговой и бюджетной статистики. Лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной и дистанционной формах обучения.

УДК 378; 352.075:334.72

№ ОФЭРНиО: 22674

Дементьев Д.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Контроль автономных учреждений”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине “Контроль автономных учреждений” размещен в системе DiSpace 2.0 электронной среды обучения НГТУ. Учебно-методический комплекс содержит разделы: целевая аудитория, рекомендации по использованию, основные цели и компетенции в соответствии с образовательными стандартами, краткие аннотации по каждой теме курса, лекции по темам курса в виде слайдов, правила выполнения контрольных работ, промежуточные и итоговые вопросы, литература и интернет-источники. Общий объем лекций (презентаций) составляет 363 слайда. Теоретический материал в лекциях содержит термины и определения, законодательные и нормативные требования в финансовой, бюджетной, налоговой областях; данные финансовой статистики. Лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной и дистанционной формах обучения.

УДК 378, 330.4

№ ОФЭРНиО: 22675

Аманжолова Б.А., Хоменко Е.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Научная работа магистрантов”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс предназначен для обеспечения методического сопровождения научно-исследовательской и практической работы студентов по следующим дисциплинам: “Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков”; “Производственная практика: педагогическая практика”; “Производственная практика: научно-исследовательская работа”; “Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа”. Комплекс содержит основные теоретические аспекты, связанные с выполнением заданий практик и научно-исследовательской работы; общий порядок оформления и представления результатов научной работы; требования к отчетной документации; организационные аспекты, связанные с функциями научного семинара, решающего задачи методического сопровождения, планирования и контроля научно-исследовательской работы студентов.

УДК 378, 658.14

№ **ОФЭРНиО**: 22676

Костяева Е.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Корпоративные финансы”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине “Корпоративные финансы” размещен в системе DiSpace 2.0 электронной среды обучения НГТУ и предназначен для изучения данной дисциплины студентами, обучающихся по специальности 38.05.01 “Экономическая безопасность”, специализация “Экономико-правовое обеспечение” всех форм обучения. Общий объем лекций (презентаций) составляет 824 слайда. Теоретический материал раскрывает содержание основных категорий корпоративных финансов, рассматриваются методы управления активами и капиталом, финансовыми результатами деятельности корпорации, методы оценки финансового состояния, планирования, прогнозирования и основы бюджетирования. Лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентами; заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378, 368

№ **ОФЭРНиО**: 22677

Костяева Е.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Страхование”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине “Страхование” размещен в системе DiSpace 2.0 электронной среды обучения НГТУ. Учебно-методический комплекс содержит следующие разделы: целевая аудитория, рекомендации по использованию, основные цели и компетенции в соответствии с образовательными стандартами, краткие аннотации по каждой теме курса, лекции по темам курса в виде слайдов и текста, методические указания по выполнению контрольной работы, образцы типовых задач и тестов, промежуточные и итоговые вопросы, литература и интернет-источники. Общий объем лекций (презентаций) составляет 283 слайда. Теоретический материал раскрывает содержание основных категорий страхования, перестрахования и страховой деятельности, правовые основы страховой деятельности, особенности оценки финансовой устойчивости, платежеспособности страховой организации, специфику инвестиционной деятельности. Лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 631.4, 631.8

№ **ОФЭРНиО**: 22678

Голозузов О.М., Кайдалова Н.В., Литвинов Ю.А., Назаренко О.Г. **Подсистема расчета потребности в минеральных удобрениях под планируемую урожайность в Информационной Системе ПГБД РФ**

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

Подсистема расчета потребности в минеральных удобрениях является интернет-ресурсом (<http://www.soil-db.ru/fertilizers/>), функционирующим в составе ИС ПГБД РФ

(а.с. №19661 от 06.11.2013), и предназначена для расчета в режиме on-line рекомендуемой дозы внесения удобрений для выбранного поля, сельскохозяйственной культуры, предшественника, требуемой урожайности. Расчет производится на основании оперативных данных почвенных и агрохимических наблюдений, хранящихся в ИС ПГБД РФ, а также с учетом зональных коэффициентов агроклиматического потенциалов. Территория возможных расчетов охватывает большую часть земель с/х назначения Ростовской области, и постоянно расширяется по мере внесения исходной информации в ИС ПГБД РФ. Для выбора поля используются карты и API Yandex. Доступ к интернет-ресурсу свободный с помощью любого браузера. Уточненные расчеты для территории, возможно, заказать в ГЦАС “Ростовский”. По согласованию может быть выполнена разработка для других территорий и регионов.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22679

Федоров А.А., Папуткова Г.А., Фильченкова И.Ф., Краснопевцева Т.Ф., Прохорова О.Н., Балакин М.А., Васильев Д.И., Варламов А.С., Штырлин Д.А., Курицын С.К., Ершов Д.Е. **Электронная информационно-образовательная среда Мининского университета** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина

Тип ЭВМ: Intel Xeon E3-1230 V5 3.4 GHz; Тип и версия ОС: UNIX

Электронная информационно-образовательная среда Мининского университета представляет открытую динамично развивающуюся систему, разработанную в виде web-портала в целях организации сопровождения образовательного процесса и осуществления образовательной деятельности по реализуемым в вузе основным профессиональным образовательным программам СПО, ВО, образовательным программам ДПО и обеспечения доступа пользователей университета к электронным информационным и образовательным ресурсам независимо от места их нахождения, посредством использования сети “Интернет”, информационных, телекоммуникационных и дистанционных образовательных технологий, специализированных web-сервисов университета. Новизна разработки ЭИОС вуза заключается в интеграции различных сетевых ресурсов и сервисов, которые отвечают современным требованиям стандартов по реализации образовательных программ, потребностям личности обучающегося и руководства вуза по сбору, обработке, хранению, воспроизведению и обновлению информации.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22680

Яшкова Е.В. **Электронный сетевой учебно-методический комплекс “Формирование команды и лидерства” (направление 38.04.02 - Менеджмент, профиль - магистратура)** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина”

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

Электронный сетевой учебно-методический комплекс разработан для сопровождения организации учебного процесса магистрантов НГПУ им. К.Минина по направлению подготовки “Менеджмент” и представляет собой совокупность логически связанных структурированных элементов и адаптирован для использования в сети

Интернет через LMS Moodle. Курс включает индивидуальный рейтинг-план студента; рабочую программу дисциплины; входной тест, лекции в 3 разделах; материалы для аттестации; задания промежуточные и итоговые по курсу, задания по составлению совместной презентации; методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы; тесты промежуточные и итоговые для сдачи экзамена, глоссарий терминов и определений; перечень источников и ресурсов для самообразования. Минимальные требования: Intel Pentium 486 и выше, Windows 95 и выше, 94.5 Mb, Opera, Mozilla.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22681

Маслова М.А. **Электронный учебно-методический комплекс “Педагогическая риторика” (направление подготовки 44.03.02 “Психолого-педагогическое образование”)** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина”

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

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Педагогическая риторика” адресован студентам, обучающимся по направлению подготовки 44.03.02 “Психолого-педагогическое образование”, профилям “Психология и педагогика начального образования” и “Психология и педагогика дошкольного образования”, и предназначен для сопровождения аудиторных занятий и самостоятельной образовательной деятельности студентов. ЭУМК разработан, с использованием элементов и ресурсов LMS Moodle, контент подготовлен с учетом требований ФГОС ВО, компетентностного, системного, балльно-рейтингового и личностно-ориентированного подходов к обучению бакалавров данных профилей. В ЭУМК представлены теоретические основы педагогической риторики, рассмотрены особенности речевой деятельности педагога, типовые учебно-речевые ситуации педобщения. Различные виды заданий ориентируют на формирование практических риторических навыков, овладение востребованными в профессиональной деятельности педагога жанрами и типами риторических выступлений.

УДК 378, 66.02

№ ОФЭРНиО: 22682

Крутский Ю.Л. **Электронный учебно-методический комплекс “Химические технологии в энерго- и ресурсосберегающих процессах”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) “Химические технологии в энерго- и ресурсосберегающих процессах” по дисциплине “Общая химическая технология” предназначен для студентов направлений 18.03.01 “Химическая технология” и 18.03.02 “Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии”. Лекции и практические занятия по дисциплине даются по темам: введение в химическую технологию в энерго- и ресурсосберегающих процессах, химико-технологическое оборудование, общие принципы разработки химико-технологических систем в энерго- и ресурсосберегающих процессах, химическая технология и охрана окружающей среды в энерго- и ресурсосберегающих процессах, основы разработки и проектирования химических производств, инженерное оформление

энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических процессов, энерго- и ресурсосберегающие процессы в технологии нефти, основы процессов биотехнологии.

УДК 378; 655.5; 665.6; 665.7

№ ОФЭРНиО: 22683

Крутский Ю.Л. **Электронный учебно-методический комплекс “Дополнительные главы нефтехимии”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Дополнительные главы нефтехимии” предназначен для студентов направления 18.03.02 “Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии”. Лекции и практические занятия по дисциплине даются по темам: бензол, толуол, ксилолы, олефины и C4-углеводороды, кумол и фенол, этилбензол и стирол, дихлорэтан и винилхлорид, этиленоксид и этиленгликоль, спирты и синтез-газ, формальдегид и ацетальдегид, кетоны, органические кислоты, акрилонитрил, акриловая кислота, акрилаты, малеиновый ангидрид, основные виды пластмасс и синтетических волокон. Материалы электронного обучающего и методического комплекса могут быть использованы для самостоятельного обучения студентами любого технического вуза высшей школы.

УДК 378; 66-93

№ ОФЭРНиО: 22684

Крутский Ю.Л. **Электронный учебно-методический комплекс “Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии” предназначен для студентов направлений 18.03.01 “Химическая технология” и 18.03.02 “Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии”. Лекции и практические занятия по дисциплине даются по темам: классификация массообменных процессов, теоретические основы процессов с подвижной поверхностью раздела, абсорбция, перегонка, жидкостная экстракция, теоретические основы процессов с неподвижной поверхностью раздела фаз, адсорбция, сушка, растворение и экстрагирование в системе твердое тело-жидкость, кристаллизация, массообмен через мембраны. Материалы электронного обучающего и методического комплекса могут быть использованы для самостоятельного обучения студентами любого технического вуза высшей школы.

УДК 378; 339.7

№ ОФЭРНиО: 22685

Аксенова Н.И. **Электронный учебно-математический комплекс “Международные валютно-кредитные и финансовые отношения”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-математический комплекс “Международные валютно-кредитные и финансовые отношения” содержит материалы в виде презентаций программы Power Point и стандартных программ Microsoft Office и Paint и занимают 18.39 МБ. Презентация каждой лекции содержит от 12 слайдов и выше. Теоретический материал содержит основные понятия, классификации, условия и принципы осуществления финансовых и валютных операций, рисунки и формулы. Мультимедийные лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378, 355.244.22

№ ОФЭРНиО: 22686

Дьяченко Г.И., Леган М.В. **Электронный учебно-методический комплекс по курсу “Экология, раздел дисциплины БЖД”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс по курсу “Экология, раздел дисциплины БЖД” является основным средством решения задачи оснащения учебного процесса учебно-методическими, справочными, видео материалами, позволяющими улучшить качество подготовки студентов, а также внедрения в учебный процесс современных методик электронного обучения. ЭУМК имеет модульное содержание, структурно состоит из 10 разделов (модулей). Теоретические материалы содержат введение, 7 глав и заключение. В разделе “Контрольно-измерительные материалы” содержатся вопросы к самоконтролю и пример итогового теста. В разделе “Методические указания по выполнению всех видов работ” содержатся рекомендации по подготовке к практическим упражнениям. Учебно-методический материал, содержащиеся в ЭУМК, может быть использован для самостоятельной работы студентов очной, заочной и заочной форм обучения с ДОТ.

УДК 378, 159.9

№ ОФЭРНиО: 22687

Леган М.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Психология безопасности профессиональной деятельности”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс по курсу “Психология безопасности профессиональной деятельности” является основным средством решения задачи оснащения учебного процесса учебно-методическими, справочными, видео материалами, позволяющими улучшить качество подготовки студентов, а также внедрения в учебный процесс современных методик электронного обучения. ЭУМК имеет модульное содержание, структурно состоит из 8 разделов. Раздел “Теоретические материалы” содержат 6 модулей учебных материалов для студентов очной формы обучения и 4 для

заочной формы. В разделе “Контрольно-измерительные материалы” содержатся вопросы к итоговому контролю, темы контрольной работы. В разделе “Методические указания по выполнению всех видов работ” содержатся рекомендации по подготовке к практическим занятиям. Учебно-методический материал, содержащиеся в ЭУМК, может быть использован для самостоятельной работы студентов очной, заочной и заочной форм обучения с ДОТ.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22688

Янишевская А.Г., Карпушина Д.Д. **Организация графических систем** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Программа “Организация графических систем” представляет собой учебный материал. Программа написана на языке программирования C# для семейства семейства ОС Windows XP и выше. Программа разделена на главы, что помогает осуществлять быстрый поиск информации. Данная программа помогает экономить время на паре, повысить глубину погружения в материал, а также повысить мотивацию обучения студентов. Также программу можно использовать в целях повышения своих личных знаний. Используемые технические средства: ОС: Microsoft Windows XP SP3 и выше. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК. Частота процессора не ниже 2 ГГц. Оперативная память 1 Гб. Наличие не менее 512 Мб свободного места на диске. Windows-совместимые устройства выдачи фотоизображений с размером кадра не более 2 мп (Например IP камера BD3270Z). Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения.

УДК 002.6:004

№ ОФЭРНиО: 22689

Комов А.А. **Модуль оптимизации процесса учета, исполнения и контроля заявок по устранению инцидентов** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Модуль информационной системы с применением имитационной модели предназначен для оптимизации процесса учета, исполнения и контроля заявок по устранению инцидентов. Имитационная модель разработана на основе библиотеки Enterprise Library пакета AnyLogic. Благодаря компилятору Java в AnyLogic создано Java-приложение и Java-апплет. Для упрощения работы с модулем системы разработано веб-приложение. Серверная часть написана на Java. Клиентская часть написана на Vaadin. На стороне браузера используется технология Ajax. Хранение информации осуществляется в базе данных MS SQL Server 2008 R2. Для связи СУБД с логической частью приложения использован Hibernate. Распространение программного продукта ведется любым доступным способом: CD-диск/Flash, передача по сети. Поддерживаемая операционная система: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10/Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2. Процессор, совместимый с Pentium III, с частотой 1 ГГц или выше. ОЗУ: минимум 512 МБ/рекомендовано 4 ГБ. 2,2ГБ места на диске.

УДК 025.4.03

№ **ОФЭРНиО**: 22690

Карпушина Д.Д. **Геоинформационная система “Карта”** /федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Геоинформационная система “Карта” предназначена для оперативного визуального предоставления информации о лесопожарных формированиях, силах и средствах пожаротушения Омской области. Программа написана на языке программирования С# для семейства ОС Windows XP и выше. Данная информационная система помогает быстро обнаружить пожар на территории Омской области, просмотреть информацию с разбивкой по лесничествам Омской области, а также вид лесопожарных формирований.. Данная информационная система поможет быстро принимать решения по обнаруженному пожару и потушить его в более быстрые сроки. Для работы геоинформационной системы на компьютере пользователя необходимы следующие аппаратные и программные средства: ОС: Microsoft Windows XP SP3 и выше, тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК, частота процессора не ниже 2 ГГц., оперативная память 1 Гб, Web-server АРАНЕ, MySQL, наличие не менее 512 Мб свободного места на диске.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22691

Теребилов С.В., Михайлов А.Г. **Программа “Расчет межпромывочного интервала жаротрубного котла”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Данная методика расчета предназначена для расчета межпромывочного интервала жаротрубного котла. Исходными данными для расчета являются: состав примесей в теплоносителе, материал поверхностей нагрева, концентрация примесей в котловой воде, максимальная плотность теплового потока через поверхности нагрева жаротрубного котла, средняя скорость движения теплоносителя в жаротрубном котле. Программно-аппаратные требования: Тип ЭВМ Intel Pentium с ОС Windows 2000, оперативная память 512 Мб.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22692

Клейносова Н.П. **Дистанционный учебный курс “Основы бизнес-информатики”, направление подготовки 38.03.05 “Бизнес-информатика”, бакалавриат** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”

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

Дистанционный курс разработан для подготовки студентов-бакалавров заочной формы обучения по направлению 38.03.05 “Бизнес-информатика”. Модули формировались в соответствии с требованиями ФГОСЗ+, направлены на изучение базовых понятий дисциплины, а также формирование практических навыков работы с программным обеспечением. В дистанционном курсе представлены тематические модули “Основные понятия бизнес-информатики”, “Информационные системы и технологии в организации”, модуль для выполнения лабораторных работ. В качестве контрольной работы предусмотрена разработка тематического проекта с использованием интернет-

сервиса Tilda Publishing. Для контроля знаний предусмотрен итоговый тест, вариант для каждого студента выбирается из базы вопросов. Для организационно-методического обеспечения в курсе размещены вводный и справочный модули, позволяющие студентам ознакомиться с программой обучения, методикой оценивания результатов обучения и литературой и интернет-источниками.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22693

Саблина В.А. Дистанционный учебный курс “Информационные системы управления производственной компанией”, направление подготовки 38.03.05 “Бизнес-информатика” / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”

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

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов всех форм обучения, обучающихся на направлении подготовки 38.03.05 “Бизнес-информатика”. В тематических модулях курса рассмотрены вопросы, связанные с построением и функционированием информационных систем управления производственными компаниями. В частности, рассмотрены темы: эволюция информационных систем управления производственными компаниями, компьютерно-ориентированные технологии управления, планирование потребностей в материалах, планирование производственных мощностей, управление ресурсами производственной компании, управление взаимоотношениями с клиентами, управление цепочками поставок, процессно-ориентированное управление, функциональные и сервисные подсистемы информационной системы управления производственными компаниями. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения в очной и дистанционной формах.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22694

Ильин М.Е. Дистанционный учебный курс “Теоретико-числовые методы в криптографии”, направление подготовки 10.05.01 “Компьютерная безопасность”, специалитет / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”

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

Материал курса сгруппирован в 11 разделов: “Вводный модуль”, “Основные алгоритмы”, “Простые числа”, “Арифметика остатков”, “Псевдо простые числа”, “Системы сравнений”, “Группы”, “Тесты на простоту”, “Система шифрования RSA”, “Промежуточная аттестация”, “Справочный раздел”. В состав учебного курса входят следующие компоненты: инструкция для студентов, план изучения дисциплины, полный курс лекций с примерами решения типовых задач; материал и задания для практических занятий; контрольные вопросы к каждому разделу курса, задания для контрольных работ, тесты по всем разделам дисциплины, итоговый тест промежуточной аттестации, вопросы для зачёта или экзамена, список рекомендуемой литературы, справочные материалы. Для поддержания обратной связи со студентами - форумы “Новости и объявления” и “Организационные вопросы обучения”. Курс может быть использован для студентов всех форм обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения

компьютера пользователя к сети Интернет.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22695

Литвинова В.С. **Дистанционный учебный курс “Основы теории цепей”, направление подготовки 11.023.01 “Радиотехника”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”

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

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 11.03.01 “Радиотехника” (уровень бакалавриата). Его цель - овладение фундаментальными основами теории электрических цепей. Учебно-методические материалы представлены во вводном, справочном, а также в 9 тематических модулях, в которых размещаются инструкции для студентов, теоретические сведения; материалы и задания для практических и лабораторных занятий; контрольные, курсовые, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. Курс может быть использован для поддержки обучения в очной и дистанционной формах, 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.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22696

Хруничев Р. В. **Дистанционный учебный курс “Имитационное моделирование”, направление подготовки 38.03.05 “Бизнес-информатика”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”

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

Дистанционный курс разработан для подготовки студентов-бакалавров очной формы по направлению 38.03.05. “Бизнес-информатика”. Основная задача, поставленная при разработке курса - изучить основные методы компьютерного моделирования и применяемые для этих целей математические модели. Рассмотреть на практике основные типы математических моделей, принципы моделирования Марковских процессов, процессов, имеющих статистический характер и др. Также подготовка специалистов по указанному направлению основана на знании принципов планирования экспериментов и обработки данных результатов имитационного эксперимента. В дистанционном курсе размещены учебные темы, согласно поставленным задачам обучения. Также, для улучшения методического сопровождения, в курсе размещены вводный и справочный модули, позволяющие студентам ознакомиться с программой обучения, методикой оценивания результатов обучения и другими необходимыми материалами. Курс разработан с учетом возможности его применения не только для очной формы обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22697

Колесенков А.Н., Акинина Н.В. **Электронный образовательный ресурс “Геоинформационные системы и технологии”, направление подготовки - 09.04.01 “Информатика и вычислительная техника”, магистратура / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

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

Электронный образовательный ресурс (ЭОР) по дисциплине “Геоинформационные системы и технологии” предназначен для студентов очной и заочной форм обучения РГРТУ, направление подготовки магистрантов 09.04.01 “Информатика и вычислительная техника”. Подготовлен на основе курса “ArcGIS® I: Введение в ГИС”. Версия курса 2.0. Предназначено для некоммерческого использования в рамках программы ESRI по поддержке высших учебных заведений. ЭОР включает описание курса, курс лекций, методические указания к выполнению лабораторных работ и курсовой работы, материалы для контроля знаний, вопросы к экзамену, список литературы и ссылок на Интернет-ресурсы. В ЭОР реализована тестовая система оценки усвоения материалов, студентам предлагается ответить на несколько случайных вопросов по теме каждой лекции и сдать итоговый тест в конце семестра. ЭОР реализован в системе дистанционного обучения Moodle и доступен на сайте дистанционного обучения университета cdo.rsreu.ru.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22698

Локтева Г.Е., Бычкова Н.А. **Дистанционный учебный курс “Мировая экономика”, направление подготовки 01.03.02 “Прикладная математика и информатика” / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

Тип ЭВМ: AMD Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов очной формы обучения, по направлению 01.03.02 “Прикладная математика и информатика” В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения общей мировой экономики. В частности рассмотрены такие темы, как: основы сущность мирового хозяйства, международное разделение труда, основные черты и тенденции мирового хозяйства, международное движение товаров, государственное регулирование внешней торговли, мировой рынок услуг, современный мировой рынок рабочей силы, международное движение капитала, международные валютно-финансовые отношения. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22699

Лисина Е.А., Якунина Ю.А. **Дистанционный учебный курс “Социальная педагогика”, направление подготовки 39.03.02 “Социальная работа” / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

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

Дистанционный учебный курс “Социальная педагогика” рекомендован студентам направления подготовки 39.03.02 “Социальная работа” (очная форма обучения). Теоретические данные объединены в 13 тематических блоков, состоящие из методических указаний для обучающихся, краткого курса лекций, полезных гиперссылок на сетевые ресурсы, вопросов к зачету, теста и др. Для наглядности восприятия теоретического материала некоторые темы подкреплены презентациями. В рабочих тетрадях имеются задания для самостоятельной работы. В тематических блоках рассмотрены основные темы дисциплины: современная система образования; социальный педагог, его профессионализм и практика; работа социального педагога с семьей, в школе и др. ДУК “Социальная педагогика” используется в очной форме обучения. Требования к программно-аппаратному обеспечению: операционная система - Windows XP; свободное пространство на жестком диске - 200Mb; оперативная память 510 Mb. Для загрузки ДУК понадобится соединение ПК к глобальной компьютерной сети.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22700

Ильин М.Е. **Дистанционный учебный курс “Введение в аналитические функции”, направление подготовки 11.03.01 “Радиотехника”, бакалавриат / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

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

Материал курса сгруппирован в 7 разделов (тем): “Вводный модуль”, “Дифференцирование функции комплексного переменного”, “Интегрирование функции комплексного переменного”, “Ряды аналитических функций”, “Вычет аналитической функции”, “Промежуточная аттестация”, “Справочный раздел”. В состав учебного курса входят следующие компоненты: инструкция для студентов, план изучения дисциплины, полный курс лекций с примерами решения типовых задач; материал и задания для практических занятий; контрольные вопросы к каждому разделу курса, задания для контрольных работ, тесты по всем разделам дисциплины, итоговый тест промежуточной аттестации, вопросы для зачёта или экзамена, список рекомендуемой литературы, справочные материалы. Для поддержания обратной связи со студентами - форумы “Новости и объявления” и “Организационные вопросы обучения”. Курс может быть использован для студентов всех форм обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22701

Баранчиков А.И., Бастрычкин А.С. **Дистанционный учебный курс “Компьютерная графика для направления”, 02.03.03 “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем” (бакалавриат) / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

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

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 02.03.03 “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем” (уровень бакалавриата). Его цель - обучение студентов основам компьютерной графики. Учебно-методические материалы представлены во вводном, справочном, а также в 9 тематических модулях, в

которых размещаются инструкции для студентов, материалы и задания для практических занятий, контрольные, тестовые, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. Курс может быть использован для поддержки обучения в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторские 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.

УДК 4,584

№ ОФЭРНиО: 22702

Коровин В.М., Севастьянов Д.А., Федосеев В.Е., Цветков К.Ю. **Информационно-справочная система для подготовки специалистов по эксплуатации аппаратно-программного комплекса измерения цифровых трактов космодрома “Восточный”** / Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования “Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского”

Тип ЭВМ: Intel Core i3; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Программа “Информационно-справочная система для подготовки специалистов по эксплуатации аппаратно-программного комплекса измерения цифровых трактов космодрома “Восточный” предназначена для обеспечения интерактивного доступа к справочной информации в ходе самостоятельной подготовки персонала аппаратно-программного комплекса измерения цифровых трактов космодрома “Восточный”. Информационно-справочная система применяется для поддержания и совершенствования профессиональных навыков специалистов аппаратно-программного комплекса измерения цифровых трактов космодрома “Восточный”. Информационно-справочная система использует клиент-серверную технологию, устанавливается на сервер и работает в составе сети. Данное решение позволяет оперативно обновлять информационно-справочную систему, и не требует установки программы на клиентскую часть.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22703

Смирнова Ж.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Начертательная геометрия и инженерная графика”** / ФГБОУ ВО Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина

Тип ЭВМ: PENTIUM (R); Тип и версия ОС: Windows 95

Электронный учебно-методический комплекс “Начертательная геометрия и инженерная графика” предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки “Автосервис”, профиль подготовки “Организация перевозок на транспорте”. Курс разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации личностно-ориентированного, компетентного подхода и рейтинговой системы. В обучении используются активные методы, включая методы опережающей самостоятельной работы при организации аудиторной практической работы. Данный курс изучается бакалаврами. Форма обучения очная - 1 курс 1 семестр. Промежуточная аттестация проходит в виде экзамена. Данный ЭУМК обобщает и систематизирует знания по профессиональным дисциплинам, может быть использован как основное средство в учебном процессе; его содержательная целостность, структурная вариативность, проработка методической части позволяют повысить качество подготовки.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22704

Торгашина С.Н. **Электронный ресурс “Проекция с числовыми отметками”** (направление: **08.03.01 “Строительство”** уровень - бакалавриат; **23.05.01 “Наземные транспортно-технологические средства”**, уровень - специалитет) / Волжский политехнический институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Рассмотрен метод проекций с числовыми отметками. Представлен пример определения границы земляных работ и профиля сооружения по указанному направлению. Пособие содержит необходимые материалы для выполнения графической работы по курсу начертательной геометрии. Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих курс “Инженерная графика”. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов технических вузов.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22705

Лясин Д.Н., Саньков С.Г., Степанова А.В. **Электронный ресурс “Защита информации (часть 2)”** (направление: **09.03.04 “Программная инженерия”**, **09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”**, **15.04.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”**, уровень - бакалавриат) / Волжский политехнический институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Вторая часть учебного пособия рассматривает вопросы информационной безопасности, развивающие и конкретизирующие подходы к защите информации, рассмотренные в первой части. Глава, посвященная аутентификации пользователей, дает представление о методах реализации и угрозах этой весьма востребованной услуги информационной безопасности. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям **09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”** и **09.03.04 “Программная инженерия”** в рамках курса “Защита информации”, а также направления **15.04.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”** в рамках курса “Хранение и защита компьютерной информации”. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям **09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”** и **09.03.04 “Программная инженерия”**.

УДК 4,056

№ **ОФЭРНиО**: 22706

Лясин Д.Н., Саньков С.Г., Степанова А.В. **Электронный ресурс “Защита информации (часть I)”** (направление: **09.03.04 “Программная инженерия”**, **09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”**, **15.04.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”**, уровень - бакалавриат) / Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

В учебном пособии подробно рассматриваются вопросы обеспечения безопасности информации в современных информационных системах. В первой части пособия дан обзор основных угроз информационной безопасности, основных методов предотвращения угроз, механизмов реализации этих методов. Отдельная глава посвящена правовым вопросам защиты информации, которые, с одной стороны, не являются непосредственным предметом интереса технических специалистов по обеспечению информационной безопасности, но с другой стороны являются неотъемлемой составной частью защищенной информационной среды. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.01 “Информатика и вычислительная техника” и 09.03.04 “Программная инженерия” в рамках курса “Защита информации”, а также направления 15.04.04 “Автоматизация технологических процессов и производств” в рамках курса “Хранение и защита компьютерной информации”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22707

Чернова Г.А. Электронный ресурс “Маркетинг транспортных услуг” (направление: 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов”, уровень - бакалавриат) Волжский политехнический институт (филиал) / федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

В учебном пособии в первой части даны практические работы, изучающие методы прогнозирования в маркетинговых исследованиях на автомобильном транспорте при предоставлении транспортных услуг, принципы сегментации рынка, особенности установления миссии, целей и задач предприятия, формирования стратегии предприятия, особенности оценки рисков предприятия. Во второй части изложена методика составления бизнес-плана автотранспортного предприятия по предоставлению услуг по перевозке грузов с учётом рыночной экономики. Предназначено для студентов технических вузов полной и заочной форм обучения направления 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22708

Трушников М.А., Савчиц А.В. Электронный ресурс “Организация проведения работ по проектированию и эксплуатации АСУ ТП” (направление: 15.04.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”, уровень - магистратура; 15.03.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”, уровень - бакалавриат) / Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Изложены общие сведения об этапах и основных требованиях к проектированию и эксплуатации автоматизированных систем. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 15.03.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”, 15.04.04 “Автоматизация технологических процессов и производств”, всех форм обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22709

Запорожец В.В. **История происхождения лупослипафобии (Культурная Астрономия пространственно-временных аспектов)**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Электронный информационно-образовательный ресурс “История происхождения лупослипафобии” (Культурная Астрономия пространственно-временных аспектов) предназначен для слушателей курса “Этнические оздоровительные практики” ИППК РУДН. Ресурс также может быть полезным для студентов, преподавателей, других сотрудников оздоровительных и учебных заведений, для практической и научно-исследовательской работы по направлениям: “психология”, “культурология”, “этнология”, “”философия“... . Основной задачей электронного информационно-образовательного ресурса является помощь студентам в выработке такого понятийного уровня как доминирующая роль временного и пространственного фактора, а также знание шифра мифологической символики культуры народа в гармонизации психо-эмоционального состояния как отдельно взятого индивидуума, так и всего общества в целом. Автору известны современные исследования в данной области.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22710

Галкина А.И., Гришан И.А. **Программа “Коллектор ОФЭРНиО” / федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Институт управления образованием Российской академии образования”**

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

Программа “Коллектор ОФЭРНиО” реализует процесс автоматизации комплектования базы данных ОФЭРНиО, вычленением и сборкой отдельных файлов bd.xls из многочисленных папок с документами на регистрацию от образовательных учреждений, поступающих в хаотичном порядке на регистрацию в ОФЭРНиО. Формируемая программой “Коллектор ОФЭРНиО” таблица в формате *. xls, трансформированная в формат *.csv, подшивается к основной базе данных ОФЭРНиО в формате MySQL. Программа реализована в Visual Basic for Applications . Объем - 100 Кб. ОС- Windows * , MS Office 2003-2007.

УДК 4,08

№ ОФЭРНиО: 22711

Потапов В.И., Юрков Р.С. **Программа для решения задачи нахождения минимального ресурса средств защиты атакуемой системы, гарантирующего вероятность безотказной ее работы не ниже заданного значения / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”**

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

Программа предназначена для решения задачи нахождения минимального ресурса средств защиты атакуемой системы, гарантирующего вероятность безотказной ее работы не ниже заданного значения. ОС Windows xp и выше, оперативная память не менее 1гб, наличие свободного места на диске не менее 512мб, частота процессора не менее 2Ггц

УДК 4,08

№ ОФЭРНиО: 22712

Потапов В.И., Зюликов А.С. **Программа для решения задачи противоборства между подвижными и неподвижными объектами** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Данная программа предназначена для расчета интенсивности отказов системы противника, вероятности безотказной работы противоборствующего подвижного объекта, а также позволяет найти оптимальную пространственно-временную стратегию резервирования подвижного объекта. Для работы программы расчета оптимальной пространственно-временной стратегии резервирования подвижного объекта на компьютере пользователя необходимы следующие аппаратные и программные средства: 1. Операционные системы: Microsoft Windows 7 и выше. 2. Оперативная память не менее 1 Гб. 3. Наличие свободного места на диске не менее 512 Мб. 4. Частота процессора не ниже 2 ГГц.

УДК 621.89; 629.3

№ ОФЭРНиО: 22713

Бакулина В.Д., Корнеев С.В., Мачехин Н.Ю. **Алгоритм расчета коэффициента корректирующего периодичность технического обслуживания автомобилей** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Данный алгоритм предназначен для регулирования нормативов технического обслуживания и ремонта автомобилей в зависимости от условий эксплуатации. Целью является повышение эффективности эксплуатации автомобильного транспорта за счет определения рациональных сроков технического обслуживания на примере многоцелевых колесных машин. Результатом проведенных исследований стало получение коэффициентов регулирования технического обслуживания автомобилей для увеличения эффективности эксплуатации транспорта за счет определения целесообразных сроков обслуживания. Программно-аппаратные требования: ПК типа IBM PC с частотой процессора не ниже 1 ГГц, оперативная память 512 Мб, наличие не менее 100 Мб свободного места на жестком диске, Windows 7 и выше, установленный пакет Microsoft Office.

УДК 339,138

№ ОФЭРНиО: 22714

Калужский М.Л. **Дистанционный учебный курс “Сущность и функции маркетинга: медиа-курс”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Вводный мультимедиа-курс о содержании и функциях маркетинга в современной рыночной экономике. Особое внимание уделено вопросам организации и планированию маркетинговой деятельности на российских предприятиях. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин “Маркетинг”, “Основы маркетинга”, “Менеджмент и маркетинг”, “Маркетинговые исследования”.

Программно-аппаратные требования: . ОС: Microsoft Windows XP или выше. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. Частота процессора не ниже 1 ГГц. Оперативная память 512 Мб. Наличие не менее 100 Мб свободного места на диске. Характеристики программного продукта: Инструментальное ПО: MS PowerPoint. Объем программы: 9,2Мб.

УДК 519.25, 519.233.5, 004.94

№ ОФЭРНиО: 22715

Корнейчук О.С., Федоров И.В. **Модель оптового рынка электрической энергии Российской Федерации** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Разработка эффективной модели объемов потребления электроэнергии позволит сократить денежные затраты генерирующих компаний, а также уменьшит риски сбоев в подаче электроэнергии. Для корректного планирования спроса потребителей на электроэнергию и для сведения затрат на её производство, прогноз потребления - это главный показатель. Задача прогнозирования объемов потребления электрической энергии рассматривается на основе данных Системного оператора ЕЭС. Строится прогноз с минимальной ошибкой прогнозирования потребления электроэнергии с учетом зависимости от погодных условий. Так же рассматривается составление прогноза на основе прошлых данных о спросе на электроэнергию. В результате исследований выявлена взаимосвязь между метео факторами и объемами потребления электроэнергии, о чем свидетельствует коэффициент корреляции. Выявлено, что результат прогнозирования во много зависит от количества входных данных.

УДК 621,311

№ ОФЭРНиО: 22716

Хамитов Р.Н., Грицай А.С., Дугин Д.Д. **Программа формирования обучающей выборки с использованием функции FRiS-Stolp** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Dual Core; Тип и версия ОС: Microsoft Windows 7+ - 32/64 bit, Mac OS 10.8+, Linux 16+

Программа предназначена для формирования обучающей выборки с использованием функции FRiS -Stolp с целью повышения точности модели прогнозирования. Функция FRiS-Stolp предназначена для повышения компактности обучающей выборки, с помощью которой может быть получено распределение исходных данных об электропотреблении набором эталонных объектов - “столпов” и удалены аномальные данные или выбросы, которые несвойственны исходной выборки. Используемые технические средства : ОС: Microsoft Windows 7+ - 32/64 bit, Mac OS 10.8+, Linux. Частота процессора и тип процессора: 2GHz , Dual Core. Оперативная память: 1 GB RAM. Наличие не менее 300 МВ свободного места на диске.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22717

Манджиева С.И. **Иллюстрированный лингвострановедческий справочник “Полилог лингвокультур: Калмыкия, Россия и Британия”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова”

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

Программный продукт представляет собой электронное учебное пособие “Иллюстрированный лингвострановедческий справочник “Полилог лингвокультур: Калмыкия, Россия и Британия”. Цель электронного ресурса - способствовать формированию профессиональных компетенций, которые позволят магистрантам организовывать и проводить обучение иностранным языкам в полиэтнической среде. Задача пособия - развивать профессионально-методические навыки, научить отбирать культуроведческий материал для обучения иностранному языку в полиэтнической среде. Пособие содержит структурированный предметный материал, иллюстрации и комментарии по 5 темам, а также упражнения для контроля знаний освоения материала. Пособие написано в соответствии с учебной программой по дисциплине “Современные технологии преподавания иностранного языка в полиэтнической среде” для подготовки магистра по направлению Филология, построенной на соблюдении требований Федерального государственного стандарта, и является оригинальным образцом учебной литературы.

УДК 85,31

№ ОФЭРНиО: 22718

Ефремова Н.И. **Программа спецкурса “Теория, методика и практика музыкально-ритмического воспитания”** / Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Челябинской области “Магнитогорская государственная консерватория (академия) имени М.И. Глинки”

Тун ЭВМ: Intel Pentium IV; Тун и версия ОС: Windows XP

Электронный ресурс является авторской программой спецкурса “Теория, методика и практика музыкально-ритмического воспитания”, разработанной для специальности “Музыковедение” очной формы обучения МаГК. В учебных планах предмет связан с курсами “Сольфеджио”, “Гармония”, “Анализ музыкальных произведений”, а также музыкальной педагогики и музыкальной психологии. Программа спецкурса определяет содержание, объем, порядок изучения тем. Спецкурс направлен на приобретение студентами знаний для преподавания в учреждениях СПО предметов “Методика преподавания ритмики”, “Практика преподавания ритмики” (специальность “Теория музыки”). Раздел посвященный содержанию курса является центральным в программе. Это практически его краткий конспект, который призван оптимизировать самостоятельную работу студентов при подготовке к семинарским занятиям, методическим сообщениям и написанию рефератов, нацеленных на систематизацию знаний в области музыкально-ритмического воспитания. Работа выполнена в среде MO Word2007. Объем 780 Кб.

УДК 373.1.02

№ ОФЭРНиО: 22719

Кабанова В.В. **Сборник дидактических материалов инклюзивного образования курса Истории России в 10 классе**

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

Основой сборника является адаптированная программа для детей с ОВЗ. Сборник включает поурочные разработки, материал, дополняющий учебник, вопросы и задания для учащихся, тестовые задания, схемы, документы и др. Определена структура, примерного содержания и условий реализации коррекционного компонента основной образовательной программы основного и среднего общего образования детей с ОВЗ в условиях инклюзивного образования.

УДК 616.367-073.756.8

№ ОФЭРНиО: 22720

Малаханов В.А., Селиверстов П.В. **Комплекстная методика МСКТ при обструкции желчевыводящих протоков**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Механическая желтуха представляет серьезную проблему современной клинической медицины, так как нередко приводит к летальным исходам. Основными преимуществами МСКТ являются: -возможность достаточно высокой визуализации органов гепатопанкреатобилиарной зоны, в трех плоскостях, в варианте объемных реконструкций; проведение методики КТ - перфузии печени, позволяющая оценить степень морфофункциональных изменений печени; -адекватное определение локализации и характера обструкции желчевыводящей системы, являющимися хирургическими ориентирами при коррекции патологии; -возможность оценки состояния окружающих их органов и тканей; Детализирована томографическая семиотика при обструкции желчевыводящей системы, разработана методика проведения КТ перфузии печени в виде предварительной дыхательной подготовки пациента перед исследованием, критерии оценки локализации, протяженности, характера патологических изменений, мультипланарной визуализации при обструктивных поражениях желчевыводящих путей.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22721

Джахнаева Е.Н., Ниджляева И.А. **Информационные технологии в АПК** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова”

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

Данное пособие разработано для студентов направления “Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции”. Целью пособия является изучение информационных компьютерных технологий для эффективного применения на их основе компьютера как инструментального средства в сельскохозяйственной области. Пособие состоит из двух разделов: первый раздел представлен лекционным материалом, второй раздел - заданиями к лабораторным работам. В заключении студентам предлагается пройти проверочный тест по изученному материалу. Литература: Компьютеризация сельскохозяйственного производства. Под ред. Сергованцева В.Т. М.:КолосС, 2003. Ермакова Е.В., Слизкова Е.В., Гоферберг А.В. Информационные и коммуникационные технологии в обучении и воспитании. УДК 37:001.12/.18, №ОФЭРНиО: 21638. Калиев И.А., Сабитова Г.С. Электронный мультимедийный учебный курс “Современные информационные технологии” / Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО “Башкирский государственный университет”. УДК 378.02:37.016, №ОФЭРНиО: 21465.