ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 05 (108)
май 2018

МОСКВА
2018

УДК - 37, 519.688
ББК – 74.2002.4
ГРНТИ – 14.01.11, 50.41

Учредители: ОФЭРНиО

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» № 05 (108) 2018

Электронная версия издания размещена на портале
<http://ofernio.ru/portal/modules/news/>

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.5>

Издание основано в 2006 г.

С 2006 года до 2009 год издание носило название “Инновации науки и образования (Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ)”

Главный редактор

А.И. Галкина, руководитель
ОФЭРНиО, почетный работник
науки и техники РФ

Компьютерная верстка

Е.А. Бурнашева

Администратор сайта

И.А. Гришан

Дизайн издания

М.А. Ходенкова

© ОФЕРНИО

Москва

Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование"

2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Галкина А.И., Бурнашева Е.А. Гришан И.А. Аналитика электронных ресурсов, зарегистрированных в мае 2018 года (аналитический обзор).....	5
Абрамова И.А.	23605
Агеева Е.Л.	23596
Бирюков В.В.	23588 , 23590
Боруш О.В.	23585
Буравкин Р.В.	23628
Вдовин И.В.	23611
Гальчук Л.М.	23580
Гобыш А.В.	23586
Гордеева И.А.	23596
Грицай А.С.	23606 , 23612 , 23633
Губанова Л.В.	23625
Гудилина Н.А.	23615
Давыдов А.В.	23583
Дмитрюк В.Л.	23616
Ермакова Е.В.	23625
Жданов П.С.	23598 , 23599
Закерничная Н.В.	23605
Зорин С.А.	23586
Зоркальцева И.В.	23581
Иванова Э.С.	23615
Ильина А.В.	23581 , 23601
Иниватов Д.П.	23616
Камерилова Г.С.	23595
Карасева Т.Н.	23581
Картавых М.А.	23595
Киреев А.П.	23616
Козлова М.С.	23614
Колесник О.Л.	23624
Конарев Е.В.	23631
Корнеев С.В.	23628
Корниенко К.И.	23610
Костомаров И.Н.	23627
Кощеева Г.С.	23625
Крюков К.С.	23616
Кучина С.А.	23593
Макарова Ю.А.	23591
Маковецкая Ю.Г.	23581 , 23600 , 23601
Маркина Н.В.	23600 , 23601
Мартынов Д.Л.	23628
Меграбов А.Г.	23586
Мельников В.И.	23608 , 23609

Менщикова И.А.	23601
Мещерякова С.Г.	23581
Милюхин Р.В.	23618
Минжасова А.И.	23630
Митюков Н.В.	23602
Нечитайло А.И.	23605
Никонова Г.В.	23629
Нурмухаматов Т.Ф.	23602
Обельчак И.С.	23619 , 23620 , 23621 , 23622 , 23623
Овчинникова Р.Ю.	23611
Онищук С.Ю.	23616
Осинцев А.А.	23592
Павшок Л.В.	23586
Падалка Р.А.	23629
Погорелов Д.Н.	23601
Потапов В.И.	23630
Потапчук С.В.	23581
Потеряев И.К.	23628
Ростова Н.Б.	23615
Саввантиди Т.И.	23605
Самусь В.А.	23612
Семенко Е.В.	23589
Солодкова М.И.	23581 , 23601
Солонина А.В.	23613 , 23614
Старков М.А.	23632
Толмачев Д.В.	23633
Тюленев Д.А.	23624
Тюньков Д.А.	23606
Фахрутдинов А.Р.	23617
Федоров Д.В.	23607
Федюшкина А.И.	23598 , 23599
Хабунова Е.Э.	23626
Хоменко Е.В.	23587
Хорешко К.Ю.	23581
Целебровский Ю.В.	23584
Черданцева Л.А.	23581
Черненко Н.А.	23584
Шаров Ю.И.	23585
Шумиловских Е.В.	23613 , 23614
Щербина К.А.	23606
Щинников П.А.	23585
Ядровская Н.В.	23605
Ярмович Я.В.	23628

АНАЛИТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В МАЕ 208 ГОДА (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

Галкина А.И., Бурнашева Е.А. Гришан И.А.

В мае рассмотрено 68 комплектов документов на электронные ресурсы. По итогам оценки новизны электронных ресурсов допущено к регистрации – 45 электронных ресурса. Зарегистрировано на отраслевом уровне – 54 электронных ресурсов, отвечающих требованиям новизны. Авторами данных ресурсов являются 84 автора:

первое место, среди которых по количеству зарегистрированных работ в мае, занимает Обельчак Игорь Семенович (г. Балашиха, Московская обл.).

Аналитика электронных ресурсов, осуществляемая путем обработки данных программой collector_stat [], зарегистрированных при активном участии следующих региональных и специализированных отделений ОФЭРНиО:

1. ОФЭРНиО (Москва)
2. РО ОФЭРНиО-Омск
3. РО ОФЭРНиО-Калмыкия
4. СО ОФЭРНиО-Смоленск

со следующим распределением по отделениям:

Распределение электронных ресурсов по отделениям ОФЭРНиО

- 1. ОФЭРНиО (Москва)
- 2. РО ОФЭРНиО-Омск
- 3. РО ОФЭРНиО-Калмыкия
- 4. СО ОФЭРНиО-Смоленск

осуществляется на всем массиве данных БД ОФЭРНиО за май 2008 года.

Зарегистрированные электронные ресурсы представлены следующими вузами:

1. Новосибирский государственный технический университет
2. Пермская государственная фармацевтическая академия
3. Национальный исследовательский "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"
4. Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина
5. Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского
6. Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова
7. Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"
8. Сибирский государственный университет путей сообщения

со следующим процентным распределением по образовательным учреждениям:

Анализ массива данных за май демонстрирует следующее распределение электронных ресурсов по типам ЭВМ, используемым для разработки электронных ресурсов науки, образования и прочих:

при этом наблюдается тенденция роста электронных образовательных ресурсов, поддерживающих эмергентное обучение [2], в форме электронных ресурсов для компьютера, планшета, смартфона.

Анализ операционных систем, используемых и требуемых для надежной работы с электронными ресурсами констатирует преимущественно Windows:

Анализ инструментальных средств разработки электронных ресурсов, как и ранее, выявляет разнообразие инструментария, используемого для разработки электронных ресурсов:

При этом, отмечается значительная доля офисных программ, используемых для разработки электронных ресурсов.

После исследования общих характеристик зарегистрированных электронных ресурсов важным является анализ их распределения по пулам (по функциональному назначению) на электронные ресурсы науки, электронные ресурсы образования, прочие электронные ресурсы:

Диаграмма демонстрирует, как и прежде, преимущество среди зарегистрированных электронных ресурсов электронных ресурсов образования - электронных образовательных ресурсов, которые и являются предметом нашего анализа.

Распределения электронных образовательных ресурсов по формо-функциональному признаку представлено на следующей диаграмме:

**Распределение электронных образовательных ресурсов по
формо-функциональному признаку**

- 1. Электронные ресурсы образовательного назначения
- 2. Электронные ресурсы поддержки образовательного процесса
- 3. Электронные ресурсы для решения организационных задачи системы образования

Констатируем, что преимущественное распределение в пуле **электронные образовательные ресурсы** имеют **электронные ресурсы образовательного назначения** – 84%, которые анализируются

- по учебным предметам/дисциплинам;
- по уровням образования,
- по подуровням образования;
- по формам обучения,
- по видам средств обучения,
- по видам обучения.

Анализ **электронных ресурсов образовательного назначения** по учебным предметам/дисциплинам выявляет 35 дисциплин, поддерживаемых данными ресурсами со следующим количественным распределением:

Анализ электронных ресурсов образовательного назначения, которые непосредственно предназначены для обучения, выявляет преимущество **электронных ресурсов учебного назначения**, следующим образом распределившихся по видам средств обучения:

Анализ электронных образовательных ресурсов в части электронных ресурсов образовательного назначения выявляет растущую множественность и многообразие учебных дисциплин и учебных предметов, поддерживаемых зарегистрированными электронными ресурсами образовательного назначения, предназначенными для подготовки специалистов по 37 специальностям, специализациям:

Анализ электронных образовательных ресурсов в части **электронных ресурсов образовательного назначения** по уровням образования выявляет, как всегда, преимущество высшего образования:

Преимущество электронных образовательных ресурсов, предназначенных для высшего образования представлено преимуществом подуровня – магистратура, что демонстрирует следующая диаграмма:

при этом констатируем, что впервые демонстрируется преимущество ЭОР для высшего образования - магистратура.

Анализ электронных образовательных ресурсов, зарегистрированных в мае 2008 года, по формам обучения выявляет постоянное преимущество очной формы обучения, что вполне объяснимо с позиций множества специальностей, которые помимо знаний должны сопровождаться приобретением практических навыков.

Наметившаяся тенденция разработки тренажеров, эмуляторов, симуляторов, позволяющих получить практические навыки, позволит исправить данный перекос в распределении по формам обучения.

Анализ электронных ресурсов образовательного назначения по разновидностям средств обучения выявляет следующее многообразие представленных разновидностей:

что говорит о поиске разработчиками форм средств обучения с позиций результативности и эффективности, анализируя которые преимущество учебных средств:

Выводы мая-месяца:

Анализируя данные мая необходимо подчеркнуть, что в 2018 году, исходя из потребностей образования, растет количество электронных образовательных ресурсов, реализующих эмерджентную систему обучения [2], позволяющую осуществлять дистанционное обучение одновременно на компьютере, планшете, смартфоне, например: Щербина К.А., Тюньков Д.А., Грицай А.С. **Android-приложение для проверки автомобиля по имеющимся данным** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет".

Список литературы:

1. Галкина А.И., Гришан И.А. Программа collector_stat v. .0 / М.: ФГАНУ ЦИТИС - №AAAA-A7-70480029-2 от 23.0.207.
2. Андрюшкова О.В., Григорьев С.Г. **Эмергентная или эмерджентная система обучения** // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование» № 5 (96) май 207

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

УДК 378.02: 372.88..

№ ОФЭРНиО: 23580

Гальчук Л.М. Электронный учебный курс "Английский язык для студентов финансово-экономических специальностей, обучающихся по программам магистратуры" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

Тип ЭВМ: Intel Core i5; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Электронный учебный курс "Английский язык для студентов финансово-экономических специальностей, обучающихся по программам магистратуры" спроектирован и реализован в рамках образовательной парадигмы смешанного предметно-языкового интегрированного обучения и предназначен для студентов, осваивающих образовательную программу по специальностям "Экономика", "Финансы и кредит". Его цель - совершенствование навыков профессионально-ориентированного общения на английском языке в институциональной финансово-экономической среде. ЭУК состоит из одиннадцати разделов, содержащих учебно-методический и справочно-информационный материал, практические задания, оценочные средства, глоссарий, чаты, форумы и анкеты как инструменты активизации рефлексивного мышления студентов и организации их совместной работы. Курс разработан в СДО Русский Moodle 3KL, релиз 3..8 на базе процессора Intel Core i5 с использованием ОС Windows 7, MS Office, XMind для создания интеллект-карт. Для работы с курсом требуется Интернет-браузер.

УДК 373..3

№ ОФЭРНиО: 23581

Солодкова М.И., Ильина А.В., Зоркальцева И.В., Потапчук С.В., Карасева Т.Н., Маковецкая Ю.Г., Мещерякова С.Г., Хорешко К.Ю., Черданцева Л.А. **Модельная адаптированная общеобразовательная программа начального общего образования обучающихся с задержкой психического развития: методические рекомендации**

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

В пособии представлены рекомендации по наполнению разделов адаптированной общеобразовательной программы начального общего образования обучающихся с задержкой психического развития. Методические рекомендации предназначены для руководителей образовательных организаций, педагогов, специалистов психолого-медико-педагогических комиссий и консилиумов, родителей.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2358>

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 23582

Журавлева Г.П., Мантаева Э.И., Тимофеева Г.В., Голденева В.С., Слободчикова И.В.
Основы экономической теории: Учебное пособие / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова"

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

Программный продукт представляет собой электронное учебное пособие "Основы экономической теории". Цель электронного ресурса - детализированное изучение экономических явлений, характеризующих закономерности развития общества. Задача электронного учебного пособия - донести до студента учебный предмет. Учебное пособие содержит структурированный предметный материал, статистические данные, примеры, а также задания, используемые для контроля знаний студентов, словарь терминов. Учебное пособие написано в соответствии с учебной программой по дисциплине "Экономическая теория" для подготовки бакалавров по направлению Государственное и муниципальное управление, построенной на соблюдении требований Федерального государственного образовательного стандарта, и является оригинальным образцом учебной литературы.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23582>

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 23583

Давыдов А.В. **Заработная плата персонала современного предприятия: Электронное учебное пособие в блок-схемах для сопровождения лекций**

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

Электронное учебное пособие в блок-схемах для сопровождения лекций "Заработная плата персонала современного предприятия" предназначено для студентов высших учебных заведений направлений подготовки бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 38.03.02 "Менеджмент" и 38.03.0 "Экономика"; слушателей ИПК, специалистов в области экономики труда и заработной платы. Электронное учебное пособие состоит из введения, четырех взаимосвязанных лекций: "Институты и механизмы организации заработной платы", "Формы и системы оплаты труда", "Оплаты труда работников железных дорог", "Методы расчета минимальной и максимальной заработной платы", "Моделирование структуры заработной платы категорий персонала", заключения и списка литературы. Каждая из четырех лекций представлена в виде отдельной презентации, в каждой из которой представлены тестовые задания. Данное учебное пособие снабжено анимационными эффектами и навигацией по разделам.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23583>

УДК 378; 62.35

№ **ОФЭРНиО**: 23584

Целебровский Ю.В., Черненко Н.А. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Электротехническое и конструкционное материаловедение"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Электротехническое и конструкционное материаловедение" представляет собой

электронный образовательный ресурс, содержащий методические материалы по основным разделам дисциплины "Электротехническое и конструкционное материаловедение". ЭУМК разработан в соответствии с ФГОС 3,3+ и предназначен для студентов второго курса, обучающихся по направлению 3.03.02 Электроэнергетика и электротехника. ЭУМК создан для организации студентом самостоятельной внеаудиторной работы с целью обучения и самостоятельной проверки знаний. Комплекс создан в электронной среде обучения DiSpace 2.0 (разработка ИДО НГТУ), с использованием Microsoft Office, содержит 2,9 Мб.

УДК 378; 62.3

№ ОФЭРНиО: 23585

Шаров Ю.И., Щинников П.А., Боруш О.В. **"Природоохранные технологии на ТЭС"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс "Природоохранные технологии на ТЭС" предназначен для студентов направления 3.03.0 Теплоэнергетика и теплотехника. Он включает следующие разделы: описание, цели дисциплины и тематическое содержание, рекомендации, контрольные вопросы, методические указания, литературу, теоретические материалы с разделами лекционного курса. Лекции представляют собой мультимедийную интерпретацию следующих разделов: среда обитания; человек и окружающая среда; загрязнение окружающей среды; влияние ТЭС на окружающую среду; дымовые трубы для рассеивания вредных выбросов в атмосфере. Лекции объемом 20 Мб представляют собой презентации программ PowerPoint. Каждая презентация содержит от 0 до 40 слайдов и включает: исторические факты, физические явления, основные понятия, законы, формулы, рисунки, фотографии, графики. Лекции могут быть использованы для обучения студентов.

УДК 378; 57

№ ОФЭРНиО: 23586

Гобыш А.В., Зорин С.А., Меграбов А.Г., Павшок Л.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Математический анализ (часть 2)"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс "Математический анализ (часть 2)" включает следующие темы: дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных, элементы теории поля, обыкновенные дифференциальные уравнения, числовые и функциональные ряды, ряды Фурье. Учебно-методические материалы ЭУМК в виде файлов занимают 2,6 МБ и размещены в электронной среде обучения DiSpace, включающей модули обмена сообщениями, тестирования, электронного расписания, электронного журнала. Теоретический материал содержит основные определения, теоремы. Контрольно-измерительные материалы включают тестовые задания, заданиями для промежуточного и итогового контроля знаний, задания для самоконтроля как по практическим заданиями, так и по теоретическим вопросам. ЭУМК может быть использован для освоения дисциплины студентами очной, заочной и дистанционной форм обучения

УДК 378, 657

№ ОФЭРНиО: 23587

Хоменко Е.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Бухгалтерский учет и аудит результатов интеллектуальной деятельности"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс "Бухгалтерский учет и аудит результатов интеллектуальной деятельности" содержит теоретические и практические материалы по всем основным темам курса: правовые аспекты интеллектуальной деятельности и характеристика интеллектуального права; идентификация результатов интеллектуальной деятельности в бухгалтерском учете организации в составе нематериальных активов; вопросы бухгалтерского учета и налогообложения авторских вознаграждений; особенности учета расчетов по лицензионному договору и договору коммерческой концессии; методические аспекты бухгалтерского учета расходов на НИОКР; формы и технологии работ по введению результатов интеллектуальной деятельности в коммерческий оборот. Материалы ЭУМК представлены в виде презентаций, сохраненных в формате PDF, общий объем курса составляет 0,2 МБ.

УДК 378, 656.052

№ ОФЭРНиО: 23588

Бирюков В.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Импульсные системы управления транспортными средствами"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Импульсные системы управления транспортными средствами" включает в себя следующие разделы: теоретический материал, методические указания по изучению дисциплины, контрольные материалы, примеры решения задач, перечень рекомендуемых источников. Теоретический материал содержит исторические факты, классификацию импульсных систем управления транспортными средствами, описания элементов их оборудования, основные понятия и методики расчётов, поясняющие их графики, математические модели, рисунки и формулы. Материалы ЭУМК в виде презентаций программы Power Point и стандартных программ Microsoft Office и Paint, и занимают 9 МБ. Мультимедийные лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378; 59.2

№ ОФЭРНиО: 23589

Семенко Е.В. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Теория вероятностей и математическая статистика"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Теория вероятностей и математическая статистика" призван полностью обеспечить учебный процесс по указанной дисциплине, без необходимости использования каких-либо других учебных материалов (учебников, задачников, справочников и т.п.). Комплекс содержит следующие разделы: "Описание курса", "Результаты освоения (цели) дисциплины", "Тематическое содержание дисциплины", "Рекомендации по работе с ЭУМК", "Теоретические материалы", "Контрольно-измерительные материалы", "Методические указания по выполнению всех видов работ", "Список литературы / интернет ресурсы", "Справочные и дополнительные материалы". Основную роль в обеспечении учебного процесса играют следующие разделы: "Методические указания по выполнению всех видов работ", "Контрольно-измерительные материалы", "Справочные и дополнительные материалы" - содержит варианты выборок для практических занятий по статистике и необходимые статистические таблицы.

УДК 378, 622. 32

№ ОФЭРНИО: 23590

Бирюков В.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Оборудование нефтегазовых производств"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Оборудование нефтегазовых производств" включает следующие разделы: теоретический материал, методические указания по изучению дисциплины, контрольные материалы, примеры решения задач, перечень рекомендуемых источников. Теоретический материал содержит исторические факты, физическое толкование процессов, основные понятия и методики расчётов, поясняющие их графики, математические модели, рисунки и формулы. В нём отражены методы и средства транспортировки углеводородов. Материалы ЭУМК в виде презентаций программы Power Point и стандартных программ Microsoft Office и Paint и занимают 30,2 МБ. Мультимедийные лекции могут быть использованы для самостоятельной работы студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378; 8.

№ ОФЭРНИО: 23591

Макарова Ю.А. **Учебно-методический комплекс по дисциплине "Практический курс второго иностранного языка"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Разработанный электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Практический курс второго иностранного языка" адресован студентам II-IV курсов (3-8 семестры), обучающимся по направлению подготовки 45.03.02. Лингвистика, профили "Теория и методика преподавания иностранных языков и культур", "Перевод и переводоведение" (квалификация "бакалавр") и представляет собой учебный комплекс обучающего и контрольно-тренировочного характера. Теоретические и практические материалы курса ориентированы на специфику гуманитарных дисциплин. Курс предназначен для преподавателей, студентов языковых специальностей вузов указанных

направлений, а также для всех, кто интересуется немецким языком. Комплекс создан в виртуальной среде обучения DiSpace (разработка ИДО НГТУ), с использованием Microsoft Office. Представленный комплекс может быть использован для студентов очной и дистанционной формы обучения.

УДК 378; 62.3

№ ОФЭРНиО: 23592

Осинцев А.А. Электронный учебно-методический комплекс "Противоаварийная автоматика" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

ЭУМК по курсу "Противоаварийная автоматика" предназначен для студентов, обучающихся по направлению 3.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профили "Автоматика энергосистем" и "Электроустановки электрических станций и подстанций". Комплекс включает следующие разделы: описание, рекомендации по работе с ЭУМК, тематическое содержание, методические указания, список литературы, контролирующие и теоретические материалы. Теоретические материалы в виде слайд-конспекта лекций представляют собой мультимедийную интерпретацию следующих разделов: классификация режимов в электроэнергетических системах (ЭЭС), виды проявления неустойчивости в ЭЭС, цели и задачи противоаварийного управления, требования, предъявляемые к устройствам противоаварийной автоматики (ПА), характеристика основных видов управляющих воздействий ПА, особенности функционирования отдельных видов ПА. Лекции представляют собой презентации программы PowerPoint сохраненные в формате PDF.

УДК 378; 8.

№ ОФЭРНиО: 23593

Кучина С.А. Электронный учебно-методический комплекс "Электронный художественный текст: практикум по английскому языку и цифровой культуре" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/200

Электронный учебно-методический комплекс "Электронный художественный текст: практикум по английскому языку и цифровой культуре" разработан для магистрантов I курса (2 семестр) по направлению подготовки М (44.04.0) Педагогическое образование и представляет собой учебный комплекс по дисциплине "Электронный художественный текст: практикум по английскому языку и цифровой культуре" обучающего и контрольно-тренировочного характера. ЭУМК содержит восемь разделов, включающие: описание курса, результаты освоения дисциплины, теоретические и практические материалы к занятиям в системе eLang; методические рекомендации по работе с ЭУМК и для выполнения всех видов работ; контрольно-измерительные материалы в виде тестовых заданий eLang заданий; списка литературы. Комплекс создан в виртуальной среде обучения DiSpace (разработка ИДО НГТУ), с использованием Microsoft Office, а также в онлайн-оболочке для изучения иностранных языков eLang.

УДК 378, 577,3

№ ОФЭРНиО: 23594

Сухов В.С., Шилягина Н.Ю. **Теоретический анализ особенностей генерации потенциала действия с использованием математической модели Ходжкина-Хаксли** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

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

В пособии рассмотрены базовые понятия по моделированию потенциала действия в нервной клетке с использованием модели Ходжкина-Хаксли и описана лабораторная работа, посвященная анализу свойств потенциала действия на основе данной модели. В теоретической части пособия раскрыты основы электрогенная нервной клетки, включая типы электрической активности, ионные механизмы потенциала покоя и потенциала действия (ПД). В пособии приводится подробная характеристика модели Ходжкина-Хаксли, включая уравнения для описания динамики мембранного потенциала и величины токов основных потенциал-формирующих ионов. В практической части пособия описывается ряд задач по математическому моделированию потенциала действия нервной клетки с использованием специализированной программы Model Vision Studium 3.2. Задания включают в себя моделирование одиночного потенциала действия, получение и анализ зависимости "сила-длительность" для вызывающего ПД тока, определение относительного и абсолютного рефрактерного периода.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23594>

УДК 378

№ ОФЭРНЮ: 23595

Картавых М.А., Камерилова Г.С. **Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Инновационные технологии образования в области безопасности жизнедеятельности"** (направление подготовки 44.04.0 Педагогическое образование, магистерская программа "Безопасность жизнедеятельности детей") / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

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

Электронный сетевой учебно-методический комплекс по дисциплине "Инновационные технологии образования в области безопасности жизнедеятельности" разработан в Moodle и предназначен для подготовки студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки "Педагогическое образование" профилю "Безопасность жизнедеятельности детей". Ресурс составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентностного подхода. Формой промежуточной аттестации является экзамен по дисциплине. Обучение построено на основе рейтинговой системы, позволяющей студенту планировать свою личную траекторию обучения. Электронный сетевой учебно-методический комплекс включает в себя лекции, нормативно-справочные материалы, информацию вебинара, глоссарий, список библиографии; систему практических работ, в том числе творческого характера, и методические рекомендации к ним; различные виды тестов, чаты, wiki, форумы.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23595>

УДК 378

№ ОФЭРНЮ: 23596

Агеева Е.Л., Гордеева И.А. **Электронный сетевой учебно-методический комплекс по дисциплине "Первая помощь пострадавшим"** (направление подготовки 44.03.05 "Педагогическое образование" профиль "Физическая культура и безопасность

жизнедеятельности") / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

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

Электронный сетевой учебно-методический комплекс (ЭУМК) разработан по дисциплине "Первая помощь пострадавшим" с использованием ресурсов и элементов LMS Moodle и предназначен для обучающихся по направлению подготовки 44.03.05 "Педагогическое образование" профилю "Физическая культура и безопасность жизнедеятельности" по очной форме обучения. Обучение с применением ЭУМК направлено на формирование компетенций: ОК-9: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; ОПК-6: готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся. Для ЭУМК используется единый стиль, удобное распределение учебного материала на экране, ссылки и пояснения к таблицам и иллюстрациям, мультимедиа материал, электронные презентации, а также чаты и форумы для обратной связи студентов с преподавателем. Уровень освоения компетентности определяется рейтинговой оценкой и устанавливается через оценочную систему прохождения практических, самостоятельных и тестовых заданий.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23596>

УДК 62.39

№ ОФЭРНИО: 23597

Цветков К.Ю., Новиков Е.А., Квасов М.Н., Митряев Г.А., Прохоров М.А. **Модель канального ресурса системы информационного обмена в условиях деградации сетевой структуры на основе немарковских систем обслуживания с "разогревом"** / 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 2007/2008/200

Программа "Модель канального ресурса системы информационного обмена в условиях деградации сетевой структуры на основе немарковских систем обслуживания с "разогревом" (далее по тексту - модель) предназначена для оценки вероятностно-временных характеристик процесса обслуживания информационных потоков для заданных параметров основного и резервного каналов и оперативности их переключения в ходе проведения практических и лабораторных работ с применением ЭВМ в среде MatLab Simulink. Модель позволяет обосновать требования к оперативности подключения резервного канала и его пропускной способности для обеспечения требуемого качества обслуживания с учетом заданных требований к качеству обслуживания информационных потоков.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23597>

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23598

Жданов П.С., Федюшкина А.И. **Электронная хрестоматия "История политических и правовых учений. Средневековье, эпоха Возрождения"**

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

Предлагаемая хрестоматия содержит фрагменты текстов первоисточников по курсу "История политических и правовых учений" (раздел "Политико-правовые учения Средних веков и эпохи Возрождения"). В частности, в пособии представлены фрагменты

произведений Аврелия Августина, Фомы Аквинского, Никколо Макиавелли, Жана Бодена, Томаса Мора. Тексты отобраны с расчетом на то, чтобы давать максимально полное представление об основных идеях авторов. К текстам первоисточников прилагаются вопросы для подготовки к семинарским занятиям, сгруппированные согласно планам семинаров. Новизна данной хрестоматии заключается в том, что она может быть использована в качестве универсального пособия при подготовке к семинарам и для работы на практических занятиях, проходящих в формате анализа и обсуждения классических текстов по истории политических и правовых учений. Технические требования: персональный компьютер, операционная система Windows, MS Office. Объем разработки: 39 страниц, 90 Кбт.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23598>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23599

Жданов П.С., Федюшкина А.И. Электронная хрестоматия "История политических и правовых учений. Древняя Греция"

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

Предлагаемая хрестоматия содержит фрагменты текстов первоисточников по курсу "История политических и правовых учений" (раздел "Политико-правовые учения Античности"). В частности, в пособии представлены фрагменты диалогов Платона "Государство", "Политик" и "Законы" и трактатов Аристотеля "Политика" и "Никомахова этика". Тексты отобраны с расчетом на то, чтобы давать максимально полное представление об основных идеях авторов. К текстам первоисточников прилагаются вопросы для подготовки к семинарским занятиям, сгруппированные согласно планам семинаров. Новизна данной хрестоматии заключается в том, что она может быть использована в качестве универсального пособия при подготовке к семинарам и для работы на практических занятиях, проходящих в формате анализа и обсуждения классических текстов по истории политических и правовых учений. Технические требования: персональный компьютер, операционная система Windows, MS Office. Объем разработки: 44 страниц, 760 Кбт.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23599>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23600

Маркина Н.В., Маковецкая Ю.Г. Психология и педагогика обучения и развития одарённых учащихся: от теории к практике: учебное пособие

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

Учебное пособие отражает современное состояние педагогики и психологии одарённости. Структура выстроена с учетом специфики отражения действительности в различных видах деятельности: познание, искусство, спорт высших достижений, научное творчество изобретательство. Акцент сделан на вопросах, которые обсуждаются в рамках модульных курсов и семинаров. Учебное пособие предназначено для руководителей и педагогов образовательных организаций, студентов, слушателей курсов повышения квалификации.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23600>

УДК "37.25 37. 37.04 37.064 37.08.26 373. 37.03"

№ ОФЭРНиО: 23601

Ильина А.В., Маковецкая Ю.Г., Маркина Н.В., Менщикова И.А., Погорелов Д.Н., Солодкова М.И. **Концепция психологического сопровождения введения ФГОС общего образования в Челябинской области на период до 2020 года**

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

В современной практике психологического сопровождения деятельности общеобразовательных организаций накоплен богатый опыт взаимодействия теории и практики для решения актуальных проблем образования, в том числе вопросов, связанных с введением и реализацией федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования. Разработанная на территории Челябинской области Концепция психологического сопровождения введения ФГОС общего образования является основанием для развертывания системы мероприятий в сфере общего образования на период до 2020 года (далее - Концепция). В Концепции определены цель, задачи, результаты и механизмы ее реализации; представлен комплекс мероприятий и указаны возможности управления рассматриваемым процессом.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2360>

УДК 62.436.

№ ОФЭРНиО: 23602

Нурмухаматов Т.Ф., Митюков Н.В. **Тепловой расчет дизельного двигателя "ТеплоДиз"**

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

Программный продукт "ТеплоДиз" выполнен в виде автоматизированного алгоритма по тепловому расчету дизельного двигателя. Может быть использован для проведения численных экспериментов и решения инженерных задач, а так же в качестве учебно-практического или проектно-технического материала для проведения лабораторных работ или расчетов по теме: "Тепловой расчет дизельных установок". Основные задачи программного продукта: численный эксперимент, предоставление сравнительных характеристик, предоставление результатов в виде графиков. Для эксплуатации программного продукта необходим компьютер класса Pentium с операционной системой Windows 98 и выше. Рекомендуемый объем оперативной памяти ПК - 256 МВ и более. Специальные условия и требования организационного, технического и технологического характера отсутствуют. Условия передачи документации на разработку или условия ее продажи - по договоренности.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23602>

УДК 62.3.22

№ ОФЭРНиО: 23603

Ведерников А.С., Ярыгина Е.А., Хамитов Р.Н. **Прогнозирование электропотребления собственных нужд ТЭЦ на основе нейронной сети / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"**

Тип ЭВМ: Intel Core i3; *Тип и версия ОС:* Windows 2007/2008/200

Для прогнозирования электропотребления собственных нужд ТЭЦ с помощью нейронной сети, в качестве входных параметров принимаем набор данных, которые представляют собой наблюдения. Предлагается модель искусственной нейронной сети для прогнозирования электропотребления собственных нужд ТЭЦ, которая состоит из трех слоев, выполняющих различные функции. Входной слой состоит из 6 сенсорных элементов, которые связывают сеть с внешней средой. Второй слой является

единственным скрытым слоем сети. Скрытый слой состоит из 7 нейронов и выполняет нелинейное преобразование входного пространства в скрытое, за которым следует линейное отображение скрытого пространства в выходное. На выходном слое один нейрон, который выступает в качестве выходного (прогнозного) параметра. Прогнозирование электропотребления выполнено в программе STATISTICA 64. Исследования выполняются на Windows (32x) - совместимых платформах.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23603>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23604

Шкаруба М.В., Вакуленко П.В. **Заземляющее устройство подстанции 6/0.4 кВ** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа "Заземляющее устройство подстанции 6/0.4 кВ" выполнена на алгоритмическом языке Pascal в среде Delphi. Программа используется в учебной деятельности при очной форме обучения в виде лабораторной работы к дисциплине "Техника высоких напряжений". Она может быть рекомендована для других электротехнических факультетов высших учебных заведений. При создании Программы "Заземляющее устройство подстанции 6/0.4 кВ" использовались авторские материалы: рисунки, таблицы, тестовые блоки. Программа "Заземляющее устройство подстанции 6/0.4 кВ" наглядно иллюстрирует этапы расчета заземления подстанции 6/0.4 кВ. Для функционирования Программы "Заземляющее устройство подстанции 6/0.4 кВ" необходимы следующие аппаратные и программные средства: 1. Компьютер и процессор Pentium II и выше. 2. Оперативная память - не менее 32 Мбайт. 3. Свободное пространство на жестком диске не менее 0 Мб. 4. Цветной монитор SVGA компьютера разрешающей способностью 024x768 и выше. 5. Операционная система: WindowsXP/Vista/7/8, 0.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23604>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23605

Абрамова И.А., Ядровская Н.В., Закерничная Н.В., Саввантиди Т.И., Нечитайло А.И. **Моделирование методом послойного наплавления (FDM)**

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

Электронное учебное пособие содержит теоретический материал об основных технологиях 3D-печати, разработанных и внедренных в производство на современном этапе развития систем автоматизации проектирования. Материал, представленный в пособии, позволяет освоить порядок выполнения технических и программных настроек и использования 3D-принтера Magnum Creative 2 от российского разработчика - компании Irwin. Многочисленные иллюстрации и видеофрагменты с подробными пояснениями особенностей выполнения тех или иных действий предоставляют возможность детально структурировать осваиваемый материал и быстро адаптироваться в области использования технологий быстрого прототипирования.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23605>

УДК 004.45.28

№ ОФЭРНиО: 23606

Щербина К.А., Тюньков Д.А., Грицай А.С. **Android-приложение для проверки автомобиля по имеющимся данным** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Smartphone; *Тип и версия ОС:* Android

Мобильное Android-приложение предназначено для автоматизации проверки автомобиля на вторичном рынке с целью предотвращения мошенничества и получения всей истории об продаваемом транспортном средстве из открытых источников данных. Приложение поддерживает возможность работы в портретной ориентации экрана. Локализация приложения предусматривает русскую версию пользовательского интерфейса. Версия поддерживаемых Android устройств не ниже Android SDK 2. Мобильное приложение для Android реализовывалось нативными средствами. Дизайн пользовательского интерфейса Android приложения соответствует стандартам Google.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23606>

УДК 62.3

№ ОФЭРНиО: 23607

Федоров Д.В. **Определение переменных состояний нессимметричных трехфазных режимов детерминированного хаоса** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа позволяют исследовать возникновение и идентификацию нессимметричных трехфазных режимов детерминированного хаоса в электротехнической системе. Позволяет построить функцию распределения переменных состояний электротехнических систем. Разрабатываются применительно к математическим моделям электротехнических систем. Применение - в теоретических и практических работах, связанных с анализом нессимметричных режимов работы электротехнической системы.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23607>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23608

Мельников В.И. **Проверка нормальности распределения при помощи критерия χ^2 -Пирсона в MS Excel: Электронное учебное пособие**

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

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 37.03.0 "Психология", изучающих дисциплину "Математические методы в психологии". Пособие может быть использовано для самостоятельного теоретического изучения нормального закона распределения и его свойств, проверки нормальности распределения при помощи критерия Пирсона. В пособии также рассмотрено назначение, состав и применение в психологическом обследовании компьютерной программы Excel проверки нормальности распределения при помощи критерия χ^2 -Пирсона. Электронное учебное пособие состоит из введения, теоретических основ определения нормальности распределения данных эксперимента, компьютерной программы проверки нормальности распределения при помощи критерия χ^2 -Пирсона, выполненной в оболочке MS Excel, контрольных вопросов, заключения, списка литературы и трех приложений.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23608>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23609

Мельников В.И. **Теоретическое и практическое определение первичных описательных статистик психологического исследования в MS Excel**

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

Электронное учебное пособие "Теоретическое и практическое определение первичных описательных статистик психологического исследования в MS Excel" рекомендовано студентам, обучающимся по направлению 38.03.03 "Управление персоналом" (бакалавриат); 37.03.0 "Психология" (бакалавриат). Учебное электронное издание способствует: - самостоятельному изучению основ измерения и количественного описания данных, применяемых в психологии; - овладению обучаемыми знаниями и навыками по применению вычислительных возможностей MS Excel; - ознакомлению с принципами логической алгебры и основными логическими функциями MS Excel; - ознакомлению с простейшими практическими разработками, выполненными в MS Excel; - практической работе с базой данных, полученной в эксперименте, в котором задействовано до 30 испытуемого и применяются психологические тесты, итоговые показатели которых по шкале достигают 00 "сырых" баллов (оценок).

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23609>

УДК 656.22.5

№ ОФЭРНиО: 23610

Корниенко К.И. **Программа для имитационного моделирования заполнения пути сортировочного парка "СортПарк 2" /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Тип ЭВМ: Intel Core i5; Тип и версия ОС: Windows 7

Программа предназначена для имитационного моделирования заполнения путей сортировочного пути. Научная новизна разработки заключается в учете пробоя окон между вагонами, вероятности отката вагонов назад и учете случайности других факторов.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2360>

УДК 37:002

№ ОФЭРНиО: 23611.

Вдовин И.В., Овчинникова Р.Ю. **Программа для распределения компетенций в структуре основной образовательной программы бакалавриата (магистратуры) и контроля соответствия компетенций /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Назначением программы является автоматизация деятельности руководителя основной образовательной программы по распределению компетенций ФГОС ВО между дисциплинами, факультативами, практиками, государственной итоговой аттестацией. Программа может быть использована в ходе составления рабочих программ дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации для автоматического заполнения раздела, содержащего перечень формируемых у студентов компетенций, а также для проверки соответствия стандарту ФГОС ВО кодов и наименований компетенций, указанных в рабочих программах дисциплин. Программно-аппаратные требования: Тип ЭВМ

(процессор) - Intel/ADM, ЦПУ - ГГц и выше, минимум Гб ОЗУ, ОС - Windows 7 и выше. Программа может распространяться на CD/DVD-дисках, flash-накопителях и через Интернет.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.236>

УДК 62.3, 59.25

№ ОФЭРНиО: 23612

Самусь В.А., Грицай А.С. **Программа анализа влияния метеорологических факторов на уровень электропотребления** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

Краткосрочное прогнозирование почасовой нагрузки электроэнергии является важной основой надежной работы электроэнергетической системы. Но, для точного прогноза необходимо выявить факторы, влияющие на рост потребляемой электроэнергии. Данная программа оценивает влияния и зависимости между электропотреблением и метеофакторами. Для этого построим совмещенные графики электропотребления и метеофакторов, а так же графики зависимостей электропотребления и метеофакторов. Для работы разработанной программы необходимо ОЗУ не менее 3 Мб, не менее 3 Мб свободного дискового пространства.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23613

Солонина А.В., Шумиловских Е.В. **Учебно-методическое пособие "Организация работы в фармацевтических организациях с непригодными для медицинского использования лекарственными средствами"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермская государственная фармацевтическая академия"

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

Учебно-методическое пособие разработано для использования в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования с использованием дистанционных образовательных технологий при реализации программ дополнительного профессионального образования. В учебно-методическом пособии изложены организационные аспекты управления движением НМИЛС (выявление, организация изолированного хранения, учет, отчетность, передача для уничтожения, документирование основных процедур, подтверждение факта уничтожения и др.). Пособие предназначено для фармацевтических работников, осуществляющих деятельность, связанную с использованием лекарственных препаратов. Аналогов в РФ нет. Системные требования: Intel Pentium и выше, операционная система Windows XP и выше, оперативная память от 28 Мбайт.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.207.2363>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23614

Солонина А.В., Козлова М.С., Шумиловских Е.В. **Учебно-методическое пособие "Организация работы в медицинских организациях с непригодными для**

медицинского применения лекарственными средствами" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермская государственная фармацевтическая академия"

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

Учебно-методическое пособие разработано для использования в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования с использованием дистанционных образовательных технологий при реализации программ дополнительного профессионального образования. В учебно-методическом пособии изложены организационные аспекты управления движением НМИЛС в медицинской организации (выявление, организация изолированного хранения, учет, отчетность, передача для уничтожения, документирование основных процедур, подтверждение факта уничтожения и др.). Пособие предназначено для медицинских и фармацевтических организаций, осуществляющих деятельность, связанную с использованием лекарственных препаратов. Системные требования: Intel Pentium и выше, операционная система Windows XP и выше, оперативная память от 28 Мбайт.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.207.2364>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23615

Гудилина Н.А., Ростова Н.Б., Иванова Э.С. **Учебно-методическое пособие "Рациональное применение антиретровирусных препаратов: подходы и предложения" /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермская государственная фармацевтическая академия"

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

Пособие содержит информацию о регламентации и современных рекомендациях о антиретровирусной терапии, зарегистрированных антиретровирусных препаратах на территории РФ, данные о профиле безопасности антиретровирусных препаратов, критерии оценки эффективности и безопасности и алгоритм проведения рационального выбора и назначения антиретровирусных препаратов, отвечающих задачам государственной политики. В пособии предлагаются тестовые задания для самоконтроля с эталонами ответов. Модель пособия представляет собой современную технологию информирования специалистов. Пособие предназначено для специалистов здравоохранения, осуществляющих профессиональную деятельность в сфере оказания медицинской и лекарственной помощи ВИЧ-инфицированным пациентам и обучающихся в медицинских и фармацевтических образовательных организациях. Для работы достаточно наличие программных продуктов Microsoft Office. Системные требования: Intel Pentium и выше, операционная система Windows XP и выше, оперативная память от 28 Мбайт.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2365>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23616

Крюков К.С., Дмитриук В.Л., Иниватов Д.П., Киреев А.П., Онищук С.Ю. **Демонстрация работы системы охлаждения двигателя танка Т-72 /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel Core i5; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/0

Программа "Демонстрация работы системы охлаждения двигателя танка Т-72" предназначена для студентов, обучающихся на военной кафедре, с целью демонстрации им наглядной работы системы охлаждения двигателя танка Т-72, помощи в изучении назначения системы охлаждения, технической характеристики и устройства различных составляющих системы охлаждения танка. С целью лучшего освоения материала, необходимого для понимания дисциплины "Устройство базовых машин бронетанковой техники", студент сможет воспользоваться данным программным обеспечением и увидеть принцип работы системы охлаждения. Для работы требуется операционная система версии не ниже Windows XP.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2366>

УДК 4,896

№ ОФЭРНИО: 23617

Фахрутдинов А.Р. **Модуль сравнения 3D-объектов методом формального анализа** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для выполнения оценки степени соответствия трехмерных объектов представленных в векторно-полигональной форме или в виде регулярных или нерегулярных трехмерных сеток негеометрическим, т.е. абстрагированным от геометрической природы исходных данных, методом формального анализа, т.е. методом сравнения характеристик строя цепи одномерных знаковых последовательностей или текстов, построенных на основе исходных 3D-объектов. Программно-аппаратные требования: IBM PC-совместимый ПК с частотой процессора: не менее .0 ГГц, объемом установленной ОЗУ: не менее 2048 Мб, с развернутой ОС - Microsoft Windows или Linux и установленным Java RE версии .8.2 и выше.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2367>

УДК 002.6:004.3

№ ОФЭРНИО: 23618

Миллюхин Р.В. **Программа пульта для автоматической проверки блока ЦОС** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

С целью сокращения трудоёмкости по проверке электрических параметров блока цифровой обработки сигналов, связанной с переключением измерительного прибора (вольтметра) к разным контрольным гнездам контрольного пульта управления и ручной коммутацией каналов, разработана программа для пульта управления. Кроме дополнительных функций по автоматической коммутации, программа также выполняет и базовые функции по управлению блоком. Такая возможность появляется за счёт наличия в микроконтроллере незадействованных портов ввода-вывода и свободной памяти программ. Программа написана на языке С в среде AVR STUDIO 4 и предназначена для микроконтроллера ATMEGA8. Среда AVR STUDIO выполняется под управлением ОС Windows.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2368>

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23619

Обельчак И.С. **Лучевая диагностика повреждений магистральных сосудов при огнестрельных ранениях конечностей**

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

Проведен анализ результатов лучевого обследования 2 пациентов с огнестрельными ранениями конечностей. Повреждение магистральных артерий верхних конечностей диагностировано у 3 (32,6) при МСКТ-ангиографии, нижних конечностей - у 64 (67,4). У 2(0) пострадавших диагностирован тромбоз вен нижних конечностей. У 0 (5) пациентов после реконструктивных сосудистых вмешательств при МСКТ-ангиографии визуализировались стенозы артерий более 50%. У 9 (3,8) раненых выявлены тромбозы протезовили шунтов. У 8 (6) пострадавших были диагностированы ложные аневризмы и артерио-венозные патологические соустья, которым были выполнены эндоваскулярные вмешательства. МСКТ-ангиография на сегодняшний день становится методом выбора, первой очереди лучевой диагностики у пострадавших с огнестрельными повреждениями магистральных сосудов конечностей".

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2369>

УДК 66.34-007.27-073

№ ОФЭРНЮ: 23620

Обельчак И.С. **Лучевая диагностика повреждений магистральных сосудов при огнестрельной боевой травме**

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

Проведен анализ обследования и лечения 435 раненых с боевой огнестрельной травмой. В первой группе цервикальных огнестрельных ранений было 30 раненых. Раненые с огнестрельными ранениями грудной клетки составляли вторую группу пострадавших - 30 (29,8) от общего числа раненых. Третья группа включала в себя 63 раненых с ранениями брюшной полости и таза. У пострадавших с огнестрельными ранениями брюшной полости и таза повреждения сосудов были в виде формирования забрюшинной гематомы (7,0), повреждений подвздошных сосудов (9,). В четвертой группе было 2 пострадавших с огнестрельными ранениями верхних и нижних конечностей. Повреждение магистральных артерий конечностей диагностировались при МСКТ-ангиографии. При огнестрельных ранениях основным методом диагностики травматических повреждений сосудов может стать МСКТ-ангиография.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23620>

УДК 66.34-007.27-073

№ ОФЭРНЮ: 23621

Обельчак И.С. **Лучевая диагностика сосудистого русла при огнестрельных ранениях шеи**

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

Огнестрельные ранения шеи наблюдались у 30 пациентов (6,9) от общего количества раненых (n=435). По характеру повреждений огнестрельные ранения шеи были слепыми у 3 пациентов (43,3), сквозными - у 3 (0), трансцервикальными - у 2 (28,5), касательными - у 2 (40). В лучевом обследовании предпочтение отдавали мультисрезовой компьютерной томографии (МСКТ) с контрастным усилением. При МСКТ оценивали целостность сосудистых структур, определяли локализацию инородных тел, взаимоотношение ранящего снаряда с сосудами. У 4 (3,3) пострадавших при МСКТ-ангиографии были диагностированы повреждения сонных артерий в виде травматической окклюзии. У 3 (0) пациентов при МСКТ-ангиографии визуализировалась окклюзия

позвоночной артерии. У 4 (3,3) раненых при МСКТ-ангиографии отмечался тромбоз яремных вен. У пациентов с огнестрельными ранениями шеи основным методом визуализации сосудистого русла и диагностики травматических повреждений может стать МСКТ-ангиография.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2362>

УДК 66.34-007.27-073

№ ОФЭРНИО: 23622

Обельчак И.С. **Лучевая диагностика повреждений сосудов при огнестрельных ранениях грудной клетки**

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

Проведено комплексное обследование 30 раненых с огнестрельными повреждениями грудной клетки. У 4 раненого (3,5) огнестрельные ранения груди носили непроникающий характер, у 89 (68,5) раненых отмечалось проникающие повреждения грудной клетки. В 42 случаях проведена МСКТ-ангиография для исключения продолжающегося кровотечения при гемотораксе, повреждения сосудистых структур средостения. Наиболее частым повреждением был пневмогемоторакс, который встречался у 33 (25,3) пострадавших. В 2-х случаях (,5) выявлено повреждение сердца. Непосредственное прилегание ранящего снаряда к стенке магистрального сосуда выявили у 2 (6,) раненых. Диагностика повреждений магистральных сосудов средостения, грудной полости с использованием МСКТ-ангиографии может стать основным методом диагностики огнестрельных повреждений грудной полости, средостения, магистральных сосудов.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23622>

УДК 66.34-007.27-073

№ ОФЭРНИО: 23623

Обельчак И.С. **Лучевая диагностика повреждений магистральных сосудов при огнестрельных ранениях брюшной полости**

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

Выполнено комплексное лучевое обследование у 63 пациентов с огнестрельными повреждениями органов брюшной полости и таза. У 3(80,3) пострадавших огнестрельные ранения брюшной полости носили проникающий характер. Были изучены результаты 99 МСКТ- исследований, при этом МСКТ -ангиография были выполнена в 75 случаях. В большинстве случаев у пострадавших с огнестрельными проникающими ранениями брюшной полости и таза повреждения сосудистого русла были в виде образования забрюшинной гематомы (7,0), повреждений подвздошных сосудов (9,). У 4 пациентов после огнестрельных ранений живота были диагностированы гемобиломы. В 2 случаях из них была выполнена эмболизация поврежденной артерии, для остановки интрапаренхиматозного кровотечения печени. Основным методом малоинвазивной диагностики огнестрельных повреждений органов брюшной полости и таза, когда необходимо исключить продолжающееся кровотечение, гематому, повреждения сосудистого русла является МСКТ-ангиография.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23623>

УДК 004

№ ОФЭРНИО: 23624

Тюленев Д.А., Колесник О.Л. **Игра "Белые и воронные кони"**

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

Наименование разработки: Игра "Белые и воронные кони"; **Назначение:** Образовательная, рекреационная; **Область применения:** детские сады, начальные школы, младшие курсы технических ВУЗов; **Ограничения:** Для работы программы необходим .NET 4.0; **Отличие от аналогов:** Бесплатность, не требуется поддержка сети; **Условия эксплуатации:** Наличие предустановленного .NET 4.0; **Тип носителя:** любой.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23624>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23625

Ермакова Е.В., Губанова Л.В., Кошечкина Г.С. **Организация проектно-исследовательской деятельности по естественнонаучным дисциплинам в школе и педагогических вузах**

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

Электронное учебно-методическое пособие "Организация проектно-исследовательской деятельности по естественнонаучным дисциплинам в школе и педагогических вузах" предназначено для студентов направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профилей подготовки Математика, физика, Биология, география; Биология, химия; Экологическое образование, безопасность жизнедеятельности; Экологическое образование, химия; Естественнонаучное образование; История, география. В пособии подробно описаны понятия проекта, проектной деятельности, охарактеризованы виды учебных проектов, раскрыты особенности сбора, структурирования, оформления и защиты проектов, приведены примеры проектов по биологии, физике, географии. Книга будет полезна студентам педагогических вузов, преподавателям и учителям, участвующим в организации проектной деятельности.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23625>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23626

Хабунова Е.Э. **Вербальное и ритуальное оформление современной калмыцкой свадьбы "Хальмг хюрм"/** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/200

Программный продукт представляет собой электронное пособие "Вербальное и ритуальное оформление современной калмыцкой свадьбы "Хальмг хюрм"". Цель электронного ресурса - сохранение и использование народных традиций в учебно - воспитательной работе студентов. Задача электронного пособия - донести до студента учебный предмет. Электронное пособие содержит описание обрядов современной калмыцкой свадьбы, осуществляется анализ ее ритуальных и вербальных компонентов: благопожеланий (йорялов), поэтических формул, древних символов и метафор.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23626>

УДК 62.396.962

№ ОФЭРНиО: 23627

Костомаров И.Н. **Модель мобильной многофункциональной РЛС с использованием зондирующих многочастотных многопериодных сигналов** / Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского"

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

Модель предназначена для исследования эффективности способов разрешения сигналов в многофункциональных радиолокационных станциях с использованием зондирующих многочастотных многопериодных сигналов. Радиолокационный многочастотный многопериодный сигнал, отраженный от воздушных целей, обрабатывается в соответствии с исследуемым способом разрешения. Модель позволяет получить статистические оценки эффективности исследуемого способа разрешения за счет повторения процесса моделирования в заданный промежуток времени. Модель реализована в среде программирования Delphi 7 и предназначена для научных работников высшего образования, проводящих исследования в интересах повышения эффективности разрешения эхосигналов воздушных целей в радиолокационных станциях.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23627>

УДК 62.43-4, 62.892

№ **ОФЭРНИО**: 23628

Корнеев С.В., Ярмович Я.В., Потеряев И.К., Буравкин Р.В., Мартынов Д.Л. **Алгоритм выбора смазочного материала для техники** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Важнейшими направлениями экономии и рационального применения горючего и смазочных материалов являются унификация и сокращение их ассортимента, а также оптимизация требований к их качеству с учетом потребностей техники, технического уровня ее совершенства и эксплуатации. Эксплуатационная надежность техники во многом зависит от качества и правильного выбора сорта и вида смазочного материала. При отсутствии рекомендованных марок смазочных материалов, их заменяют другими. Представленный алгоритм позволит, выбрать смазочный материал подходящий данному виду техники и конкретным условиям эксплуатации. Использование предложенных технологий и рекомендаций позволяет увеличить долговечность техники и снизить потребление смазочных материалов. Аппаратные и программные средства: . ОС: Microsoft Windows. 2. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. 3. Частота процессора не ниже ГГц. 4. Оперативная память 52 Мб. 5. Наличие не менее 00 Мб свободного места на диске.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23628>

УДК 658.6.0.56

№ **ОФЭРНИО**: 23629

Падалка Р.А., Никонова Г.В. **Система взаимодействия с клиентами** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/0

Данная система предназначена для автоматизации и оптимизации процессов взаимодействия с клиентами путем эффективного управления информацией о клиентах и автоматизации процесса продаж, что делает возможным контроль всех этапов сделки. В

системе есть возможность создания событий, продуктов, опций. Когда клиент совершает покупку, факт покупки фиксируется в ордере. Один ордер может содержать один или более продуктов. После покупки, клиент не получает продукт (услугу) немедленно, а получает ее после проведения события.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23629>

УДК 2,6

№ ОФЭРНиО: 23630

Потапов В.И., Минжасова А.И. **Программа для исследования математических моделей и вычисления функциональной готовности нейрокомпьютерной системы** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/0

Программа предназначена для приближенного расчёта вероятностей безотказной работы и среднего времени восстановления нейрокомпьютерных систем. Для вычисления вероятностей с приемлемой точностью использовался метод Рунге-Кутты 4 порядка. В программном комплексе моделируются 3 системы обучения и переобучения после отказов нейронной сети нейрокомпьютерной системы.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23630>

УДК 004.45.3

№ ОФЭРНиО: 23631

Конарев Е.В. **Аварийные замены отказывающихся элементов резервной группы при случайном отборе резервных элементов** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для аварийной замены отказывающихся элементов резервной группы при случайном отборе резервных элементов, при которой происходит настройка системы с перераспределением резервных блоков, а так же вероятность безотказной работы в рассматриваемый момент времени с отказавшими основными блоками по произвольным вводимым пользователем параметрам системы. Функции приложения: - Ввод параметров аварийной системы; - Расчет количества резервных блоков для каждой группы системы в моменты настройки системы, с перераспределением резервных блоков; - Расчет вероятности безотказной работы системы".

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.2363>

УДК 004.92; 687.0

№ ОФЭРНиО: 23632

Старков М.А. **Аппаратно-программный комплекс для компьютерной вышивки** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Аппаратно-программный комплекс предназначен для выполнения компьютерной вышивки в виде различных узоров на тканях с использованием специализированного швейно-вышивального станка. При помощи данного комплекса дизайнер-технолог может

создавать желаемый дизайн из прямых и кривых линий, которые затем преобразуются в геометрические комплексы, состоящие из стежков - промежуточных точек, через которые проходит нить швейного станка. Аппаратно-программный комплекс может быть использован швейными ателье и мастерскими по пошиву одежды. Для функционирования данного комплекса требуется операционная система Windows XP и выше с установленной программной платформой .NET Framework 3.0.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23632>

УДК 339.5:339.72

№ ОФЭРНиО: 23633

Толмачев Д.В., Грицай А.С. **Программа прогнозирования стоимости финансовых котировок** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа построения прогноза по исходным данным финансовых инструментов за определенный период времени может применяться с целью расчета прогноза котировок "на сутки вперед" путем предварительной оценки исходных данных и анализа данных. Исходными данными для проведения вычислительного эксперимента служили специально подготовленные данные. В качестве технического средства разработки программы для решения задачи была выбрана приложение RapidMiner Studio, используемый при этом язык программирования Python.

DOI: <http://doi.org/0.273/ofernio.208.23633>