

# ХРОНИКИ ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

№ 10 (89) октябрь 2016

УДК 377.5

№ ОФЭРНиО: 22160

Скрыпникова Н.Н. **Банк заданий для формирования вариантов проверочных тестов по разделу междисциплинарного курса “Менеджмент и экономические основы рекламной деятельности” / Санкт-Петербургское государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования “Петровский колледж”**

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

Представленный банк заданий для тестового контроля предназначен для контроля знаний и умений по разделу междисциплинарного курса “Менеджмент и экономические основы рекламной деятельности” профессионального модуля “Организация и управление процессом изготовления рекламного продукта”, разделу, касающемуся науки управления - менеджмента. Данный раздел, изучаемый в рамках междисциплинарного курса, входит в состав программы подготовки специалистов среднего звена по специальности “Реклама”. Банк разрабатывался как база тестовых заданий для системы проверки знаний, разработанной в информационной среде образовательного учреждения, из которой, при необходимости, его можно экспортировать в любую программную оболочку дистанционного обучения, либо использовать автономно, в том числе, в бумажном варианте.

УДК 377.5; 811.161.1

№ ОФЭРНиО: 22161

Скрыпникова Н.Н. **Банк заданий для формирования вариантов проверочных тестов по разделу междисциплинарного курса “Художественное проектирование рекламного продукта” / Санкт-Петербургское государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования “Петровский колледж”**

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

Представленный банк заданий для тестового контроля предназначен для контроля знаний и умений по разделу междисциплинарного курса “Художественное проектирование рекламного продукта” профессионального модуля “Разработка и создание дизайна рекламной продукции”, разделу, касающемуся разработки рекламного текста. Данный раздел, изучаемый в рамках междисциплинарного курса, входит в состав программы подготовки специалистов среднего звена по специальности “Реклама”. Банк разрабатывался как база тестовых заданий для системы проверки знаний, разработанной в информационной среде образовательного учреждения, из которой, при необходимости, его можно экспортировать в любую программную оболочку дистанционного обучения, либо использовать автономно, в том числе, в бумажном варианте.

УДК 377.5

№ ОФЭРНиО: 22162

Лядова О.С., Чижова Я.В. **Методические указания для практических работ по дисциплине “Иностранный язык” для всех специальностей 1 курса / Санкт-Петербургское государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования “Петровский колледж”**

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

Данные методические указания по всем специальностям 1 курса охватывают все аспекты изучения иностранного языка и нацелены на повышение результатов и качества освоение дисциплины “Иностранный язык”. Настоящие методические указания освещают виды и формы практических работ по всем речевым аспектам языка и систематизируют формы контроля практической работы студента. Содержание методических указаний носит универсальный характер, поэтому данные материалы могут быть использованы преподавателями и студентами при выполнении конкретных видов практических работ.

**УДК 377.5**

**№ ОФЭРНиО: 22163**

**Кротова Н.П., Орлова Н.В. Создание индивидуального стиля заказчика в соответствии с запросами, историческими стилями и тенденциями моды / Санкт-Петербургское государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования “Петровский колледж”**

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

Курс лекций предназначен для студентов учреждений среднего профессионального образования специальности 43.02.03 Стилистика и искусство визажа, 43.02.02 Парикмахерское искусство, изучающих профессиональные модули “Создание индивидуального стиля заказчика в соответствии с запросами, историческими стилями и тенденциями моды”, “Постановка и решение технологических и художественных задач в сфере парикмахерских услуг”. Предлагаемый для изучения студентами материал позволит увидеть и изучить специфик у разработки создания индивидуального стиля заказчика. Содержит: лекционный материал, контрольные вопросы.

**УДК 377.5**

**№ ОФЭРНиО: 22164**

**Денисенко А.Г. Банк заданий по дисциплине “Иностранный язык (английский)” для специальности “Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий” / Санкт-Петербургское государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования “Петровский колледж”**

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

Данные методические указания предназначены для обучающихся по специальности 270843 (08.02.09) “Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий” по дисциплине “Иностранный язык” с II по IV курс обучения. Тексты для практических и самостоятельных работ подобраны из оригинальной литературы, так же расположены в определенной логической последовательности: от описания отдельных деталей к объяснению работы различных приборов и далее - к описанию современных энергетических установок. Данные методические указания содержат примеры заданий и примеры их выполнения, а также критерии оценивания работ.

**УДК 621.396.67**

**№ ОФЭРНиО: 22165**

**Бибарсов М.Р., Алешин С.Л., Ткачев Д.Ф., Педан А.В., Штрекер Е.Н., Чернышов А.Г., Ладыка М.Б. Программа для моделирования процесса адаптации в антенной решетке в стационарных условиях**

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

Программа для моделирования процесса адаптации в антенной решетке в стационарных условиях предназначена для моделирования процесса адаптации в антенной решетке путем построения диаграммы направленности адаптивной антенной

решетки в зависимости от направления источников помех и полезного сигнала. Программа позволяет провести анализ влияния мощности и направления прихода помех на диаграмму направленности. Под стационарными условиями сигнально-помеховой обстановки понимается независимость угловых координат источников сигналов и помех от времени, т.е. местоположение спутниковых станций и спутников-ретрансляторов, а также станций постановщиков помех не меняется в пространстве и времени. В основу программы заложен рекуррентный алгоритм адаптации, реализующий метод адаптивного подавления помех антенной решеткой систем космической связи в стационарных условиях сигнально-помеховой обстановки по критерию отношение сигнал/(помеха + шум) в установившемся и переходном режимах. Программа реализована в среде Mathcad 14.

**УДК** 355.42

**№ ОФЭРНиО:** 22166

Бирко Н.И., Кочнов В.В., Егоров Е.А., Логинов А.А., Алешанов Е.А. **Программная модель расчета возможностей БЛА по мониторингу наземных объектов** / ФГОУ ВО Военная академия войсковой противовоздушной обороны вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М.Василевского

*Тип ЭВМ:* IBM PC; *Тип и версия ОС:* Windows 7 SP1

Программная модель предназначена для расчета вероятности и количества обнаруженных наземных объектов при мониторинге местности беспилотными летательными аппаратами. Программная модель реализована в среде программирования MATLAB с применением пакета блочного ситуационного моделирования Simulink, который позволяет осуществить расчеты и в ходе моделирования следить за процессами, происходящими в системе. Программно-аппаратные требования: Intel/AMD 1GHz; ОЗУ 64Mb; свободное место 20Mb; операционная система Microsoft Windows 7 SP1.

**УДК** 004.72

**№ ОФЭРНиО:** 22167

Чукляев И.И. **Алгоритмы минимизации риск-ситуаций нарушения защищенности функционально-ориентированных информационных ресурсов информационно-управляющих систем** / ФГКВООУ ВО “Военная академия войсковой противовоздушной обороны вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М.Василевского” Министерства обороны Российской Федерации

*Тип ЭВМ:* IBM PC; *Тип и версия ОС:* Windows \*

Разработанные алгоритмы минимизации риск-ситуаций нарушения защищенности функционально-ориентированных информационных ресурсов (ФОИР) информационно-управляющих систем (ИУС) образуют алгоритм применения гибридной нечеткой модели комплексного управления рисками нарушения защищенности ФОИР ИУС, предназначенный для реализации основных этапов комплексного управления рисками нарушения защищенности ФОИР ИУС. Алгоритмы минимизации риск-ситуаций нарушения защищенности ФОИР ИУС включают алгоритмы построения нечеткого дерева нарушения защищенности ФОИР ИУС, нечетких продукционных моделей нарушения защищенности ФОИР ИУС, игровых моделей формирования стратегий управления рисками нарушения защищенности ФОИР ИУС, нейро-нечетких моделей формирования мероприятий управления рисками нарушения защищенности ФОИР ИУС и алгоритм обучения нейро-нечетких классификаторов нейро-нечетких моделей формирования мероприятий управления рисками нарушения защищенности ФОИР ИУС на основе антагонистических смешанных стратегических игр в матричной постановке.

**УДК** 378

**№ ОФЭРНиО:** 22168

Ларченкова Е.В., Кучинская Е.А. **Электронное учебное пособие. Иностраный язык. Практический курс французского языка** / ФГОУ ВПО Военная академия войсковой противовоздушной обороны вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского

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

Пособие предназначено для курсантов высшего профессионального образования первого курса, изучающих французский язык в Военной академии войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М.Василевского. Цель пособия - сформировать навыки активного использования языкового материала во всех видах речевой деятельности. Пособие состоит из трех разделов. Каждый раздел включает тексты для аналитического, ознакомительного и просмотрового чтения. Тексты снабжены большим количеством упражнений, направленных на достижение поставленных коммуникативных целей. Для развития грамматических навыков предназначен краткий грамматический справочник. В пособие входят дополнительные тексты, предназначенные для самостоятельной работы обучающихся. Содержание пособия в полной мере соответствует учебной программе и тематическому плану изучения дисциплины “Иностраный язык”. Пособие составлено на основе аутентичных текстов. Отличительной особенностью пособия является удобная система ссылок с возможностью создания закладок, пометок, запоминанием истории выполнения команд. Электронное учебное пособие реализовано в программном продукте Microsoft Office Word 2003. Минимальные программные требования: частота процессора не ниже 512 МГц; оперативная память емкостью не менее 32 Мб; свободное место на системном разделе жесткого диска 2 Мб; операционная система Microsoft Windows XP; установлен пакет программ Microsoft Office версии.

УДК 004.72

№ **ОФЭРНиО**: 22169

Островой С.В., Чуляев И.И. **Модель контроля агрегирования семантики данных в сложноорганизованных информационно-управляющих системах (МКОИВО СРРВ) на основе функционального комплекса данных многоосновной алгебраической структуры** / ФГКВБОУ ВО “Военная академия войсковой противовоздушной обороны вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М.Василевского” Министерства обороны Российской Федерации

*Тип ЭВМ: IBM PC; Тип и версия ОС: Windows 7*

Модель контроля агрегирования семантики данных в сложноорганизованных информационно-управляющих системах (МКОИВО СРРВ) на основе функционального комплекса данных многоосновной алгебраической структуры предназначена проверки соответствия заданным параметрам формируемой информационной модели обстановки на основе данных поступающих от источников разнородной информации (ИРИ) с помощью искусственной нейронной сети (ИНС) прямого распространения с обратными связями на основе парадигмы Хопфилда и однослойной сети перцептронного типа, обеспечивающей агрегирование данных в таблицах различного вида статистических итогов

с целью расширения ряда значений информационных признаков, характеризующих объекты, а также повышения вероятности правильного определения значений характеристик контроля результатов агрегирования. Модель имеет многооконный интерфейс, позволяющий настроить уровень точности параметров контроля и псевдотрехмерный интерфейс визуализации результатов моделирования.

УДК 621.399.96

№ **ОФЭРНиО**: 22170

Чижов А.А., Мессабих Р. **“Имитационная модель межпериодной обработки эхосигналов групповых сосредоточенных целей в амплитудном режиме работы обзорных РЛС”** / ФГКВОУ ВО “Военная академия войсковой противовоздушной обороны вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М.Василевского” Министерства обороны Российской Федерации

*Тип ЭВМ: IBM PC; Тип и версия ОС: Windows XP*

Расчетно-аналитическая программа предназначена для применения в научных экспериментах по исследованию и анализу свойств радиолокационных эхо-сигналов, в целях повышения разрешающей способности перспективных образцов радиолокационного вооружения. В программе реализованы алгоритмы, применение которых позволяет получать представление о потенциальной разрешающей способности РЛС при применении перспективного и традиционного способов разрешения воздушных целей. Для реализации имитационной модели первичной обработки импульсных эхосигналов радиолокационных целей в РЛС разведки в режиме селекций движущихся целей была использована среда программирования Matlab R2010a.

**УДК 621.399.96**

**№ ОФЭРНиО: 22171**

Чижов А.А., Бурбия А. **Имитационная модель обработки эхосигналов групповых сосредоточенных целей в режиме СДЦ обзорных РЛС** / ФГКВОУ ВО “Военная академия войсковой противовоздушной обороны вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М.Василевского” Министерства обороны Российской Федерации

*Тип ЭВМ: IBM PC; Тип и версия ОС: Windows XP*

Расчетно-аналитическая программа предназначена для применения в научных экспериментах по исследованию и анализу свойств радиолокационных эхосигналов в целях повышения разрешающей способности по дальности. В программе реализован ряд алгоритмов, применение которых позволяет исследователям получать представление о потенциальной разрешающей способности РЛС в режиме СДЦ при применении перспективного и традиционного способов разрешения воздушных целей. Программа ориентирована на решение следующей задачи – проверка работоспособности разработанного способа разрешения по дальности отдельных целей из состава групповой.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22172**

Лосенков А.А., Сеньков М.А., Грушкевич Ю.О., Трофименков В.В. **Модель формирования и поиска рациональных вариантов распределения ресурсов электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств изделий специального назначения** / ФГКВОУ ВО “Военная академия войсковой противовоздушной обороны вооруженных сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М.Василевского” Министерства обороны Российской Федерации

*Тип ЭВМ: IBM PC; Тип и версия ОС: Windows XP Professional SP3 (x86)*

Модель адаптивного управления частотным и пространственным ресурсом электромагнитной совместимости средств специального назначения предназначено для выполнения автоматизированной оптимизации параметров радиоэлектронных средств, работающих совместно на заданном участке местности. Модель может быть использована для автоматизированного управления параметрами обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств, оценки в реальном масштабе времени электромагнитной обстановки, при разработке новых средств специального назначения с целью проработки вопроса их электромагнитной совместимости с существующими средствами специального назначения.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22173

Абдалиева Р.К., Александрова Е.В., Бондарчук Ю.А., Балабошко И. В., Балбашова В.А., Беломестных Л.В., Белых Л. Е., Булыгина К.А., Бурдакова Ю.Е., Ванюкова Л.Л., Васильева О.Н., Гоменюк Е.Г., Дикова В. В., Дорогастина А.Ю., Егорова Е.А., Ермакова Р.М., Забужина Д.С., Зонберг Т.Д., Зубарева Е.С., Ивановская В.А., Кантария Л.Р., Кравченко О. П., Ломаева М.В., Ляшова Н.С., Маслакова Н.А., Молоднякова А.В., Обрезкова Н.Н., Окулова Н.А., Орлова А.В., Останина В.С., Остроухова В.С., Павлова П.Ю., Пищевская М.М., Попова Г.А., Прилукова А.И., Прокопьева Е.В., Репина Н.И., Роскошная О.Е., Рыбакова Л.А., Салтанова Н.А., Саргсян Г.А., Сегова Т.Д., Семёнова О.А., Сергеева Л.А., Силкина К.В., Скоробогатова Ю.В., Соколова А.В., Старкова А.В., Степанова А.В., Телегина Е.В., Темникова Е.Ю., Томилова А.Ю., Трофимова Е.Д., Трубина Е.Н., Федорова А.С., Финадеева Т.И., Хайбулина А.Э., Хомякова Е.В., Черепанова В.А., Ческидова И.Б., Чистоева А.В., Шмакова А.А., Юрлова Н.В. **Электронный сборник материалов четвертой Всероссийской научно-практической конференции “Современные образовательные стандарты в период детства” /** ФГБОУ ВО “Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия”

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

Электронный сборник материалов четвертой Всероссийской научно-практической конференции “Современные образовательные стандарты в период детства” представляет интерес для преподавателей, специалистов дошкольных образовательных учреждений и начальной школы в области общих проблем педагогики и психологии детства, дошкольного образования, специальной психологии и педагогики. В сборник вошли тексты докладов и иллюстративные материалы участников Всероссийской научно-методической конференции “Современные образовательные стандарты в период детства” (Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) ФГАОУ ВО “РГППУ”, факультет психолого-педагогического образования 10 декабря 2015 г.). Основная цель конференции – активизация научно-исследовательской деятельности специалистов в сфере педагогики, психологии и методики воспитания и обучения в период детства, привлечение к решению актуальных проблем современной науки, сохранение и развитие единого научно-образовательного пространства, установление контактов между коллегами. В конференции приняли активное участие воспитатели, дефектологи, логопеды, психологи, педагоги дошкольных образовательных учреждений и начальной школы, а также преподаватели и магистранты ведущих российских и зарубежных вузов: Пермского государственного гуманитарно – педагогического университета (ПГПУ), Уральского государственного педагогического университета (УрГПУ), Белорусского государственного педагогического университета имени Максима Танка. Электронный сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции “Современные образовательные стандарты в период детства” создан в формате HTML, 148 Web-страниц, сверстан в FrontPage 2003. При использовании электронного сборника материалов конференции на семинарских и практических занятиях необходим компьютерный класс с подключением к локальной сети. Минимальные системные требования к компьютеру: 1,8 ГГц, 512 МГц ОЗУ. Для демонстрации в лекционной аудитории используется мультимедиа проектор с экраном или интерактивной электронной доской.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22174

Джимбеева Л.Н., Тугульчиева В.С., Бембитов Д.Б., Смирнов А.Б. **Создание интерактивной реляционной базы данных**

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

Электронный курс “Создание интерактивной реляционной базы данных” является важным дополнением дисциплины “База данных” для студентов, обучающихся по направлениям “Физика”, “Математика”, “Химия, физика, механика материалов”, “Информационные технологии”. Данный курс основан на многолетнем опыте преподавания дисциплины “База данных” на факультете математики, физики и информационных дисциплин в Калмыцком государственном университете. Рассматриваемый электронный обучающий курс разработан в рамках реализации ФГОС перечисленных выше направлений, дисциплина “База данных” введена как обязательная или вариативная часть во многие стандарты образования разных направлений. Целями освоения дисциплины “Базы данных” являются формирование у студентов представления о способах хранения и использования информации, назначении, формах и структурах баз данных; познакомить студентов с наиболее распространенными современными средствами создания и управления базами данных; развить у студентов навыки работы с такими системами.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22175**

Лисина Е.А., Клейносова Н.П. **Дистанционный курс “Деловое письмо” направление подготовки - 38.03.01 “Экономика” / 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/*

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов заочной формы обучения (направление подготовки 38.03.01 “Экономика”). Цель курса - сформировать представление об особенностях делового письма, знание которых послужит основой успешной профессиональной деловой коммуникации. Учебно-методические материалы сгруппированы в 7 тематических модулей, в которых размещаются инструкция для студентов, полный курс лекций, задания для практических занятий, презентации, глоссарий, контрольные вопросы, справочные материалы и др. В тематических модулях курса рассмотрены такие темы, как понятия “документ”, “документирование”; функции официальных документов; классификация документов; виды деловых писем; типовая схема делового письма и др. Курс может быть использован для поддержки обучения преподавателей в очной и заочной 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: 22176**

Дугина Т.А., Нехорошева В.И., Корабельников И.С. **Электронное учебное пособие “Внешнеэкономические связи” (направления: 110302 – электрификация и автоматизация сельского хозяйства; 140211 – электроснабжение; 110201 – агрономия: уровень - бакалавриат)**

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

В электронном учебнике представлены основные темы изучения курса “Внешнеэкономические связи”. Раскрыта сущность внешнеэкономической деятельности, отражены ее виды, выделены факторы, влияющие на развитие внешнеэкономических связей в агропромышленном комплексе и в экономике страны в целом. Подробно представлена проблематика государственного регулирования внешнеэкономической деятельности, обозначены формы международной торговли научно-техническими

достижениями. Значительное внимание уделено технике подготовки, заключения, сопровождения и исполнения внешнеторговых сделок. Разработаны рекомендации по организации самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины, которые для наглядности усилены презентациями и видеороликами. В соответствии с тематикой учебника, подобраны задания и тесты, а также вопросы для самопроверки. Настоящее издание предназначено для студентов, обучающихся по специальности: 110302 - электрификация и автоматизация сельского хозяйства; 140211 - электроснабжение; 110201 - агрономия. Минимальные системные требования: процессор Intel, 512 Mb RAM; ОС - Windows.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22177**

Андросов С.П., Коляри И.Г. **Учебное текстовое электронное издание локального распространения “Прикладная механика” (15.03.03 – Прикладная механика, уровень – бакалавриат) /** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Омский государственный технический университет”

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

Учебное текстовое электронное издание локального распространения “Прикладная механика” содержит рекомендации по подготовке к практическим занятиям, контрольные вопросы и задачи по основным темам раздела прикладной механике – теоретической механике, в которых исследуется движение и равновесие механизмов и конструкций. Приведены алгоритмы, методики и примеры решения типовых задач. Предназначены для студентов дневной и заочной формы обучения, изучающих курс “Прикладная механика” и выполняющих расчетно-графические работы и домашние задания. Программно-аппаратные требования: 1. Компьютер с процессором ниже AMD Phentium. 2. Оперативная память – 4096 Мб. 3. Цветной монитор SVGA с разрешающей способностью 1024x768. 4.Операционная система WIN-7. Объем электронного издания – 6,39 Мб.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22178**

**Одинец А.И. Мультимедийные лекции по дисциплине “Введение в специальность по направлению ”Радиотехника“ (направление – 11.04.01 – радиотехника, уровень – бакалавриат) /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Омский государственный технический университет”

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

Мультимедийные лекции по дисциплине «Введение в специальность по направлению “Радиотехника”» разработаны по всем темам курса и занимают 858,7 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “Введение в специальность по направлению “Радиотехника”» необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite8. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения и доступен по ссылке <https://ispri.ng/NZxG>.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22179**



Калинкина Е.Г., Городецкая Н.И., Лобанова Ю.А., Щербакова Н.Б. **Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ** / Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования “Нижегородский институт развития образования”

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

Учебно-методическое пособие “Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ДОТ) при реализации образовательных программ” разработано в целях методического сопровождения повышения квалификации педагогических работников и предназначено для специалистов системы образования, планирующих применять ДОТ при реализации образовательных программ. В пособии рассматриваются актуальные вопросы применения электронного обучения, ДОТ при реализации образовательных программ, представлен опыт “Нижегородского института развития образования” по реализации образовательных программ с применением электронного обучения, ДОТ, приводятся примеры разработки учебной документации. Специальные разделы пособия посвящены вопросам разработки и реализации электронных курсов в системе дистанционного обучения (на примере LMS Moodle). Учебно-методическое пособие может быть использовано как в качестве самоучителя, так и в качестве электронного ресурса, используемого непосредственно в учебном процессе.

УДК 001.891.57:53.072

№ **ОФЭРНиО**: 22180

Утяшев И.М., Ахтямов А.М. **Процедура для вычисления собственных значений для струны с учетом характеристик внешней среды**

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

Разработанная процедура предназначена для нахождения собственных частот для уравнения колебания закрепленной струны длиной  $L$  с учетом характеристик внешней среды. Продукт может найти применения для численного решения спектральных задач, а также может быть полезен в педагогической практике для специальности 01.04.02-“Прикладная математика и информатика”. Реализованный в процедуре алгоритм основан на поиске решения задачи в виде степенного ряда. Программная реализация выполнена в среде математического пакета Maple. Результат работы процедуры выводится в виде списка найденных в заданном диапазоне собственных частот. Частоты вычисляются приближенно, но в процедуре предусмотрена возможность уменьшения погрешности. Программно-аппаратные требования: операционная система - Windows XP и выше, Maple v7 и выше, процессор -Pentium 1 ГГц, оперативной памяти - 512 Мб, объем разработки - 46,5 кб.

УДК 004.622 004.623 004.624 004.627

№ **ОФЭРНиО**: 22181

Уткин Г.С., Поликарпова Д.А., Поликарпов Е.А. **Программа автоматизации работы с данным в словарном виде (словарная технология)**

*Тун ЭВМ: IBM PC; Тун и версия ОС: Windows 2007/2008/2010*

Программа (словарная технология) представляет собой динамическую библиотеку работы с информацией, представленной в словарном виде. Словарное представление информации и универсальность алгоритмов определило данную разработку как технологию. Под словарем понимается динамическое множество хранящее информацию в лексикографическом виде и поддерживающее операции вставки, удаления и принадлежности элемента множеству. Древоподобная структура хранения информации имеет представление в оперативной памяти и на жестком диске. Хранение информации осуществляется разбиением слов на узлы и построением дерева узлов. Отличием

от решений в виде ассоциативных словарей является хранение статистики узлов. Область применения: хранение информации), поиск информации, проверка информации, толкование информации, кодирование информации, сжатие информации, управление информацией. Число слов - до 5 000 000. Размер слова - до 2 000 символов. Программа ориентирована на персональные компьютеры с операционной системой Windows.

**УДК 004.01**

**№ ОФЭРНиО: 22182**

**Мамедова Н.А., Байкова А.Н. Техническое задание на разработку программы для ЭВМ “Общественный контроль закупок: статистика и аналитика”**

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

В техническом задании описаны требования к разработке программы для ЭВМ, включающие содержание и качественные характеристики Компьютерной программы “Общественный контроль закупок: статистика и аналитика” (далее - Программа) как последовательности инструкций, определяющих процедуру решения конкретной задачи вычислительной машиной. Наименование: Компьютерная программа “Общественный контроль закупок: статистика и аналитика”. Программа взаимодействует с ftp-сервером Официального сайта (URL: ftp://free:free@ftp.zakupki.gov.ru), выгружает данные в формате xml по критериям поиска и выводит результаты поиска на страницу Интернет-сайта “Общественный контроль закупок: статистика и аналитика” (далее - Сайт) по запросу пользователя в соответствии с поисковым шаблоном. Программа предназначена для поддержки работы Сайта, обеспечения публичного доступа гражданам Российской Федерации к данным о закупках государственных и муниципальных заказчиков путем обработки запросов пользователей по разработанным шаблонам. Техническое задание на разработку Программы предусматривает установление следующих требований к составу выполняемых функций. Программа должна выполнять следующие функции: Обеспечение доступа пользователей к общедоступным функциям Сайта по работе с базами поиска и поисковыми шаблонами и сведениям, выводимым результатам. Отображение сведений о разработчике Программы. Обработка поискового запроса пользователя в соответствии с выборкой критериев поиска. Аккумуляция с ftp-сервера и представление аналитических, статистических данных в графическом виде, табличной и текстовой форме. Скачивание на компьютер пользователя и печать документов, результатов запросов.

**УДК 004.01**

**№ ОФЭРНиО: 22183**

**Мамедова Н.А., Байкова А.Н. Техническое задание на разработку Интернет-сайта “Общественный контроль закупок: статистика и аналитика”**

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

В техническом задании описано содержание и качественные характеристики Интернет-сайта “Общественный контроль закупок: статистика и аналитика” (далее - Сайт) как открытого электронного ресурса, создаваемого в соответствии с интересами целевой аудитории и содержащего данные, необходимые для осуществления субъектами общественного контроля специальной контрольной функции в рамках предоставленных полномочий по мониторингу и оценке эффективности закупок. Областью применения Сайта является сфера деятельности субъектов общественного контроля при осуществлении ими полномочий в рамках специальной контрольной функции. Сайт предназначен для проведения аналитических и статистических исследований закупочной деятельности государственных и муниципальных заказчиков. Структура Сайта представляет собой именованный набор информационных и программных блоков, организованных и размещенных в информационно-коммуникационной среде “Интернет”, предназначенных для активного восприятия целевой аудиторией с целью развития

института общественного контроля в сфере закупок. Структура и содержание информационных и программных блоков объединены по тематическому принципу, информация аккумулируется и размещается для цели привлечения к данному электронному ресурсу лиц, заинтересованных в получении, обработке, систематизации данных о закупках. Ресурсы Сайта делают возможным не только восприятие информации, но и активное взаимодействие пользователя с ресурсом путем обработки поисковых запросов пользователей в соответствии с возможностями сайта. Предметом разработки является Интернет-сайт “Общественный контроль закупок: статистика и аналитика” с системой динамического управления наполнением на базе web-интерфейса.

УДК 629.114.2.004.1

№ **ОФЭРНиО**: 22184

Вартанов М.В., Осипов А.С. **Программа расчета эксплуатационной технологичности крупногабаритных изделий**

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

Программа позволяет производить оценку технологичности конструкций средств заправки техники на основании данных о продолжительности и трудоемкости различных видов обслуживания и ремонта. Целью программы является оценка качества принимаемых конструкторских решений на уровень эксплуатационной технологичности техники. Программа реализована на языке программирования С++ с использованием библиотеки Microsoft Foundation Classes. Программа статически скомпонована со всеми необходимыми библиотеками и представляет собой единый исполняемый файл TKI.exe без дополнительных зависимостей от сторонних библиотек. В программе предусмотрена возможность сохранения и загрузки введенных данных. Данные сохраняются в текстовый файл формата INI с названием data.ini, находящийся в рабочем каталоге программы.

УДК 629.114.2.004.1

№ **ОФЭРНиО**: 22185

Вартанов М.В., Осипов А.С. **Программа расчета производственной технологичности крупногабаритных изделий**

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

Программа была разработана в целях сокращения трудоемкости выполнения изложенных процедур и сокращения затрат времени. Программа написана на языке программирования С++, в качестве графической библиотеки используется пакет Qt. Разработанная программа позволяет проводить оценку трудоемкости изготовления крупногабаритных изделий на этапе конструкторско-технологической подготовки производства и сокращает трудоемкость проектных работ. Программа позволяет выполнить сопоставление конструктивных решений при отработке изделия на технологичность.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22186

Гаврилова Е.А., Герасимова В.Г., Меламуд М.Р., Тростина К.В. **Интерактивный обучающий практикум “Иностранный профессиональный язык: бухгалтерский учет” для студентов направления 38.03.01 “Экономика” по профилю “Бухгалтерское дело, анализ и аудит”**

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

Интерактивный обучающий практикум “Иностранный профессиональный язык: бухгалтерский учет” знакомит с основными принципами бухгалтерского учета и особенностями международной финансовой отчетности. Основу структуры практикума

составляет иерархическая схема подачи материалов, обеспечивающая возможность индивидуальной самостоятельной работы с выбранным электронным объектом в режимах чтения текста профессиональной направленности, просмотра тематических презентаций и иллюстраций, интерактивного выполнения упражнений, работы с глоссарием. Практикум помогает консолидировать общее представление о передовом зарубежном и отечественном опыте ведения бухгалтерского учета и готовит к профессиональным контактам, для которых необходимо понимание финансовой отчетности на английском языке. Программно-аппаратные ОП- Windows \*, свободного пространства на жестком диске - не менее 25 МБ, оперативной памяти 512 КБ, объем разработки - 23 МБ.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22187**

**Гаврилова Е.А., Женова Н.А., Сорокина М.Ю., Тростина К.В. Электронный учебно-методический комплекс “Иностранный профессиональный язык: бухгалтерский учет” для студентов направления 38.03.01 “Экономика” по профилю “Бухгалтерское дело, анализ и аудит”**

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

Электронный учебно-методический комплекс “Иностранный профессиональный язык: бухгалтерский учет” на английском языке отрабатывает профессиональную лексику на примерах передового зарубежного и отечественного опыта ведения бухгалтерского учета, классических основ бухгалтерского дела и современных тенденций развития финансового учета. Он предназначен для самостоятельной работы студентов старших курсов бакалавриата, магистратуры или аспирантуры, специализирующихся в области бухгалтерского учета, анализа хозяйственной деятельности и аудита, а также для широкой аудитории слушателей, для которых понимание финансовой отчетности на английском языке является профессиональной необходимостью. Цель ЭУМК - формирование системы знаний и навыков, позволяющих понимать и анализировать различные типы международной бухгалтерской документации и финансовой отчетности на английском языке. Программно-аппаратные ОП- Windows \*, свободного пространства на жестком диске - не менее 2МБ, оперативной памяти 512 КБ, объем разработки - 1МБ.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22188**

**Прохоров А.В. Эхографический симптом двуконтурности яичка при выпоте в полости собственной влагалищной оболочки и его клиническое значение**

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

При гидроцеле любого генеза обнаруживается эхографический симптом двойного наружного контура яичка (СДНКЯ). При этом ближний (к датчику) наружный гиперэхогенный контур я отделяется анэхогенной полоской от паренхимы я и прерывается по краям, симулируя разрыв Я. СДНКЯ связан с оптическим эффектом линзы, роль которой выполняет водяночная жидкость. Визуализация СДНКЯ была возможна при объеме гидроцеле больше 10 мл. СДНКЯ отсутствовал в при неоднородном характере реактивного выпота и при использовании датчика с частотой датчика меньше 5 МГц. Клиническое значение эхографический СДНКЯ имеет при травме мошонки и ее органов, сопровождающейся однородным реактивным выпотом в полости собственной влагалищной оболочки яичка (при контузии мошонки и яичка, внутрияичковой гематоме). При этом СДНКЯ может симулировать нарушение целостности белочной оболочки яичка, что необходимо учитывать при проведении ультразвукового исследования (УЗИ) Полипроекционное УЗИ в таких случаях позволяет исключить разрыв яичка.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22189**

**Прохоров А.В. Алгоритм количественной оценки небольших объемов жидкости в полости собственной влагалищной оболочки яичка у взрослых**

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

Для оценки небольших количеств жидкости в полости собственной влагалищной оболочки яичка проводят обычное ультразвуковое исследование (УЗИ) органов мошонки линейным датчиком с рабочей частотой свыше 5 МГц. Определяют локализацию жидкости в полости собственной влагалищной оболочки яичка по отношению к яичку. Если жидкость локализуется только у одного из полюсов яичка, то объем жидкости составляет от 1,5 до 3 мл; если жидкость локализуется у одного из полюсов яичка и распространяется по переднему контуру яичка до его середины или локализуется у обоих полюсов яичка в виде отдельных скоплений, то объем жидкости составляет от 3 до 5 мл; если жидкость локализуется у одного из полюсов яичка и распространяется по переднему контуру яичка до его противоположного полюса, а по заднему контуру яичка до его середины, то объем жидкости составляет от 5 до 10 мл; если жидкость охватывает яичко со всех сторон, то объем жидкости составляет 10 мл и выше. Алгоритм может использоваться при рутинном УЗИ органов мошонки.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22190**

**Прохоров А.В. Промежностный способ ультразвуковой диагностики заболеваний бульбоуретральных (куперовых) желез**

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

Заболевания куперовых желез могут быть одной из причин мужского бесплодия, синдрома хронической тазовой боли и инфекционно-воспалительных осложнений операций на мочеполовых органах. Существующие способы диагностики заболеваний куперовых желез являются либо малоинформативными, либо инвазивными, либо небезопасными и связанными с лучевой нагрузкой и введением контрастных препаратов, либо малодоступными, дорогостоящими и время затратными. Предлагается альтернативный промежуточный ультразвуковой способ диагностики заболеваний куперовых желез с применением стандартного линейного датчика с диапазоном частот 5 - 12 МГц. Достоинствами способа являются неинвазивность, удовлетворительная визуализация куперовых желез при любой их локализации, отсутствие противопоказаний и необходимости в специальной подготовке, хорошая переносимость. Недостатком способа является невозможность визуализации куперовых желез у больных ожирением, имеющих индекс массы тела свыше 40 кг/м<sup>2</sup> и толщину подкожной клетчатки напромежности свыше 5 см.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22191**

**Прохоров А.В. Алгоритм определения взаиморасположения яичка, придатка яичка, семявыносящего протока, яичковых сосудов в зависимости от положения яичка в мошонке при ультразвуковом исследовании**

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

Для оценки взаиморасположения яичка (Я), придатка яичка (ПЯ), семявыносящего протока (СВП) и сосудов яичка (СЯ) проводят стандартное ультразвуковое исследование органов мошонки и семенного канатика линейным датчиком с рабочей частотой свыше 7 МГц. По конфигурации средостения я определяют положение я в мошонке: нормопозиция или продольная инверсия Я (поворот Я вокруг продольной оси на 90 - 180 градусов). В случае нормопозиции Я на поперечном скане ПЯ располагается у заднего края Я позади средостения Я, СВП у заднего края Я спереди средостения Я, СЯ - между ними (у заднего края Я между ПЯ и СВП). В семенном канатике СВП занимает краевое задневнутреннее положение, СЯ - краевое переднебоковое положение. При продольной

инверсии я поперечном скане ПЯ располагается спереди средостения я у заднего края я, СВП - позади средостения я у заднего края я, СЯ - между ними. В семенном канатике СВП занимает краевое переднебоковое положение, СЯ - краевое задневнутреннее положение.

**УДК** 004.93”1

**№ ОФЭРНиО:** 22192

Борусьяк А.В. PCTVCoder

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

Программа, реализующая алгоритм PCTB сжатия монохромных черно-белых бинарных изображений (МБИ). Предлагаемый алгоритм реализует сжатие МБИ на основе статистического кодирования с использованием контекстного моделирования. Основным преимуществом данного алгоритма является высокая степень сжатия МБИ по сравнению с широко используемыми для этих целей алгоритмами. Эффективность достигается за счет использования внутренней структуры изображения и возможностей современных компьютеров. Предоставляется возможность осуществлять кодирование/декодирование изображения, используя несколько потоков одновременно. Программа позволяет кодировать со сжатием без потерь в собственный формат PCTB бинарные черно-белые изображения следующих форматов: BMP, PNG, TIFF. Также программа позволяет декодировать файлы собственного формата PCTB в формат BMP. Для работы требуется ПЭВМ минимальной конфигурации на данный момент времени, например, процессор Intel Pentium 4, ОП-2 Гбайт, монитор, клавиатура, мышь. Программе требуется в среднем 5 - 50 Мбайт оперативной памяти при сжатии изображения размером до 8 мегапикселей. Скорость кодирования/декодирования примерно равна 15 мегапикселей в секунду на компьютере с процессором Core 2 Duo 2.8МГц.

**УДК** 615.849

**№ ОФЭРНиО:** 22193

**Васильев А.Ю., Карпов С.С. База данных томосинтеза пациентов детского и подросткового возраста с заболеваниями костей конечностей**

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

База данных томосинтеза пациентов детского и подросткового возраста с заболеваниями костей конечностей предназначена для студентов высшего профессионального образования, аспирантов, соискателей, обучающихся по специальности лучевая диагностика, а также врачей. В статье (разработке) рассматриваются такие вопросы, как: понятие методики томосинтеза, ее актуальность на современном этапе, основные преимущества данной технологии, принципы диагностики, результаты исследований пациентов с заболеваниями позвоночника в возрасте от 3 до 18 лет, полученных за период с августа 2014 по август 2015г. Для использования базы данных необходимо иметь следующие технические и программные средства: персональный компьютер типа IBM PC с установленным программным обеспечением - ОС Windows 10 и пакетом Microsoft Office.

**УДК** 615.849

**№ ОФЭРНиО:** 22194

**Васильев А.Ю., Карпов С.С. База данных томосинтеза пациентов детского и подросткового возраста с заболеваниями позвоночника**

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

База данных томосинтеза пациентов детского и подросткового возраста с заболеваниями позвоночника предназначена для студентов высшего профессионального образования, аспирантов, соискателей, обучающихся по специальности лучевая диагностика, а также врачей. В статье (разработке) рассматриваются такие вопросы, как:

понятие методики томосинтеза, ее актуальность на современном этапе, основные преимущества данной технологии, принципы диагностики, результаты исследований пациентов с заболеваниями позвоночника в возрасте от 3 до 18 лет, полученных за период с августа 2014 по август 2015г. Для использования базы данных необходимо иметь следующие технические и программные средства: персональный компьютер типа IBM PC с установленным программным обеспечением - ОС Windows 10 и пакетом Microsoft Office. Ключевые слова: томосинтез, компьютерная томография, заболевания костно-суставной системы, дети и подростки, ранняя диагностика.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22195**

Ефимова Н.Б., Уланова И.А. **Электронный учебник “Документирование управленческой деятельности”**

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

В электронном учебнике “Документирование управленческой деятельности” изложено содержание курса дисциплины по основным теоретическим разделам, представлены рекомендации для проведения практических занятий, тестовые задания, дан рекомендуемый для изучения дисциплины список литературы. Целью изучения дисциплины “Документирование управленческой деятельности” является формирование представлений и знаний об организационном механизме документирования управленческой деятельности на предприятиях природопользования на основе комплексного анализа проблем организации, планирования, прогнозирования и учета документооборота. Основные задачи: изучить теоретические и практические положения документирования на предприятии природопользования, овладеть методикой, методами и инструментами организации работы с документами на предприятии, изучить основные приемы документооборота. Электронный учебник предназначен для бакалавров по направлению подготовки 08.00.05 - “Экономика предприятий и организаций природопользования и водного хозяйства”. Минимальные системные требования: Pentium 133 МГц; 256 Мб оперативной памяти; ОС – Windows.

**УДК 339.138**

**№ ОФЭРНиО: 22196**

Сидорчук Р.Р., Скоробогатых И.И., Мешков А.А., Мусатов Б.В., Ефимова Д.М., Тультаев Т.А. / **Модель анализа связи ценностных ориентиров и потребительских предпочтений**

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

Функциональное назначение концептуальной модели - анализ связей “Ценностных ориентиров”, “потребительских ценностей” и “потребительского выбора”. Область ее применения модели - исследование влияния “ценностных ориентиров” на “потребительские ценности” (SVi) и управление “потребительским выбором”. Ограничения модели связаны с органическими возможностями анкетирования. Использование модели возможно на основе НИР по её внедрению. Сидорчук Р.Р. Ценность в маркетинге как научная категория // Маркетинг МВА. Маркетинговое управление предприятием. - 2014.- Т. 5.- № 3.- С. 216-235. Sidorchuk R.R. The Concept of “Value” in the Theory of Marketing // Asian Social Science. - 2015.- -11 (9). -pp. 320-325. Ефимова Д. М., Мешков А.А., Мусатов Б.В., Евсеева Д. Исследование ценностей и потребительских предпочтений молодежи // Маркетинг МВА. Маркетинговое управление предприятием. -2016. - Т. 7. - № 2. - С. 284-302.

**УДК 001.89:004**

**№ ОФЭРНиО: 22197**

Боев В.Д., Волков Д.В., Ткачев Д.Ф., Педан А.В., Кондрашов Ю.В., Ашлапов М.В.

## **Мультиагентная имитационная модель функционирования системы связи**

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

Мультиагентная имитационная модель функционирования системы связи предназначена для оценки в течение одного года функционирования системы связи (8760 часов) математического ожидания коэффициента технической готовности каждого узла связи системы связи, а также коэффициента технической готовности системы связи в целом. Разработанная модель позволяет рассчитывать оптимальное количество вертолётов и автомобилей для периодического технического обслуживания и ремонта вышедших из строя узлов связи при их загрузке не более 85 %, полагая при этом и соответствующее количество отделений специалистов. Мультиагентная имитационная модель функционирования системы связи реализована в среде объектно-ориентированного моделирования AnyLogic PLE 7.3.2.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22198**

Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. **Мультимедийное учебное пособие “Ортогональные проекции плоскости” (направления 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов” (бакалавриат) и 23.05.01 “Наземные транспортно-технологические средства” (специалитет)) / Сибирский государственный университет путей сообщения**

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

В пособии представлены классификация и способы задания плоскостей, а также пошаговое решение основных задач по теме с целью помощи студентам при самостоятельном выполнении задач по начертательной геометрии. В данном пособии приведены основные понятия по теме “Ортогональные проекции плоскости”: способы задания плоскостей и классификация положения плоскостей в пространстве, краткий словарь терминов, вопросы для самостоятельной работы обучающихся, тесты и упражнения, которые можно решать для тренировки перед экзаменами.

### **Список литературы:**

1. Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. Кривые линии / Мультимедийное учебное пособие для сопровождения лекций по начертательной геометрии. Новосибирск, СГУПС, 2016. № ОФЭРНиО: 21811
2. Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. Мультимедийное учебное пособие “Прямые линии” (направления 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов” (бакалавриат) и 23.05.01 “Наземные транспортно-технологические средства” (специалитет)). Новосибирск. СГУПС. 2016. № ОФЭРНиО: 21903
3. Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. Способы преобразования чертежа / Мультимедийное учебное пособие для сопровождения лекций по начертательной геометрии. Новосибирск, СГУПС, 2016. № ОФЭРНиО: 21741.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22199**

Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. **Мультимедийное учебное пособие “Виды проецирования. Ортогональные проекции точки” (направления 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов” (бакалавриат) и 23.05.01 “Наземные транспортно-технологические средства” (специалитет))**

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

Мультимедийное учебное пособие предназначено преподавателям графических дисциплин для сопровождения лекций по начертательной геометрии и студентам 1 курса инженерно-технических направлений технических вузов. В пособии представлены виды проецирования и ортогональные проекции точки, а также пошаговое решение основных задач по теме. Приведен краткий словарь терминов, представлены вопросы для



самостоятельной работы обучающихся, тесты для проверки усвоения излагаемого материала и упражнения, которые можно решать для тренировки перед экзаменами. Электронное пособие особенно будет полезным студентам заочных факультетов технических университетов, изучающим начертательную геометрию самостоятельно.

Список литературы:

1. Болбат О.Б. Современное преподавание инженерной графики в вузе // Технологическое образование и устойчивое развитие региона. 2011. Т. 1. № 1-1 (5). С. 7-10.
2. Андрушина Т.В., Болбат О.Б., Петухова А.В. Дисциплины графического цикла: опыт внедрения электронного обучения // Материалы Международной научно-методической конференции “Актуальные проблемы модернизации высшей школы”. Сибирский государственный университет путей сообщения, НТИ - филиал МГУДТ. 2014. С. 222-225.
3. Андрушина Т.В., Болбат О.Б. Кривые линии / Мультимедийное учебное пособие для сопровождения лекций по начертательной геометрии. Новосибирск, СГУПС, 2016. № ОФЭРНиО: 21811
4. Андрушина Т.В., Болбат О.Б. Мультимедийное учебное пособие “Прямые линии” (направления 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов” (бакалавриат) и 23.05.01 “Наземные транспортно-технологические средства” (специалитет)). Новосибирск. СГУПС. 2016. № ОФЭРНиО: 21903
5. Андрушина Т.В., Болбат О.Б. Способы преобразования чертежа / Мультимедийное учебное пособие для сопровождения лекций по начертательной геометрии. Новосибирск, СГУПС, 2016. № ОФЭРНиО: 21741.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22200**

Борисов Н.А., Карпенко С.Н., Кузенкова Г.В., Сеницын А.Н., Шестакова Н.В. **Программа Генератор образовательного портала для платформы MS Share Point 2010**

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

Программа Генератор образовательного портала предназначена для автоматизации создания образовательного портала как системы дистанционного обучения факультета вуза. Входными данными генератора является описание модели образовательного процесса факультета, результатом работы - развернутая система дистанционного обучения (СДО) факультета, включающая необходимые компоненты: сайты кафедр, сайты преподавателей, сайты студентов. Генератор работает на принципах систем, основанных на знаниях, и включает правила формирования компонент СДО по описанию модели образовательного процесса конкретного факультета. Генератор образовательного портала предназначен для платформы MS SharePoint. Для работы требуется ПЭВМ минимальной конфигурации на данный момент времени, например, процессор Intel Pentium 4, ОП-2 Гбайт, монитор, клавиатура, мышь. 2017,28 МВ.

**УДК 574**

**№ ОФЭРНиО: 22201**

Денисова Т.В., Мазанко М.С., Колесников С.И., Капралова О.А., Дмитриев П.А.

**Влияние сочетанного воздействия загрязнения свинцом, нефтью, СВЧ-излучением и переменным магнитным полем на биологические свойства чернозема обыкновенного / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”**

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

База данных “Влияние сочетанного воздействия загрязнения свинцом, нефтью, СВЧ-излучением и переменным магнитным полем на биологические свойства чернозема обыкновенного” представляет собой совокупность данных результатов воздействия на биологические свойства чернозема обыкновенного комплексного воздействия переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Гц): 300, 1500 и 3000 мкТл;

влияние СВЧ-излучения: 450 и 800 Вт; загрязнения свинцом в форме оксида (PbO) 100 мг/кг; загрязнение нефтью 2,5, 10 от массы почв и сочетанное воздействие: PbO, 100мг/кг + СВЧ, 450 Вт, Нефть, 5 + СВЧ, 450 Вт, PbO, 100мг/кг + СВЧ, 800 Вт, Нефть, 5 + СВЧ, 800 Вт, Нефть, 2 + ПеМП, 300 мкгТл, Нефть, 5 + ПеМП, 300 мкгТл, Нефть, 10 + ПеМП, 300 мкгТл, Нефть, 2+ ПеМП, 1500 мкгТл, Нефть, 5 + ПеМП, 1500 мкгТл, Нефть, 10 + ПеМП, 1500 мкгТл, Нефть, 2 + ПеМП, 3000 мкгТл, Нефть, 5 + ПеМП, 3000 мкгТл, Нефть, 10 + ПеМП, 3000 мкгТл. Предназначена для учебного и научного процесса в области экологии и радиэкологии в Академии биологии и биотехнологии имени Д.И. Ивановского Южного федерального университета. Исследование выполнено при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (6.345.2014/К) и государственной поддержке ведущей научной школы Российской Федерации (НШ-9072.2016.11).

**УДК 574**

**№ ОФЭРНиО: 22202**

Денисова Т.В., Мазанко М.С., Колесников С.И., Капралова О.А., Дмитриев П.А.

**Влияние сочетанного воздействия загрязнения свинцом и переменным магнитным полем на биологические свойства чернозема обыкновенного, бурой лесной почвы и серопесков / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”**

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

База данных “Влияние сочетанного воздействия загрязнения свинцом, и переменным магнитным полем на биологические свойства чернозема обыкновенного, бурой лесной почвы и серопесков” представляет собой совокупность данных результатов воздействия на почвы Юга России комплексного воздействия переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Гц): 300, 1500 и 3000 мкгТл; загрязнения свинцом в форме оксида (PbO) 100, 500, 1000, 1500 и 2000 мг/кг и сочетанное воздействие: ПеМП, 300 мкгТл + PbO, 100 мг/кг, ПеМП, 300 мкгТл + PbO, 500 мг/кг, ПеМП, 300 мкгТл + PbO, 1000 мг/кг, ПеМП, 300 мкгТл + PbO, 1500 мг/кг, ПеМП, 300 мкгТл + PbO, 2000 мг/кг, ПеМП 1500 мкгТл + PbO, 100 мг/кг, ПеМП 1500 мкгТл + PbO, 500 мг/кг, ПеМП 1500 мкгТл + PbO, 1000 мг/кг, ПеМП 1500 мкгТл + PbO, 1500 мг/кг, ПеМП 1500 мкгТл + PbO, 2000 мг/кг, ПеМП, 3000 мкгТл + PbO, 100 мг/кг, ПеМП, 3000 мкгТл + PbO, 500 мг/кг, ПеМП, 3000 мкгТл + PbO, 1000 мг/кг, ПеМП, 3000 мкгТл + PbO, 1500 мг/кг, ПеМП, 3000 мкгТл + PbO, 2000 мг/кг. Предназначена для учебного и научного процесса в области экологии и радиэкологии в Академии биологии и биотехнологии имени Д.И. Ивановского Южного федерального университета. Исследование выполнено при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (6.345.2014/К) и государственной поддержке ведущей научной школы Российской Федерации (НШ-9072.2016.11).

**УДК 574**

**№ ОФЭРНиО: 22203**

Колесников С.И., Тлехас З.Р., Казеев К.Ш., Денисова Т.В., Дмитриев П.А. **Эколого-биологические свойства почв Западного Кавказа в условиях химического загрязнения / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”**

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

База данных “Эколого-биологические свойства почв Западного Кавказа в условиях химического загрязнения” содержит сведения по изменению микробиологических показателей, ферментативной активности и фитотоксичности черноземов выщелоченных слитых, бурых лесных, серых лесных, дерново-карбонатных (рендзин) и горно-луговых (субальпийских) почв при загрязнении разными концентрациями хрома, меди, никеля, свинца, нефти. База данных предназначена для использования научными,

образовательными, производственными и природоохранными организациями. Исследование выполнено при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (6.345.2014/К).

УДК 574

№ **ОФЭРНиО**: 22204

Вардуни Т.В., Капралова О.А., Королева О.Г., Вардуни В.М., Марковская В.О. **Цито- и генотоксичность наночастиц диоксида титана и оксида цинка для редиса посевного (митотический индекса и уровень аббераций хромосом) /** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

*Tun ЭВМ: Intel Pentium; Tun и версия ОС: Windows 7*

База данных “Цито- и генотоксичность наночастиц диоксида титана и оксида цинка для редиса посевного (митотический индекса и уровень аббераций хромосом)” представляет собой перечень показателей воздействия диоксида титана и оксида цинка на растения редиса посевного. Исследования проводились в 2015-2016 гг. на базе лаборатории клеточных и геномных технологий растений Ботанического сада ЮФУ. Предназначена для биомониторинговых исследований, будет использована в ходе учебного процесса. Работа выполнена в лаборатории клеточных и геномных технологий растений Ботанического сада ЮФУ при финансовой поддержке гранта Южного федерального университета № 213.01-07-2014/06ПЧВГ с использованием оборудования ЦКП “Биотехнология, биомедицина и экологический мониторинг”.

УДК 37:001.12/.18

№ **ОФЭРНиО**: 22205

Вардуни Т.В., Каправлова О.А., Середа М.М., Королева О.Г., Вардуни В.М., Марковская В.О. **Фитотоксичность наночастиц диоксида титана и оксида цинка для редиса посевного (всхожесть, энергия прорастания и длина корней) /** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

*Tun ЭВМ: Intel Pentium; Tun и версия ОС: Windows 7*

База данных “Фитотоксичность наночастиц диоксида титана и оксида цинка для редиса посевного (всхожесть, энергия прорастания и длина корней)” представляет собой перечень показателей воздействия диоксида титана и оксида цинка на растения редиса посевного. Исследования проводились в 2015-2016 гг. на базе лаборатории клеточных и геномных технологий растений Ботанического сада ЮФУ. Работа выполнена в лаборатории клеточных и геномных технологий растений Ботанического сада ЮФУ при финансовой поддержке гранта Южного федерального университета № 213.01-07-2014/06ПЧВГ с использованием оборудования ЦКП “Биотехнология, биомедицина и экологический мониторинг”.

УДК 574

№ **ОФЭРНиО**: 22206

Вардуни Т.В., Вьюхина А.А., Чохели В.А., Дмитриев П.А. **Морфометрические показатели растений томата в культуре invitro, выращенных на питательной среде среде с добавлением наночастиц диоксида титана /** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

*Tun ЭВМ: Intel Pentium; Tun и версия ОС: Windows 7*

База данных “Морфометрические показатели растений томата в культуре invitro, выращенных на питательной среде среде с добавлением наночастиц диоксида титана” представляет собой перечень показателей действия наночастиц диоксида титана на рост

и развитие томата (*Lycopersicon esculentum*) в культуре *in vitro*. Предназначена для биомониторинговых исследований, будет использована в ходе учебного процесса. Работа выполнена в лаборатории клеточных и геномных технологий растений Ботанического сада ЮФУ при финансовой поддержке гранта Южного федерального университета N 213.01-07-2014/06ПЧВГ с использованием оборудования ЦКП “Биотехнология, биомедицина и экологический мониторинг”.

**УДК** 37:001.12/.18

**№ ОФЭРНиО:** 22207

Вардуни Т.В., Вьюхина А.А., Чохели В.А., Дмитриев П.А. **Уровень аберраций хромосом в корневой и зачаточной меристемах растений в зоне тектонического разлома Главного Кавказского хребта** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

База данных “Уровень аберраций хромосом в корневой и зачаточной меристемах растений в зоне тектонического разлома Главного Кавказского хребта” представляет собой перечень показателей уровня аберраций хромосом в корневой и зачаточной меристемах растений с 8 площадок в зоне тектонического разлома Главного Кавказского хребта и содержит результаты анализа анафаз *Pisum sativum* L. и *Salix caprea* L. Предназначена для биомониторинговых исследований, оценивающих уровень генотоксичности недифференцированных факторов среды, будет использована в ходе учебного процесса. Работа выполнена в лаборатории клеточных и геномных технологий растений Ботанического сада ЮФУ при финансовой поддержке гранта Южного федерального университета N 213.01-07-2014/06ПЧВГ с использованием оборудования ЦКП “Биотехнология, биомедицина и экологический мониторинг”.

**УДК** 574

**№ ОФЭРНиО:** 22208

Вардуни Т.В., Дмитриев П.А., Буркина Т.М., Марковская В.О., Девлешова М.И., Коптелова Д.Н. **Гербарий Ботанического сада ЮФУ (2016 год)** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

База данных “Гербарий Ботанического сада ЮФУ (2016 год)” представляет собой оцифрованную коллекцию 22 003 гербарных образцов (исключая дублетный фонд) входящие в 110 семейств. Данные будут использованы в ходе учебного процесса при изучении флоры Нижнего Дона. Исследование выполнено в рамках проекта “Создание банка фиторазнообразия и генетических ресурсов Ботанического сада ЮФУ” и программы развития Ботанического сада ЮФУ до 2020 года.

**УДК** 574

**№ ОФЭРНиО:** 22209

Вардуни Т.В., Дмитриев П.А., Буркина Т.М., Марковская В.О., Девлешова М.И., Коптелова Д.Н. **Электронный гербарий Ботанического сада ЮФУ** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

База данных “Электронный гербарий Ботанического сада ЮФУ” представляет собой графический web-интерфейс к базам данных коллекций растений Ботанического сада Южного федерального университета. Предназначен для использования научными и образовательными организациями. Работа выполнена в рамках проекта “Создание

банка фиторазнообразия и генетических ресурсов Ботанического сада ЮФУ” Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22210**

Козловский Б.Л., Федоринова О.И., Куропятников М.В., Дмитриев П.А., Марковская В.О. **Древесные экзоты для зеленого строительства в Ростовской области** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

*Тун ЭВМ: Intel Pentium; Тун и версия ОС: Windows 7*

База данных “Древесные экзоты для зеленого строительства в Ростовской области” представляет собой перечень видов древесных растений, прошедших комплексное интродукционное испытание в Ботаническом саду ЮФУ и рекомендуемые для озеленения населенных пунктов Ростовской области. Для каждого вида приводятся основные морфометрические характеристики, оценки основных эколого-биологических свойств, декоративная долговечность, сфера использования в зеленом строительстве, климатическая зона культуры, а также другие характеристики. Все приведенные данные являются оригинальными и репрезентативны. Предназначена для решения теоретических и практических вопросов регионального зеленого строительства, профильных научных исследований, будет использоваться в ходе учебного процесса. Исследование выполнено в рамках проекта № 2014/174 базовой части государственного задания Минобрнауки России.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22211**

Козловский Б.Л., Федоринова О.И., Куропятников М.В., Дмитриев П.А., Марковская В.О. **Редкие и раритетные древесные виды Ботанического сада ЮФУ** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

*Тун ЭВМ: Intel Pentium; Тун и версия ОС: Windows 7*

База данных “Редкие и раритетные древесные виды Ботанического сада ЮФУ” представляет собой аннотированный перечень видов древесных растений. В него включены виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области в Красную книгу Российской Федерации, а также раритетные для Ботанической коллекции России. Раритетные образцы растений для Ботанической коллекции России это- образцы видов и внутривидовых таксонов, встречающиеся не более, чем в двух ботанических садах России - всего более 200 видов. Все виды прошли комплексное интродукционное испытание в Ботаническом саду ЮФУ. Для каждого вида приводятся основные морфометрические характеристики, оценки основных эколого-биологических свойств, декоративная долговечность, сфера использования, а также другие характеристики. Все приведенные данные являются оригинальными и репрезентативны. Предназначена для решения теоретических и практических вопросов сохранения биологического разнообразия растений и интродукции растений, будет использоваться в ходе учебного процесса. Исследование выполнено в рамках проекта № 2014/174 базовой части государственного задания Минобрнауки России.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22212**

Дмитриев П.А., Купрюшкин Д.П., Марковская В.О. **Растительность Приазовской степи Ботанического сада ЮФУ** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

*Тун ЭВМ: Intel Pentium; Тун и версия ОС: Windows 7*

База данных “Растительность Приазовской степи Ботанического сада ЮФУ” представляет собой продуманную с выделенных растительных сообществ, представленных на экспозиции “Приазовская степь” Ботанического сада ЮФУ. База данных основана на материалах, которые были собраны в результате полевых исследований с 2015 по 2016 гг. На исследуемой территории экспозиции “Приазовская степь” выделено 4 класса, 4 порядка, 4 союза, 3 ассоциации и 6 вариантов растительных сообществ. База данных предназначена для профильных научных исследований, будет использоваться в ходе учебного процесса. Исследование выполнено при государственной поддержке ведущей научной школы Российской Федерации (НШ-9072.2016.11).

**УДК** 517:531.36:531.391.5

**№ ОФЭРНиО:** 22213

Куракин Л.Г., Островская И.В. **Электронный учебник “Элементы теории устойчивости”** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

Электронный учебник представляет собой учебное пособие по курсу “Методы исследования устойчивости уравнений математической физики” для бакалаврской образовательной программы по направлению “прикладная математика и информатик” и является введением в теорию устойчивости решений динамических систем. В нем обсуждаются основные понятия теории устойчивости, а также наиболее эффективные методы исследования устойчивости линейных и нелинейных систем дифференциальных уравнений, такие как метод исследования устойчивости решения по первому приближению (метод линеаризации), первый и второй методы Ляпунова. Разобрана серия примеров, иллюстрирующих общие теоремы и методы. Даются задания по исследованию устойчивости решений динамических систем. Работа выполнена при финансовой поддержке проектной части государственного задания ЮФУ в сфере научной деятельности (задание №1.1398.2014/К). Пособие предназначено для студентов и аспирантов физико-математических и инженерно-физических специальностей.

**УДК** 004.4

**№ ОФЭРНиО:** 22214

Ширяева Е.В., Романов М.Н., Долгих Т.Ф. **Электронный учебник «Практикум по курсу “Основы информатики”»** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

Учебное пособие предназначено для начального знакомства с пакетом Maple и практического освоения языка программирования Pascal. Рекомендуется студентам естественных факультетов университета. В пособии приведено большое количество примеров программ, которые демонстрируют основные тонкости языка. Для закрепления полученных знаний и наработки навыков программирования дается множество теоретических и практических заданий. Электронный учебник представляет собой файл в формате PDF. Навигация по электронному документу может осуществляться с помощью клавиш и колесика мыши, клавиатуры - используются стандартные горячие клавиши программы Adobe Acrobat; элементов управления программы Adobe Acrobat (панель навигации и список закладок в окне Bookmarks), а также панели навигации учебного пособия.

**УДК** 576.26

**№ ОФЭРНиО:** 22215

Карчава Ш.К., Сазыкина М.А., Сазыкин И.С., Журавлева М.В., Кудеевская Е.М., Хмелевцова Л.Е., Хаммами М.И., Селиверстова Е.Ю. **База данных по содержанию**

**антибиотиков в почвах Ростовской области, подверженных антропогенному загрязнению** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

База данных по содержанию антибиотиков в почвах Ростовской области, подверженных антропогенному загрязнению представляет собой данные о содержании антибиотиков тетрациклинового и бета-лактамного, а также антибиотиков группы фторхинолонов и аминогликозидов в антропогенно загрязненных почвах Ростовской области. Содержит результаты анализов проб, проведенных при помощи 5 биосенсоров. Предназначена для мониторинга тенденции загрязнения антибиотиками почв Ростовской области. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК ОС: Microsoft Windows Professional OEM Software. Объем БД: 1.48 МБ.

**УДК 576,26**

**№ ОФЭРНиО: 22216**

Журавлева М.В., Карчава Ш.К., Кудеевская Е.М., Селиверстова Е.Ю., Сазыкин И.С., Сазыкина М.А. **База данных по содержанию антибиотиков в водных экосистемах Ростовской области** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

База данных: База данных по содержанию антибиотиков в водных экосистемах Ростовской области. База данных по содержанию антибиотиков в водных экосистемах Ростовской области представляет собой данные о содержании антибиотиков тетрациклинового и бета-лактамного, а также антибиотиков группы фторхинолонов и аминогликозидов в водных экосистемах Ростовской области. Содержит результаты анализов проб, проведенных при помощи 5 биосенсоров. Предназначена для мониторинга тенденции загрязнения антибиотиками водных экосистем, будет использоваться в ходе учебного процесса. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК ОС: Microsoft Windows Professional OEM Software. Объем БД: 252 КБ.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22217**

Борисов Н.А., Карпенко С.Н., Кузенкова Г.В., Кузнецов А.И. **Программа Конвертор DOCtoGIFT тестовых вопросов в формат GIFT для СДО MOODLE**

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

Программа Конвертор DOCtoGIFT предназначена для автоматического конвертирования (преобразования) списков тестовых вопросов, подготовленных в виде документов .doc или .docx, в файлы формата GIFT с целью последующего импортирования этих файлов в банкетестовых вопросов сайтов курсов СДО MOODLE. Тексты вопросов и вариантов ответов могут включать вставки символов, рисунков и формул. Все рисунки и формулы исходного файла преобразуются в формат jpeg и сохраняются в отдельной папке. Каждый файл этой папки именуется идентификатором вопроса и порядковым номером рисунка или формулы в этом вопросе. Для работы требуется ПЭВМ минимальной конфигурации на данный момент времени, например, процессор Intel Pentium 4, ОП-2 Гбайт, монитор, клавиатура, мышь. 2017,28 МБ.

**УДК 37:001.12/.18**

**№ ОФЭРНиО: 22218**

Собкин В.С., Мкртычан А.А., Калашникова Е.А., Коломиец Ю.О. **Инструментарий мониторингового исследования активности подростка в социальных сетях** / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Институт управления образованием Российской академии образования

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

Для проведения социологического опроса, направленного на исследование особенностей отношения к социальным сетям в подростковой и молодежной среде, был разработан инструментарий (анкета). Опрос рассчитан на учащихся основной и старшей школы 5, 7, 9 и 11 классов. В анкете представлены открытые и закрытые вопросы, объединенные в семь содержательных блоков, которые направлены на выявление места информационной среды, в частности социальных сетей, в учебной и досуговой деятельности современного подростка.

**УДК 316.6**

**№ ОФЭРНиО: 22219**

**Собкин В.С., Лыкова Т.А., Калашникова Е.А. Особенности личностных трансформаций высокоодаренных детей на этапе получения среднего профессионального образования /** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Институт управления образованием Российской академии образования

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

Статья продолжает цикл исследований, ориентированных на изучение личностного и профессионального становления студентов-актеров. Показано, что от первого к четвертому курсу у студентов отмечается две основные тенденции. Первая свидетельствует о последовательном снижении значений шкал, характеризующих экстравертивные установки личности (открытость, смелость, конформизм), вторая указывает на рост общей тревожности студентов (напряженность, подозрительность, неудовлетворенность своими достижениями). На первом курсе наиболее важным для достижения высокого статуса во всех сферах социальной активности среди студентов-актеров является комплекс характеристик - энергичность, собранность, напряженность, повышенная мотивация. На 2 курсе указанный комплекс личностных качеств меняется на радикализм и новаторство. 3-4 курсы обучения в театральном колледж характеризуется сформировавшимся у студентов зрелом пониманием специфики организационного лидерства.

**УДК 574**

**№ ОФЭРНиО: 22220**

**Середа М.М., Луценко Е.В., Чохели В.А., Дмитриев П.А. Высшие растения в культуре in vitro ботанического сада Южного федерального университета (2016 год) /** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

*Тун ЭВМ: Intel Pentium; Тун и версия ОС: Windows 7*

База данных "Высшие растения в культуре in vitro Ботанического сада Южного федерального университета (2016 год)" содержит перечень образцов травянистых, кустарниковых и древесных растений, культивируемых в условиях in vitro. Включает 27 видов, представленных более 2000 образцов. База данных предназначена для учёта растений, депонируемых и культивируемых в культуре in vitro Ботанического сада Южного федерального университета, а также будет использоваться в ходе научных разработок и учебного процесса. Работа выполнена в лаборатории клеточных и геномных технологий растений Ботанического сада ЮФУ при финансовой поддержке гранта Южного федерального университета N 213.01-07-2014/06ПЧВГ с использованием оборудования ЦКП "Биотехнология, биомедицина и экологический мониторинг".

**УДК 579.26**

**№ ОФЭРНиО: 22221**

**Сазыкина М.А., Бухаров С.В., Сазыкин И.С., Тагашева Р.Г., Карчава Ш.К., Олудина Ю.Н., Журавлева М.В., Нугуманова Г.Н., Хмелевцова Л.Е., Барсукова Т.А., Хаммами М.И.,**



Кудеевская Е.М., Селиверстова Е.Ю. **База данных по биологической активности модифицированных пространственно-затрудненных фенолов** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

База данных по биологической активности модифицированных пространственно-затрудненных фенолов представляет собой данные по токсичности, генотоксичности, антиоксидантной и антигенотоксической активности пространственно-затрудненных фенолов, выявленные с помощью бактериальных lux-биосенсоров. Содержит результаты анализов 14 пространственно-затрудненных фенолов, проведенных при помощи 2 биосенсоров. Полученные данные можно использовать для скрининга перспективных в фармакологии химических веществ, и, в частности, при создании новых антиоксидантов, будет использоваться в ходе учебного процесса.

**УДК 579.26**

**№ ОФЭРНиО: 22222**

Сазыкина М.А., Чугунова Е.А., Сазыкин И.С., Бурилов А.Р., Карчава Ш.К., Мухаматдинова Р.Э., Журавлева М.В., Хмелевцова Л.Е., Хаммами М.И., Кудеевская Е.М., Гаврилов Н.В., Селиверстова Е.Ю. **База данных по биологической активности производных бензофуроксанов** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

База данных по биологической активности производных бензофуроксанов представляет собой данные по антиоксидантной и антигенотоксической активности различных производных бензофуроксанов, выявленных с помощью бактериальных lux-биосенсоров. Содержит результаты проведенных исследований 35 производных бензофуроксанов, проведенных при помощи 7 биосенсоров. Представленные в базе сведения могут служить справочным материалом по биологической активности производных фуроксанов: интегральной токсичности, генотоксичности, прооксидантной активности, присутствию веществ, повреждающих белки и мембраны и способности супрессировать деструктивные эффекты УФ излучения длиной волны 300 - 400 нм. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК ОС: Microsoft Windows Professional OEM Software. Объем БД: 348 КБ.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22223**

Горина В.А., Горожанов А.И. **Курс французского языка (начальный уровень)** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный лингвистический университет”

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

Предлагаемый дистанционный курс предназначен для широкого круга лиц, впервые приступающих к изучению французского языка. Задача дистанционного курса – сформировать у обучающихся уровень лингвистической компетенции в объеме начального уровня (уровень А1). Отличительные особенности: выполнена в формате курса LMS Moodle, строится по принципу последовательного алгоритма, содержит более 400 проверочных заданий, предусматривает проверку открытых заданий преподавателем, содержит большое количество озвученных дикторами материалов, является модельным дистанционным курсом. Программно-аппаратные требования: Windows/Mac OS/iOS/Linux/Android, Pentium 1 ГГц и выше, 1 ГБ ОЗУ и выше, 10 МБ свободного пространства на жестком диске, видеокарта бюджетного уровня (включая интегрированные для ноутбуков), клавиатура, мышь. Веб-браузер с поддержкой HTML5, подключение к Интернету со скоростью не менее 1,5 Мбит/с. Объем разработки: 76,1 МБ.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22224

Горожанов А.И., Зайцева А.А. **Письменный перевод специальных текстов новостного дискурса СМИ (немецкий язык, высокий уровень). Ступень 1. Культура и искусство, образование, путешествия, инновации** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный лингвистический университет”

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

Предлагаемый дистанционный курс предназначен для широкого круга лиц, уверенно владеющих немецким языком (уровень В2 и выше). Задача дистанционного курса - сформировать у обучающихся базовые представления о процессе перевода с немецкого языка на русский язык текстов общей тематики. Отличительные особенности: выполнена в формате курса LMS Moodle, строится по принципу последовательного алгоритма, содержит глоссарий переводческих эквивалентов, предусматривает проверку открытых заданий преподавателем, является модельным дистанционным курсом. Программно-аппаратные требования: Windows/Mac OS/iOS/Linux/Android, Pentium 1 ГГц и выше, 1 ГБ ОЗУ и выше, 10 МБ свободного пространства на жестком диске, видеокарта бюджетного уровня (включая интегрированные для ноутбуков), клавиатура, мышь. Веб-браузер с поддержкой HTML5, подключение к Интернету со скоростью не менее 1,5 Мбит/с. Объем разработки: 3,6 МБ.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22225

Горожанов А.И., Зайцева А.А. **Письменный перевод специальных текстов новостного дискурса СМИ (немецкий язык, высокий уровень). Ступень 2. Экономика, окружающая среда, научные исследования и инновации** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный лингвистический университет”

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

Регистрируемая разработка предназначена для слушателей, успешно завершивших обучение по дистанционному курсу “Письменный перевод специальных текстов новостного дискурса СМИ (немецкий язык, высокий уровень). Ступень 1”. В результате освоения курса обучающийся должен расширить базовые навыки письменного перевода с немецкого языка на русский в пределах заявленной тематики. Отличительные особенности: выполнена в формате курса LMS Moodle, строится по принципу последовательного алгоритма, содержит глоссарий переводческих эквивалентов, предусматривает проверку открытых заданий преподавателем, является модельным дистанционным курсом. Программно-аппаратные требования: Windows/Mac OS/iOS/Linux/Android, Pentium 1 ГГц и выше, 1 ГБ ОЗУ и выше, 10 МБ свободного пространства на жестком диске, видеокарта бюджетного уровня (включая интегрированные для ноутбуков), клавиатура, мышь. Веб-браузер с поддержкой HTML5, подключение к Интернету со скоростью не менее 1,5 Мбит/с. Объем разработки: 3,3 МБ.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22226

Косиченко Е.Ф., Горожанов А.И. **Письменный перевод специальных текстов новостного дискурса СМИ (английский язык, высокий уровень). Ступень 1. Язык, образование, искусство** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный лингвистический университет”

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

Предлагаемый дистанционный курс предназначен для широкого круга лиц, уверенно владеющих английским языком (уровень В2 и выше). Задача дистанционного курса - сформировать у обучающихся базовые представления о процессе перевода с английского языка на русский язык текстов общей тематики. Отличительные особенности: выполнена в формате курса LMS Moodle, строится по принципу последовательного алгоритма, содержит глоссарий переводческих эквивалентов, предусматривает проверку открытых заданий преподавателем, является модельным дистанционным курсом. Программно-аппаратные требования: Windows/Mac OS/iOS/Linux/Android, Pentium 1 ГГц и выше, 1 ГБ ОЗУ и выше, 10 МБ свободного пространства на жестком диске, видеокарта бюджетного уровня (включая интегрированные для ноутбуков), клавиатура, мышь. Веб-браузер с поддержкой HTML5, подключение к Интернету со скоростью не менее 1,5 Мбит/с. Объем разработки: 543 КБ.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22227**

Косиченко Е.Ф., Горожанов А.И. **Письменный перевод специальных текстов новостного дискурса СМИ (английский язык, высокий уровень). Ступень 2. Общество, экономика, окружающая среда /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный лингвистический университет”

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

Регистрируемая разработка предназначена для слушателей, успешно завершивших обучение по дистанционному курсу “Письменный перевод специальных текстов новостного дискурса СМИ (английский язык, высокий уровень). Ступень 1”. В результате освоения курса обучающийся должен расширить базовые навыки письменного перевода с английского языка на русский в пределах заявленной тематики. Отличительные особенности: выполнена в формате курса LMS Moodle, строится по принципу последовательного алгоритма, содержит глоссарий переводческих эквивалентов, предусматривает проверку открытых заданий преподавателем, является модельным дистанционным курсом. Программно-аппаратные требования: Windows/Mac OS/iOS/Linux/Android, Pentium 1 ГГц и выше, 1 ГБ ОЗУ и выше, 10МБ свободного пространства на жестком диске, видеокарта бюджетного уровня (включая интегрированные для ноутбуков), клавиатура, мышь. Веб-браузер с поддержкой HTML5, подключение к Интернету со скоростью не менее 1,5 Мбит/с. Объем разработки: 475 КБ.

**УДК 612.8**

**№ ОФЭРНиО: 22228**

Неделяева А.В., Лекомцева А.А. **Электронный учебно-методический комплекс “Нейрофизиология” (направление подготовки 37.03.01 Психология, бакалавриат) /** Нижегородский государственный педагогический университет имени К. Минина

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

Электронный сетевой учебно-методический комплекс (ЭУМК) “Нейрофизиология” по направлению подготовки 37.03.01 Психология разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. Было использовано программное обеспечение LMS Moodle. В ЭУМК представлены лекции, презентации, практические работы и контекстные задания, интерактивные тесты, электронные методические рекомендации, инструкции для изучения отдельных разделов и всего курса, видеофильмы, глоссарий, и другие ресурсы. Для реализации сетевого ЭУМК “Нейрофизиология” было использовано программное обеспечение LMS Moodle, находящееся на сервере Мининского университета. Доступ к электронному УМК предоставляется сотрудникам и студентам ВУЗа после авторизации. В базе Moodle курс размещен по ссылке URL: <http://moodle.mininuniver.ru/course/view.php?id=2939>.

УДК 378, 621.31

№ **ОФЭРНиО**: 22229

Хамитов Р.Н., Грицай А.С., Дугин Д.Д. **Программа нахождения оптимального алгоритма аппроксимации точки соединения синусоид, описывающих дневной и ночной циклы электропотребления** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Программа предназначена для усовершенствования методов аппроксимации электропотребления на сутки вперед. Для того чтобы уменьшить значение погрешности электропотребления в точке соединения синусоид было решено опробовать использование нескольких известных методов аппроксимации. Программно-аппаратные требования: ОС: Microsoft Windows 7 – 32/64 bit, Mac OS 10.8+, Linux. Программа требует установленного пакета java 7 или java 8, а также RapidMiner Studio. Частота процессора и тип процессора: 2GHz, Dual core. Оперативная память: 4GB RAM.

УДК 4

№ **ОФЭРНиО**: 22230

Потапов В.И., Горн О.А. **Программа для вычисления характеристик надежности аппаратно-избыточной системы, участвующей в конфликтной ситуации** / 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/7*

Программное обеспечение предназначено для реализации решения задачи, алгоритма численного решения аппаратно-избыточной технической системы, участвующей в конфликтной ситуации, которая, в отличие от известных моделей, более адекватно отражает реальные процессы замены отказавших основных блоков резервными и учитывает конечную надежность системы контроля и диагностики отказавших в процессе конфликта блоков технической системы. Это дает возможность с большей точностью вычислять характеристики надежности технической системы, исследовать ее поведение в процессе конфликта и решать задачу оптимального распределения резервных блоков между основными для максимизации надежности системы в процессе конфликта. Аппаратные и программные средства: ОС: Microsoft Windows XP Home, Professional, 2003, Windows 7, тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК, частота процессора не ниже 1 ГГц, оперативная память не менее 256 Мб, наличие не менее 100 Мб свободного места на диске, MS Word 2003 и выше.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22231

Цыганенко В.Н., Литунов С.Н., Белик А.Г., Тоцакова Ю.Д. **Программа визуализации алгебраических расчетов** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Программа предназначена для визуализации линий тока, полученных в результате вычисления по заданному выражению. Применяется в качестве дополнения имеющихся вычислительных комплексов для исследования движения идеальной жидкости, а также для изучения картины линий равных значений любой трехмерной алгебраической функции. ОС: Microsoft Windows 7. 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.