Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование"

ISSN xxxx-xxxx

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 03 (106)
март 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”» № 03 (106) 2018

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

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.3>

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. Аналитический обзор электронных ресурсов, зарегистрированных в марте 2018 года.....	6
Платонов Т.А., Кузьмина Н.В., Собакина И.Г., Протоdjяконова Г.П., Нюкканов А.Н. Электронное учебно-методическое пособие "Дифиллобтрииды рыб бассейна реки Лена".....	16
Захарова Ф.А., Гольдерова А.С., Малышева Л.А., Стрекаловская А.А. Электронное учебное пособие " Основы иммунологии и методы лабораторной диагностики".....	16
Яшина Н.И., Петров С.С., Аникин А.В., Господарчук Г.Г., Красиков С.А., Шашкина М.Е., Кашина О.И. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (уровень магистратуры) для обучающихся по программе магистратуры 38.04.08 " Финансы и кредит", направленность (профиль) " Финансовые рынки и кредитные организации"..	16
Яшина Н.И., Кокин А.С., Петров С.С., Красиков С.А., Гинзбург М.Ю., Пышкина Н.Л., Аникин А.В. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (уровень магистратуры) для обучающихся по программе магистратуры 38.04.08 " Финансы и кредит", направленность (профиль) " Корпоративные и государственные финансы"...	17
Султанова А.М., Файзуллина А.Г., Исавнин А.Г., Еремина И.И., Карамышев А.Н. Приложение на платформе " 1С": "Оперативное управление фитнес-центром".....	17
Голдырева Л.И., Третьякова Н.В. Электронный каталог Пермского ГАТУ..	18
Воронова Н.В., Воронов А.В. Методическая разработка проведения расчета экономической эффективности проектов в области консалтинга и информационных технологий.....	18
Куликова Н.А. Электронное учебное пособие " Декоративное садоводство"..	19
Дмитриева В.С., Петрова С.Е. Электронное учебно-методическое пособие "Основы работы в программе Jewel CAD" для дисциплины " Компьютерное моделирование и дизайн".....	19
Никитин О.И. Алгоритмы функционирования гибридной нейронной модели идентификации воздействий информационного типа	19
Никитин О.И. Программа идентификации воздействий информационного типа нарушителя на основе гибридной нейронной модели.....	20
Абросимова Е.В., Федоров Д.Ф., Назмиев И.Ф., Карамышев А.Н. Электронный образовательный ресурс по дисциплине " Разработка приложений в 1С" для направлений подготовки: 38.03.05 " Бизнес-информатика" и 09.03.03 " Прикладная информатика (в экономике)".....	20
Ермакова Е.В., Мамонтова Т.С., Кашлач И.Ф. Организация распределенной учебной практики по наблюдению внеклассных мероприятий для студентов первого курса направления " Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)".....	20
Ермакова Е.В., Журавлева Н.С. Организация внеклассной работы по физике в современных условиях.....	21
Нестеров Г.Д., Вартевян А.А. Исследование устойчивости линейной системы автоматического управления	21
Лившиц К.И., Ульянова Е.С. Имитационная модель процесса продаж продукции с ограниченным сроком реализации с марковским модулированным пуассоновским потоком моментов продаж с двумя состояниями.....	21

Лившиц К.И., Ульянова Е.С. Вычисление оценок основных характеристик модели управления запасами с ограниченным сроком реализации	22
Скачков С.А., Титов Э.В., Уласень А.Ф., Фатов А.В., Сеньков М.А. Модель контроля состояний сегментов памяти.....	22
Титов Э.В., Уласень А.Ф., Фатов А.В., Сеньков М.А. Модель промежуточного представления данных.....	22
Гриценко С.В., Третьякова Н.В. Электронная библиотека Пермского ГАТУ.....	22
Новиков Е.А., Зиннуров С.Х., Квасов М.Н. Имитационная модель обслуживания телекоммуникационного трафика в спутниковых сетях связи с резервированием информационных направлений связи	23
Слизкова Е.В., Бочанцева Л.И. Образовательно-профоригиационный проект "Педагогический класс: от концепции к результату"	23
Ткачева И.В. Электронное учебное пособие "Применение пробиотиков "Субтилис" и "СУБ-Про"	24
Мищенко О.В., Шагарова А.А. Материаловедение.....	24
Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. Крепёжные изделия – метизы	24
Быковская Е.А. Введение в юридическую специальность. Учебное электронное пособие	24
Быковская Е.А. Наследственное право РФ. Учебное электронное пособие.....	25
Мальцева Е.А. Художественный образ железной дороги.....	25
Мальцева Е.А., Андреева С.В. Электронный каталог "Образ железной дороги в живописи"	25
Корниенко К.И. Программа для построения кривой распределения суммарного удельного сопротивления движению отцепов.....	26
Быстрова А.Н. Азбука философских знаний.....	26
Майоров Н.Н., Фетисов В.А. Программа моделирования операционной деятельности морского пассажирского терминала.....	26
Бернацкий А.И., Падило И.А., Печенев А.А., Суханов Д.И., Шлык Д.Е., Юдин В.А. Программная модель расчета видео усилителя.....	27
Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. Винтовые соединения деталей: электронное учебное пособие для сопровождения практических занятий по инженерной графике.....	27
Губарев А.В. Дистанционный курс "Анализ измерительных процессов и систем", направление подготовки 27.04.01 "Стандартизация и метрология"	27
Губарев А.В. Дистанционный курс "Сертификация и аудит систем качества", направление подготовки 27.04.01 "Стандартизация и метрология"	28
Ильин М.Е. Дистанционный курс "Теория вероятностей, математическая статистика и случайные функции", направление подготовки 11.03.01 "Радиотехника"	28
Проказникова Е.Н. Дистанционный курс "Вычислительная математика (часть 2)", направление подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика"... ..	29
Проказникова Е.Н. Дистанционный курс "Математическая логика и теория алгоритмов (часть 2)", направление подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика".....	29
Хруничев Р.В. Дистанционный курс "Математика (предвузовская подготовка иностранных абитуриентов). Часть 2", направления подготовки технического и естественнонаучного профиля.....	30
Хруничев Р.В. Электронный информационно-образовательный ресурс	

"Применение онлайн-сервиса Piktochart в образовательном процессе ВУЗа", направления подготовки 44.03.01 "Педагогическое образование"	30
Левина Т.А., Сократова И.В. Дистанционный курс "Информационные технологии в учете и отчетности", направление подготовки 38.03.01 "Экономика"	30
Литвинова В.С., Филатов Ю.А. Дистанционный курс "Методы оптимальных решений", направления подготовки 38.03.01 "Экономика"	31
Карпунин А.Ю., Карпунина Е.В. Дистанционный курс "Анализ и диагностика финансовой несостоятельности", направление подготовки 38.04.02 "Менеджмент"	31
Саблина В.А. Дистанционный курс "Теория вычислительных процессов и структур", направления подготовки 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"	32
Копченко В.К., Колесник О.Л. Программа "EAssistant"	32
Стрижакова Е.А., Заяц О.А. Электронное учебно-методическое пособие "Экономико-математические методы"	32
Мирманов А.Б., Алимбаев А.С. Универсальный мажоритарный элемент...	33
Калайда М.Л., Говоркова Л.К., Борисова С.Д. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "История рыбного хозяйства Поволжья"	33
Калайда М.Л., Борисова С.Д. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Рыбохозяйственная гидротехника"	33
Киричкова И.В., Егорова Г.С. Электронный учебник "Охрана редких видов растений"	34
Калайда М.Л., Говоркова Л.К., Гордеева М.Э. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Методы рыбохозяйственных исследований"	34
Ануфренко А.В., Канаев А.К., Снятков М.А. Модели агрегации и распределения трафика в транспортной сети	34

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В МАРТЕ 2018 ГОДА

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

В марте рассмотрено 63 комплектов документов на электронные ресурсы науки и образования. По итогам оценки новизны допущено 47 разработок. Зарегистрировано на отраслевом уровне 54 работы, представленные следующими 98-и авторами со следующим распределением по количеству регистраций в марте:

Рис. 1 Диаграмма количественного распределения ЭОР по авторам из 17 городов и населенных пунктов страны:

Рис. 2 Диаграмма географической привязки зарегистрированных электронных ресурсов

В разработке зарегистрированных в марте электронных ресурсов участвовали научно-педагогические работники 10 –ти технических вузов:

Рис. 3 Распределение электронных ресурсов по 10-ти техническим университетам

Анализ массива данных за март демонстрирует следующее распределение электронных ресурсов по типам ЭВМ, используемым для разработки электронных ресурсов:

Рис. 4 Диаграмма распределения электронных ресурсов по Типам ЭВМ (типам процессоров)

В соответствии с этим, распределение зарегистрированных в марте электронных ресурсов по операционным системам выглядит следующим образом:

Рис. 5 Диаграмма распределения электронных ресурсов по Типам и версиям операционных систем

Демонстрируя 100% применение операционной системы Windows.

Анализ инструментальных средств разработки электронных ресурсов, как и ранее, выявляет разнообразие инструментария (24 вида), применяемого для разработки электронных ресурсов:

Рис. 6 Диаграмма распределения электронных ресурсов по инструментальным средствам

Диаграмма демонстрирует дальнейшее понижение доли программных средств, что подтверждает тезис, что для разработки электронных ресурсов, и, прежде всего, электронных образовательных ресурсов, разработчикам не нужно овладение программными средствами.

Рассмотрим и проанализируем распределение зарегистрированных в марте электронных ресурсов по формо-функциональному признаку на пулы:

Рис. 7 Диаграмма распределения электронных ресурсов по пулам: наука, образования, прочее

Распределение по пулам электронных ресурсов, зарегистрированных в марте, демонстрирует заметное преимущество электронных ресурсов образования – электронных образовательных ресурсов.

Дальнейший контент-анализ будет посвящен анализу электронных образовательных ресурсов, выявляя определенные закономерности, характеризующие восходящие потоки информации об электронных образовательных ресурсах, определяя перспективный вектор развития сферы образования.

Распределение электронных образовательных ресурсов по формо-функциональному признаку представлено на диаграмме 8:

Рис.8. Диаграмма распределения электронных образовательных ресурсов по формо-функциональному признаку

Констатируем, что преимущественное распределение имеют электронные ресурсы образовательного назначения, которые, в свою очередь, имеют следующее распределение по типам средств обучения (рисунок 9):

Рис.9. Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения по типам средств обучения

Отмечается преимущественное преобладание электронных ресурсов образовательного назначения имеющих вид *учебное*, т.е. предназначенных непосредственно для трансляции и формирования знаний по следующим 49 учебным дисциплинам:

Рис.10. Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения, имеющих вид *учебное* по учебным дисциплинам

Анализ распределения электронных ресурсов образовательного назначения по уровням образования, демонстрирует преимущество поддержки высшего образования:

Рис.11. Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения, имеющих тип – учебное, по уровням образования

Детализация высшего образования по подуровням образования демонстрирует преимущество бакалавриата (Рис. 12):

Рис.12. Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения по подуровням высшего образования

Контент-анализ электронных образовательных ресурсов в части электронных ресурсов образовательного назначения, имеющих учебный характер в поддержку высшего образования-бакалавриата демонстрирует следующее распределение по видам средств обучения (Рис. 13):

Рис.13. Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения по видам средств обучения

Констатируется преобладание дистанционных курсов, решающих задачу дистанционного непрерывного личностно-ориентированного образования, что является требованием сегодняшнего дня.

Выводы марта-месяца:

1. В марте рассмотрено 63 комплекта документов на электронные ресурсы науки и образования. По итогам оценки новизны допущено 47 разработок. Зарегистрировано на отраслевом уровне 54 работы, представленные 98-и авторами из 17 городов страны. Седи авторов по количеству зарегистрированных электронных ресурсов первое место занимает Калайда М.Л. (Казань).

2. В разработке зарегистрированных в марте электронных ресурсов участвовали научно-педагогические работники 10 –ти технических университетов.
3. Зарегистрированные электронные ресурсы, разработаны на/под Intel, под операционной системой Windows с преимущественным использованием офисных программ как инструмент разработки. Констатируется понижение доли программных средств для разработки электронных ресурсов.
4. Контент-анализ зарегистрированных в марте электронных ресурсов демонстрирует преимущественное преобладание электронных образовательных ресурсов, среди которых преобладают электронные ресурсы образовательного назначения, имеющие тип – учебное; разновидность – дистанционные обучающие курсы; предназначенные для высшего образования-бакалавриат.
5. Анализируя данные марта, следует отметить разработку авторского коллектива из Магадана: Копченко В.К. и Колесника О.Л., разработавшего программу, способную синтезировать речь, записывать звуковые файлы. Кроме того, программа обладает механизмами доступа к разработанной авторами искусственной нейронной сети, которая может поддерживать осмысленный диалог со студентом в режиме реального времени, обеспечивая комплексное тестирование по английскому языку студентов неязыковых специальностей.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23493

Платонов Т.А., Кузьмина Н.В., Собакина И.Г., Протодьяконова Г.П., Нюкканов А.Н.
Электронное учебно-методическое пособие "Дифиллобтрииды рыб бассейна реки Лена"

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

Электронное учебно-методическое пособие "Дифиллобтрииды рыб бассейна реки Лена" разработано на кафедре внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства им. Г.П. Сердцева, а также на кафедре паразитологии и эпизоотологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО "Якутская государственная сельскохозяйственная академия" в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 36.05.01 - "Ветеринария" (2015). Состоит из 7 взаимосвязанных разделов электронного учебно-методического пособия, последовательно раскрывающих биологию, экологию дифиллобтриид, методы исследования дополнительных хозяев, эпизоотология. Электронное учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с рабочей программой курсов ветеринарной паразитологии, утвержденной методической комиссией ФГБОУ ВО "Якутская государственная сельскохозяйственная академия". Предназначено для студентов 4 - 5-го курсов факультета ветеринарной медицины.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23493>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23494

Захарова Ф.А., Гольдерова А.С., Малышева Л.А., Стрекаловская А.А. **Электронное учебное пособие " Основы иммунологии и методы лабораторной диагностики"**

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

Электронное учебное пособие " Основы иммунологии и методы лабораторной диагностики" состоит из двух разделов. В первом разделе "Основы иммунологии" представлена учебная информация о строении и функциях, а также клетках и молекулах иммунной системы, основных механизмах и этапах иммунного ответа, видах иммунитета. Во втором разделе рассмотрены основные иммунологические методы, используемые в клинико-диагностических лабораториях. Для самоконтроля усвоения представленного материала в пособии даны вопросы и тесты. Выполнение тестовых заданий поможет студенту самостоятельно проконтролировать степень усвоения изучаемого материала и облегчит подготовку к экзамену. ЭОР может использоваться как для аудиторной, так и для внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23494>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23495

Яшина Н.И., Петров С.С., Аникин А.В., Господарчук Г.Г., Красиков С.А., Шашкина М.Е., Кашина О.И. **Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (уровень магистратуры) для обучающихся по программе магистратуры 38.04.08 "Финансы и кредит", направленность (профиль) "**

Финансовые рынки и кредитные организации" / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

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

Представленные методические указания являются учебно-методическим пособием в виде отдельного файла, созданного в программе Word пакета MS Office. Использование разработки предполагает ознакомление с текстом, размещенным на 26 электронных страницах файла с расширением ".doc". Данное пособие предназначено для использования обучающимися по программе магистратуры 38.04.08 "Финансы и кредит" (направленность (профиль) "Финансовые рынки и кредитные организации") в процессе выполнения выпускной квалификационной работы. Одним из достоинств данной разработки выступает структурное концептуальное единство его разделов. Пособие включает пять разделов и приложения. Результат использования студентами магистратуры методических указаний, содержащихся в представленной разработке, заключается в успешном выполнении обучающимися квалификационных заданий по подготовке магистерской диссертации по указанной выше программе магистратуры. Размер файла - 218 КБ.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23495>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23496

Яшина Н.И., Кокин А.С., Петров С.С., Красиков С.А., Гинзбург М.Ю., Пышкина Н.Л., Аникин А.В. **Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (уровень магистратуры) для обучающихся по программе магистратуры 38.04.08 "Финансы и кредит", направленность (профиль) "Корпоративные и государственные финансы"** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

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

Данное учебно-методическое пособие представляет собой отдельный двоичный файл формата " doc" , содержащий структурированный форматированный текст. Текст размещен на 23 электронных страницах. Функциональное назначение пособия заключается в информировании обучающихся об особенностях процесса подготовки, написания и защиты магистерской диссертации по программе магистратуры 38.04.08 "Финансы и кредит" (направленность " Корпоративные и государственные финансы"). Методические указания включает требования, предъявляемые к структурному и содержательному текстовому наполнению магистерской диссертации. В пособии конкретизированы требования по оформлению работы и разъяснены процедурные моменты, характерные для этапа защиты магистерской диссертации. Образовательный результат от использования разработки связан с более эффективным формированием и закреплением у обучающихся ряда общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в процессе подготовки и защиты магистерской диссертации. Размер файла - 203 КБ.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23496>

УДК 65.011.56

№ ОФЭРНиО: 23497

Султанова А.М., Файзуллина А.Г., Исавнин А.Г., Еремина И.И., Карамышев А.Н.

Приложение на платформе " 1С": "Оперативное управление фитнес-центром"

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

Подсистема " Оперативное управление фитнес-центром" решает такие задачи, как: 1. Регистрация личных карточек клиентов; 2. Формирование услуг предоставляемых клиенту; 3. Определение качества, стоимости и количества предоставляемых услуг; 4. Подготовка и заключение договора; 5. Планирование и составление штатного расписания; 6. Составление списка потенциальных клиентов; 7. Анализ эффективности деятельности отдела.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23497>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23498

Голдырева Л.И., Третьякова Н.В. **Электронный каталог Пермского ГАТУ** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования " Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова"

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

Электронный каталог содержит библиографические описания книг, продолжающихся и периодических изданий, сборников, электронных ресурсов. По содержанию база данных является политематической. Представленные публикации охватывают период с 1803 г. по сегодняшний день. Источники данных - книжные издания, журналы, журнальные статьи, материалы конференций и симпозиумов, диссертации, электронные издания. Электронный каталог содержит более 250 000 записей. Аппаратные требования: тип ЭВМ - IBM PC, оперативная память - не менее 512 Мб.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23498>

УДК 658

№ ОФЭРНиО: 23499

Воронова Н.В., Воронов А.В. **Методическая разработка проведения расчета экономической эффективности проектов в области консалтинга и информационных технологий**

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

Методическая разработка по расчету экономической эффективности проектов в области консалтинга и информационных технологий разработана в качестве учебно-методического пособия по дисциплинам " Планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Управление проектами", "Проектный анализ" и других дисциплин учетно-аналитического и практического блока управления предприятием с целью научить: определять и рассчитывать стоимость проектов в области консалтинга и информационных технологий, исходя из вариативных расчетов по подходам к оценке экономической эффективности проектов; проводить анализ результатов проекта в зависимости от вида деятельности, региона, формы собственности; принятие решения о границах стоимости, при которых есть экономическое обоснование проекта; в качестве практической методики по развитию навыков самостоятельной работы и принятия решений на конкретных управленческих задачах.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23499>

УДК 635.9

№ ОФЭРНиО: 23500

Куликова Н.А. **Электронное учебное пособие " Декоративное садоводство"**

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

В электронном учебнике представлены основные темы изучения курса "Декоративное садоводство": основные виды древесных, кустарниковых, цветочных и травянистых культур, используемых в декоративном садоводстве, закономерности их роста и развития,

технологии выращивания посадочного материала, проектирование, создание и эксплуатацию объектов ландшафтного озеленения. Раскрыты подробно вопросы по проведению окулировки, прививки, черенкованию, формированию, обрезки декоративных растений, также по созданию цветника, газонов и вертикального озеленения. Представлен тестовый материал, контрольные вопросы по изучаемым темам и словарь терминов, также библиографический список в каждой презентации, созданной с помощью программы Microsoft Power Point. Настоящее издание предназначено для обучающихся по направлениям: 350305 "Садоводство", 350310 "Ландшафтная архитектура". Минимальные системные требования: процессор Intel, 512 Mb RAM; ОС – Windows.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23500>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23501

Дмитриева В.С., Петрова С.Е. **Электронное учебно-методическое пособие "Основы работы в программе Jewel CAD" для дисциплины "Компьютерное моделирование и дизайн"**

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

ЭУМП " Основы работы в программе Jewel CAD" разработано на кафедре Технология обработки драгоценных камней и металлов в соответствии с ФГОС по профилю подготовки 29.03.04 - Технология обработки драгоценных камней и металлов в рамках направления подготовки Технология художественной обработки материалов. ЭУМП по дисциплине " Компьютерное моделирование и дизайн" содержит материалы по интерфейсу программы Jewel CAD, редактированию объектов: выделение, копирование, деформация объектов и применение логических операций Boolean к объекту, пошаговые описания выполнения практических заданий: проектирование простых объектов, моделирование подвески простой формы, проектирование обручального кольца, проектирование серёг простой формы и создание модели кольца с накладкой. Предоставляется возможность самостоятельной проверки уровня освоения теоретического материала. Студенты обеспечиваются индивидуальным рабочим местом для выполнения соответствующих заданий в течение нескольких практических занятий.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23501>

УДК 004.72

№ ОФЭРНиО: 23502

Никитин О.И. **Алгоритмы функционирования гибридной нейронной модели идентификации воздействий информационного типа** / 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

Разработанные алгоритмы функционирования гибридной нейронной модели идентификации воздействий информационного типа предназначены для реализации основных этапов методики идентификации воздействий информационного типа и построен на основе нейронных сетей СМАС объединённых в кластеры гибридной нейронной модели для решения специализированных задач распознавания.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23502>

УДК 004.72

№ ОФЭРНиО: 23503

Никитин О.И. **Программа идентификации воздействий информационного типа нарушителя на основе гибридной нейронной модели** / 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

Разработанные алгоритмы функционирования гибридной нейронной модели идентификации воздействий информационного типа предназначены для реализации основных этапов методики идентификации воздействий информационного типа и построен на основе нейронных сетей СМАС объединённых в кластеры гибридной нейронной модели для решения специализированных задач распознавания.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23503>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23504

Абросимова Е.В., Федоров Д.Ф., Назмиев И.Ф., Карамышев А.Н. **Электронный образовательный ресурс по дисциплине "Разработка приложений в 1С" для направлений подготовки: 38.03.05 "Бизнес-информатика" и 09.03.03 "Прикладная информатика (в экономике)"**

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

Программа "Разработка приложений в 1С" является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности "Прикладная информатика (в экономике)". Цель изучения курса - получение понятия и навыка разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности. В процессе изучения "Разработка приложений в 1С" студент приобретет теоретические знания и практические навыки и умения в области разработки программного обеспечения, его внедрения и последующей адаптации.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23504>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23505

Ермакова Е.В., Мамонтова Т.С., Кашлач И.Ф. **Организация распределенной учебной практики по наблюдению внеклассных мероприятий для студентов первого курса направления "Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)"**

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

Электронное учебно-методическое пособие "Организация распределенной учебной практики по наблюдению внеклассных мероприятий для студентов первого курса направления "Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)" предназначено для студентов направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профилей подготовки "Математика, информатика", "Математика, физика", "Физкультурное образование, технологическое образование". В пособии подробно описаны этапы учебной практики, охарактеризованы виды деятельности практиканта, раскрыты особенности сбора, структурирования, оформления и защиты портфолио бакалавра как отчета о деятельности практиканта, приведены примеры выполнения отдельных заданий. Книга будет полезна студентам педагогических вузов, преподавателям и учителям, участвующим в организации и проведении данной практики.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23505>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23506

Ермакова Е.В., Журавлева Н.С. **Организация внеклассной работы по физике в современных условиях**

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

Электронное учебно-методическое пособие " Организация внеклассной работы по физике в современных условиях" предназначено для студентов направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профилей подготовки "Физика", "Математика, физика". Работа будет полезна студентам педагогических вузов, преподавателям и учителям, участвующим в организации и проведении внеклассных мероприятий по физике.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23506>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23507

Нестеров Г.Д., Вартевян А.А. **Исследование устойчивости линейной системы автоматического управления**

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

Автоматизированное пособие предназначено для выполнения самостоятельной работы на тему "Исследование устойчивости линейной системы автоматического управления". Пособие рекомендуется для использования при изучении дисциплин "Основы теории автоматического управления", Моделирование", "Теория систем и системный анализ". Пособие написано на языке программирования C#. Для работы автоматизированного пособия специальных условий не требуется, равно, как и прочие специальные требования не предъявляются. Электронное пособие размещают во внутренней электронной образовательной среде образовательной организации.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23507>

УДК 519.872

№ ОФЭРНиО: 23508

Лившиц К.И., Ульянова Е.С. **Имитационная модель процесса продаж продукции с ограниченным сроком реализации с марковским модулированным пуассоновским потоком моментов продаж с двумя состояниями / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"**

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

Алгоритм предназначен для моделирования процесса продажи продукции с ограниченным сроком реализации, при условии, что продажи осуществляются партиями случайного объема, где величины покупок независимые случайные величины с известной плотностью распределения, а моменты продаж образуют марковский модулированный пуассоновский поток с двумя состояниями.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23508>

УДК 519.872

№ ОФЭРНиО: 23509

Лившиц К.И., Ульянова Е.С. **Вычисление оценок основных характеристик модели управления запасами с ограниченным сроком реализации / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"**

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

Алгоритм служит для вычисления оценок среднего значения объема одной покупки и дисперсии объема одной покупки трех видов: основанных на объемах проданных партий товара в течение торговой сессии, основанных на длительностях торговой сессии,

при условии, что вся партия товара была реализована и линейной комбинации упомянутых выше оценок (взвешенные оценки). При рассмотрении модели управления продажей продукции с ограниченным сроком реализации, значения величины среднего и дисперсии объема одной покупки необходимы для определения оптимальной величины партии товара, которая обеспечивают продавцу максимальную среднюю прибыль.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23509>

УДК 681.5.01

№ ОФЭРНиО: 23510

Скачков С.А., Титов Э.В., Уласень А.Ф., Фатов А.В., Сеньков М.А. **Модель контроля состояний сегментов памяти** / 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 выявления программных ошибок при работе с памятью в системах реального времени. Контроль состояний сегментов динамически выделяемой памяти проводится на этапах внутри процедурного и межпроцедурного анализа кода и в процессе анализа таблицы состояний памяти. Программа реализована на языке Python и предназначена для специалистов, задействованных в области разработки программного обеспечения на языках высокого уровня.

УДК 004.42: 514.113

№ ОФЭРНиО: 23511

Титов Э.В., Уласень А.Ф., Фатов А.В., Сеньков М.А. **Модель промежуточного представления данных** / 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 позволяет имитировать работу лексического препроцессора, который, исходя из заданных правилами лексем, осуществляет парсинг файлов с исходным кодом проекта, поиск синтаксических ошибок в коде, вставку значений макроопределений, вставку кода из других файлов проекта, условную компиляцию кода проекта из других файлов, анализ единого файла кода (проведение синтаксического разбора), определения типов и имен функций, построение графа вызовов функций, построение таблицы сведений по функциям работы с памятью. Программа реализована на языке Python и предназначена для специалистов, задействованных в области разработки программного обеспечения на языках высокого уровня.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23512

Гриценко С.В., Третьякова Н.В. **Электронная библиотека Пермского ГАТУ** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова"

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

Электронная библиотека содержит полнотекстовые электронные версии книг, продолжающихся и периодических изданий, сборников. По содержанию библиотека является политематической, но преобладают издания по всем отраслям агропромышленного комплекса. Представленные публикации охватывают период с 1998

г. по сегодняшний день. Источники данных - книжные издания, журналы, журнальные статьи, материалы конференций и симпозиумов. Библиотека содержит на сегодняшний день 560 электронных изданий (библиотека постоянно пополняется). Аппаратные требования: тип ЭВМ - IBM PC, оперативная память - не менее 512 Мб.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23512>

УДК 378, 621.39

№ ОФЭРНиО: 23513

Новиков Е.А., Зиннуров С.Х., Квасов М.Н. **Имитационная модель обслуживания телекоммуникационного трафика в спутниковых сетях связи с резервированием информационных направлений связи** / федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования "Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского"

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

Программа "Имитационная модель обслуживания телекоммуникационного трафика в спутниковых сетях связи с резервированием информационных направлений связи" предназначена для оценки времени переключения на резервный канал, а также числовых характеристик задержки и вероятности потерь сообщений для заданных параметров основного и резервного направлений связи. Модель позволяет обосновать требования к оперативности подключения резервного канала и его пропускной способности для обеспечения требуемого качества обслуживания.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23513>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23514

Слизкова Е.В., Бочанцева Л.И. **Образовательно-профориентационный проект "Педагогический класс: от концепции к результату"**

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

Концепция образовательно-профориентационного проекта "Педагогический класс: от концепции к результату" призвана помочь школьникам 10-11 классов юга Тюменской области в профессиональном самоопределении своей будущей профессии, развить их личностные и творческие способности, приобщить к культуре высшей школы. Концепция разработана в соответствии с инновационной деятельностью Ишимского педагогического института им. П.П. Ершова (филиал) Тюменского государственного университета, проектного офиса, сектора "Маркетинг и профориентация".

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23514>

УДК 378+639(075.8)

№ ОФЭРНиО: 23515

Ткачева И.В. **Электронное учебное пособие "Применение пробиотиков "Субтилис" и "СУБ-Про"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет"

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

Электронное учебное пособие "Применение пробиотиков "Субтилис" и "СУБ-Про" предназначено для бакалавров направления 350308 "Водные биоресурсы и аквакультура", научных работников в области рыбоводства, специалистов рыбозаводных предприятий. Пособие содержит разделы: введение, характеристика пробиотических препаратов, кормление и содержание осетра, учёт и оценка продуктивности, ветеринарно-профилактические мероприятия, экономическая эффективность выращивания осетра, рекомендации по применению кормовых пробиотиков Минимальные системные

требования: ОС Windows XP; браузер IE 5 /Opera 9 / Chrome; Adobe Reader; Intel Pentium; ОЗУ 64 Мб.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23516

Мищенко О.В., Шагарова А.А. **Материаловедение**

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

Тесты по дисциплине "Материаловедение" для учащихся по программам высшего образования. Тесты включают в себя следующие темы дисциплины: строение, структура и свойства материалов, черные металлы и их сплавы, цветные металлы и их сплавы, неметаллические материалы, композиционные материалы.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23516>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23517

Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. **Крепёжные изделия – метизы /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Электронное учебное пособие содержит основные сведения о крепежных соединениях деталей. В пособии подробно изложена информация о стандартных изделиях: болтах, гайках, заклепках, шайбах, шпильках, шплинтах, штифтах и шурупах. Приведены вопросы для самостоятельной работы. Содержание электронного пособия соответствует учебной программе раздела дисциплины "Инженерная графика" для инженерно-технических специальностей. Пособие предназначено для студентов первого и второго курсов, изучающих дисциплину "Начертательная геометрия и инженерная графика" факультета "Управление транспортно-технологическими комплексами" СГУПС и преподавателей, а также может быть использовано при изучении раздела "Инженерная графика" студентами других специальностей технических вузов.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23517>

УДК 349.4

№ ОФЭРНиО: 23518

Быковская Е.А. **Введение в юридическую специальность. Учебное электронное пособие /** федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

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

Данная работа "Введение в юридическую специальность. Учебное электронное пособие" представляет собой электронный ресурс учебного назначения, содержащий учебно-методический материал по дисциплине "Введение в специальность", относящейся к вариативной части учебного плана направления 40.03.01 "Юриспруденция". Электронный ресурс учебного назначения выполнен в виде электронного учебного модуля, включающего в свой состав комплект файлов в формате PDF, содержащих такие разделы пособия, как курс лекций, слайд - презентацию лекций в формате Power Point, тестовое задание, а так же рабочую тетрадь. Пособие предназначено для изучения дисциплины "Введение в специальность" студентами всех форм обучения как направления "Юриспруденция".

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23518>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23519

Быковская Е.А. **Наследственное право РФ. Учебное электронное пособие** / федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

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

Данная работа " Наследственное право РФ. Учебное электронное пособие" представляет собой электронный ресурс учебного назначения, содержащий учебно-методический материал по одному из важных разделов дисциплины " Гражданское право". Электронный ресурс учебного назначения выполнен в виде электронного учебного модуля, включающего в свой состав комплект файлов в формате PDF, содержащих такие разделы пособия, как курс лекций, подборку материалов судебной практики, ситуационные задачи, тестовое задание, а так же слайд - презентацию лекции в формате Power Point.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23519>

УДК 75.04

№ ОФЭРНИО: 23520

Мальцева Е.А. **Художественный образ железной дороги** / федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

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

Электронный каталог является первой работой, систематизирующей информацию о произведениях искусства, в которых изображена железная дорога как культурный объект и феномен человеческой жизни. Представлены произведения музыки, живописи, графики, скульптуры, кинематографа, театра. Информация структурирована по видам искусства, внутри каждого вида - по хронологическому принципу. Описание произведения содержит информацию об авторе, времени создания, жанровой принадлежности, иллюстрацию (в случае с кинематографом и театром - афишу, постер, фотографию). Каждый раздел содержит аннотацию. Электронное издание может быть полезно широкому кругу авторов, ведущих исследования в области художественной культуры, а также преподавателям высших учебных заведений, готовящих специалистов для железной дороги.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23520>

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23521

Мальцева Е.А., Андреева С.В. **Электронный каталог "Образ железной дороги в живописи"** / федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

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

Электронный каталог является первой попыткой структурировать информацию о живописных произведениях, посвященных железной дороге. Разработка представляет собой медиа-продукт (Microsoft Office Excel с интерактивными ссылками на изображения), в котором представлены живописные произведения, изображающие различные объекты железной дороги. Информация о живописных произведениях структурирована по хронологическому принципу. Каталог позволяет проводить анализ произведений живописи, изображающих железную дорогу, производить их отбор в соответствии с необходимым критерием (период создания, стиль, национальная школа и др.) и использовать в научной работе или учебном процессе. Разработка предназначена

для специалистов в области художественной культуры, а также для использования в высших учебных заведениях, готовящих специалистов железнодорожного транспорта.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23521>

УДК 656.212.5

№ ОФЭРНиО: 23522

Корниенко К.И. **Программа для построения кривой распределения суммарного удельного сопротивления движению отцепов** / федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

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

Данная программа предназначена для построения кривой распределения суммарного удельного сопротивления движению бегунов в сортировочном парке.

DOI: <http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23522>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23523

Быстрова А.Н. **Азбука философских знаний** / федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 98

Учебное пособие "Азбука философских знаний" включает в себя исходные понятия, категории, без которых невозможно изучение философии. Учебное пособие предлагает определенную пропедевтику философских знаний, что должно существенно облегчить изучение курса философии на младших курсах различных учебных заведений, имеющих практически любую профессиональную направленность. Для изучения берется основная тематика стандартных программ курса философии. Все темы излагаются предельно облегченным языком, приводятся конкретные примеры, исторические факты, предполагающие демонстрацию того обстоятельства, что философское знание присутствует в решении повседневных практических задач, а исторический материал сохраняет свою актуальность для настоящего времени. Отличием представленного учебного пособия от фундаментальных учебников и учебных пособий заключается в том, что философский материал излагается в связи с общекультурными сторонами жизнедеятельности людей, создавая возможно более полную картину философского знания.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23523>

УДК 646.078

№ ОФЭРНиО: 23524

Майоров Н.Н., Фетисов В.А. **Программа моделирования операционной деятельности морского пассажирского терминала** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

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

Работа морского пассажирского терминала зависит от множества параметров. Нарушение работы одного из факторов приводит к затруднению движения пассажиропотока и нарушению целостности работы всей системы, а это, в свою очередь, ведет к потере пропускной способности и экономическим потерям. В связи с этим возникает задача исследования, планирования и оптимизации работы морского терминала, которая достаточно трудно реализуется традиционными алгоритмическими методами. Эффективным способом решения является использование имитационного моделирования

и разработка специальных информационных инструментов. Для любого современного пассажирского терминала необходимо использование инструмента для моделирования пассажирских потоков с целью получения аналитической информации, касающейся операционной деятельности для принятия решения о работе служб порта, о количестве необходимого персонала для обслуживания пассажиров, о решении группы задач прогнозирования работы терминала.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23524>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23525

Бернацкий А.И., Падило И.А., Печенев А.А., Суханов Д.И., Шлык Д.Е., Юдин В.А.
Программная модель расчета видео усилителя / 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

Разработанная программная модель расчета видео усилителя предназначена для приобретения практических умений в расчете видео усилителей приемников РЛС. Контрольно-обучающая программа выполнена в программной среде VC++, обеспечивает расчет и контроль вводимых результатов всех элементов видео усилителя.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23526

Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. **Винтовые соединения деталей: электронное учебное пособие для сопровождения практических занятий по инженерной графике**

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

Электронное учебное пособие предназначено студентам 1 курса, обучающимся по направлению 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" (специалитет), специальность "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование" и преподавателям для сопровождения практических занятий по инженерной графике. В пособии изложены основные понятия темы "Винтовые соединения". Пособие содержит глоссарий - словарь терминов, вопросы для самостоятельной работы обучающихся, тесты для проверки усвоения излагаемого материала и упражнения. В пособии рассмотрены упрощенные и условные изображения винтового соединения, в приложении учебного пособия рассмотрены соединения шурупами. Электронное учебное пособие предназначено для студентов очной и заочной формы обучения. Содержание электронного пособия соответствует учебной программе раздела дисциплины "Инженерная графика" для инженерно-технических специальностей данного направления.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23526>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23527

Губарев А.В. **Дистанционный курс "Анализ измерительных процессов и систем", направление подготовки 27.04.01 "Стандартизация и метрология"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВО, степень - магистратура, очная и заочная форма обучения по направлению 27.04.01 "Стандартизация

и метрология". В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены, задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются различные типы форумов. Курс включает в себя итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23527>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23528

Губарев А.В. Дистанционный курс "Сертификация и аудит систем качества", направление подготовки 27.04.01 "Стандартизация и метрология" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВО, степень - магистратура, очная, заочная и вечерняя формы обучения по направлению 27.04.01 "Стандартизация и метрология". В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены, задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются различные типы форумов. Курс включает в себя итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23528>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23529

Ильин М.Е. Дистанционный курс "Теория вероятностей, математическая статистика и случайные функции", направление подготовки 11.03.01 "Радиотехника" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Материал курса сгруппирован в 12 разделов: "Комбинаторика", "Введение в теорию вероятностей", "Случайные величины", "Числовые характеристики случайных величин", "Предельные теоремы", "Промежуточный контроль по теории вероятностей", "Выборка", "Оценивание параметров распределений", "Проверка статистических гипотез", "Статистические модели", "Случайные функции", "Промежуточная аттестация". В состав учебного курса входят следующие компоненты: инструкция для студентов, план изучения дисциплины, полный курс лекций с примерами решения типовых задач; материал и задания для практических занятий; контрольные вопросы к каждому разделу курса, задания для контрольных работ, тесты по всем разделам дисциплины, итоговый тест, вопросы для зачета или экзамена, список рекомендуемой литературы, справочные материалы. Для поддержания обратной связи со студентами - форумы "Новости и

объявления" и "Организационные вопросы обучения". Курс может быть использован для студентов всех форм обучения.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23529>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23530

Проказникова Е.Н. Дистанционный курс "**Вычислительная математика (часть 2)**", **направление подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВО, степень - бакалавр, очная и заочная форма обучения по направлению 09.03.03 "Прикладная информатика". В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены, задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются различные типы форумов. Курс включает в себя итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23530>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23531

Проказникова Е.Н. Дистанционный курс "**Математическая логика и теория алгоритмов (часть 2)**", **направление подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВО, степень - бакалавр, очная и заочная форма обучения по направлению 09.03.03 "Прикладная информатика". В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены, задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются различные типы форумов. Курс включает в себя итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23531>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23532

Хруничев Р.В. Дистанционный курс "**Математика (предвузовская подготовка иностранных абитуриентов). Часть 2**", **направления подготовки технического и естественнонаучного профиля** / федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Дистанционный курс разработан для предвузовской подготовки иностранных абитуриентов при поступлении в ВУЗы РФ. Форма занятий очная с применением дистанционных образовательных технологий. Цель при изучении курса - сформировать у обучаемых представление о методах преподавания математики в традициях русской высшей школы; освоить основные разделы, которые потребуются абитуриентам для успешного прохождения вступительных испытаний при поступлении в ВУЗы РФ; углубленно изучить разделы, отражающие требования к освоению образовательных программ технического и естественнонаучного профиля. Основной задачей является освоение программы школьного уровня в старших классах в соответствии с ФГОС ООО. Для упрощения восприятия материала, все задания в курсе дублируются на английском языке. Дистанционный курс является практико-ориентированным, что позволяет сосредоточиться на непосредственной подготовке обучаемых к вступительным испытаниям. В дистанционном курсе размещены учебные темы, согласно обозначенным задачам обучения.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23532>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23533

Хруничев Р.В. **Электронный информационно-образовательный ресурс "Применение онлайн-сервиса Piktochart в образовательном процессе ВУЗа", направления подготовки 44.03.01 "Педагогическое образование"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Электронный информационно-образовательный ресурс предназначен для проведения курсов повышения квалификации профессорско-преподавательского состава РГРТУ по программе "Интерактивные сервисы сети Интернет в образовании". Работа с ресурсом Piktochart организована на базе системы дистанционного обучения РГРТУ и проводятся по смешанной форме. Цель разработки электронного ресурса "Применение онлайн-сервиса Piktochart в образовательном процессе ВУЗа" - обучение профессорско-преподавательского состава ВУЗа навыкам работы с программой Piktochart для разработки наглядной инфографики, инструкций, графических фрагментов и т.п. с целью последующего использования данного материала в учебном процессе. Использование ресурса возможно при организации учебных занятий со студентами. В качестве инструмента для разработки графических компонентов к отчетам, рефератам и т.п. Ресурс размещен на сайте системы дистанционного обучения РГРТУ.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23533>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23534

Левина Т.А., Сократова И.В. **Дистанционный курс "Информационные технологии в учете и отчетности", 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/7

Дистанционный курс разработан для подготовки студентов-бакалавров очной формы по направлению 38.03.01. "Экономика". Основная задача, поставленная при разработке курса - изучение и практическое освоение студентами информационных

технологий на базе современных персональных компьютеров и программного обеспечения применительно к областям их профессиональной деятельности. Рассмотреть на практике основные типы бухгалтерских программ, технологию и методы учета, обработки и анализа экономической информации и др. Также подготовка специалистов по указанному направлению основана на знании принципов построения и использования автоматизированных систем бухгалтерского учета, анализа и аудита. В дистанционном курсе размещены учебные темы, согласно поставленным задачам обучения. Также, для улучшения методического сопровождения, в курсе размещены вводный и справочный модули, позволяющие студентам ознакомиться с программой обучения, методикой оценивания результатов обучения и другими необходимыми материалами.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23534>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23535

Литвинова В.С., Филатов Ю.А. **Дистанционный курс "Методы оптимальных решений", направления 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/7

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика" (уровень бакалавриата). Его цель - овладение математическим аппаратом, который используется при принятии решений в экономических задачах. Учебно-методические материалы представлены во вводном, справочном, а также в 6 тематических модулях, в которых размещаются инструкции для студентов, теоретические сведения; материалы и задания для практических занятий; контрольные, справочные, тестовые материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. Курс может быть использован для поддержки обучения в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23535>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23536

Карпунин А.Ю., Карпунина Е.В. **Дистанционный курс "Анализ и диагностика финансовой несостоятельности", направление подготовки 38.04.02 "Менеджмент" /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 "Менеджмент" (уровень магистратуры). В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения учебной дисциплины. В частности рассмотрены такие темы, как: социально-экономические аспекты развития несостоятельности (банкротства); стратегия и тактика антикризисного управления; диагностика риска банкротства организаций; процедуры банкротства и порядок их реализации; учёт операций ликвидации предприятия. Слушатели обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения преподавателей в очной и дистанционной

формах, 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.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23536>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23537

Саблина В.А. Дистанционный курс "Теория вычислительных процессов и структур", направления подготовки 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов всех форм обучения, обучающихся на направлении подготовки 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем". В тематических модулях курса рассмотрены вопросы, направленные на формирование комплекса теоретических знаний о современных методах и средствах разработки компиляторов для различных языков программирования. Подробно рассматриваются основные вопросы: теория грамматик и автоматов, лексический анализ, нисходящий и восходящий синтаксический анализ, построение программы синтаксического анализа для заданного синтаксиса, применение синтаксических диаграмм для построения анализаторов, таблично-управляемые и программно-управляемые анализаторы, формирование постфиксной записи арифметических выражений и операторов языка, генерация объектного кода программы. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями.

DOI: <http://DOI: .org/10.12731/ofernio.2018.23537>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23538

Копченко В.К., Колесник О.Л. Программа "EAssistant"

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

Наименование разработки: Программа "EAssistant". Назначение: Образовательная. Область применения: Университеты. Ограничения: Для работы необходим .NET 4.5.2 либо выше, также необходимо подключение к сети Интернет со скоростью не ниже 2 мбит/сек. Отличие от аналогов: Охват большей области проверяемых у студентов навыков. Условия эксплуатации: Наличие .NET 4.5.2 либо выше. Тип носителя: любой

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23538>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23540

Стрижакова Е.А., Заяц О.А. Электронное учебно-методическое пособие "Экономико-математические методы"

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

В электронном учебно-методическом пособии "Экономико-математические методы" приведены методические рекомендации по построению математических моделей, описаны методы решения задач классической оптимизации, линейного, целочисленного и нелинейного программирования, транспортных задач, задач исследования операций в области динамического программирования и теории игр. Теоретический материал сопровождается примерами решения задач, в том числе с помощью MS Excel, предложены варианты задач для самостоятельного решения. Целью данного пособия является

формирование у студентов теоретических знаний, необходимых для моделирования экономических систем и решения поставленных математических задач, а также практических навыков такого решения и анализа полученных результатов. Изучение данной дисциплины позволит ознакомиться с широким кругом задач организационно-экономического управления и освоить математические методы как инструмент их решения. Минимальные системные требования: процессор Intel, 512 Mb RAM; ОС – Windows.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23540>

УДК 519.257: 621.391

№ ОФЭРНИО: 23541

Мирманов А.Б., Алимбаев А.С. Универсальный мажоритарный элемент

Тип ЭВМ: Intel Core i5; **Тип и версия ОС:** Windows 2007/2008/2010

Программа " Универсальный мажоритарный элемент" предназначена для изучения принципа мажоритарного резервирования для обнаружения ошибок. У программы два режима ввода входных данных: "Ручной режим" и "Автоматический режим". Программа может быть использована для получения количества ошибок в группе и коэффициента битовых ошибок при различных параметрах: длина пакета, количество повторений, вероятность ошибки. Программа имеет расширение .exe и для выполнения программы необходимо наличие RunTimeEngine из программного пакета NI LabVIEW для операционной системы Windows.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23541>

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23542

Калайда М.Л., Говоркова Л.К., Борисова С.Д. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "История рыбного хозяйства Поволжья"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95

Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине " История рыбного хозяйства Поволжья" в системе управления обучения Moodle (модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде) позволяет студентам обучаться в любое удобное время, не выходя из дома, на любом расстоянии от образовательного учреждения, а преподавателю контролировать знания студента и совершенствовать качественные и количественные характеристики курса. Комплекс включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их места нахождения. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования.

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23543

Калайда М.Л., Борисова С.Д. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Рыбохозяйственная гидротехника"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95

Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Рыбохозяйственная гидротехника" в системе управления обучения Moodle (модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде) позволяет студентам обучаться в любое удобное время, не выходя из дома, на любом расстоянии от образовательного

учреждения, а преподавателю контролировать знания студента и совершенствовать качественные и количественные характеристики курса. Комплекс по дисциплине "Рыбохозяйственная гидротехника" включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их места нахождения. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Рыбохозяйственная гидротехника" соответствует Государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23544

Киричкова И.В., Егорова Г.С. **Электронный учебник "Охрана редких видов растений"**

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

В электронном учебном пособии по курсу "Охрана редких видов растений" представлена научно обоснованная информация о том, что охранять и как охранять, создан кадастр (перечня) редких и нуждающихся в охранных мероприятиях представителей флоры региона. Для обеспечения реальной охраны редких видов растений на местах требуется подключение к этой работе, помимо официальных природоохранных органов, широкой общественности. Комплексные задачи по охране редких видов растений Нижнего Поволжья. В пособии представлен тестовый материал, контрольные вопросы по изучаемым темам и словарь терминов, также библиографический список. Пособие предназначено для бакалавров высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям 350303 Агрохимия и агропочвоведение. Минимальные системные требования: процессор Intel, 512 Mb RAM; ОС – Windows.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23544>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23545

Калайда М.Л., Говоркова Л.К., Гордеева М.Э. **Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Методы рыбохозяйственных исследований"**

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

Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Методы рыбохозяйственных исследований" в системе управления обучения Moodle (модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде) позволяет студентам обучаться в любое удобное время, не выходя из дома, на любом расстоянии от образовательного учреждения, а преподавателю контролировать знания студента и совершенствовать качественные и количественные характеристики курса. Комплекс по дисциплине "Методы рыбохозяйственных исследований" включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их места нахождения. Электронный дистанционный учебно - методический комплекс по дисциплине "Методы рыбохозяйственных исследований" соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования.

УДК 654.027

№ ОФЭРНиО: 23546

Ануфренко А.В., Канаев А.К., Снятков М.А. **Модели агрегации и распределения трафика в транспортной сети**

Тип ЭВМ: Intel Core i5; ***Тип и версия ОС:*** Windows 2007/2008/2010

Программа предназначена для исследования влияния структурных, функциональных и нагрузочных параметров узла агрегации и фрагмента транспортной сети связи на характеристики агрегированного трафика сети связи. Выходными данными разработанной программы являются рассчитываемые значения времени задержки кадров агрегированного трафика и джиттера при обработке данного трафика в узле агрегации сети связи и распределении во фрагменте транспортной сети связи. Новизна разработанной программы заключается в учете узловых и сетевых защитных механизмов в процессе функционирования пакетных транспортных сетях связи, а также пульсирующего характера агрегированного трафика. Данное программное средство помогает более обоснованно и оперативно принимать решения в процессе проектирования и построения элементов транспортной сети связи в части обработки трафика на узлах, обеспечивая при этом заданные показатели качества обслуживания.

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23546>

Подписано в печать 29.03.2018 г.
Гарнитура Times New Roman. Объем 1,5 п.л.

**Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и
образование»**

E-mail: galkina3@yandex.ru
Сайт: <http://ofernio.ru/portal/modules/news/>