

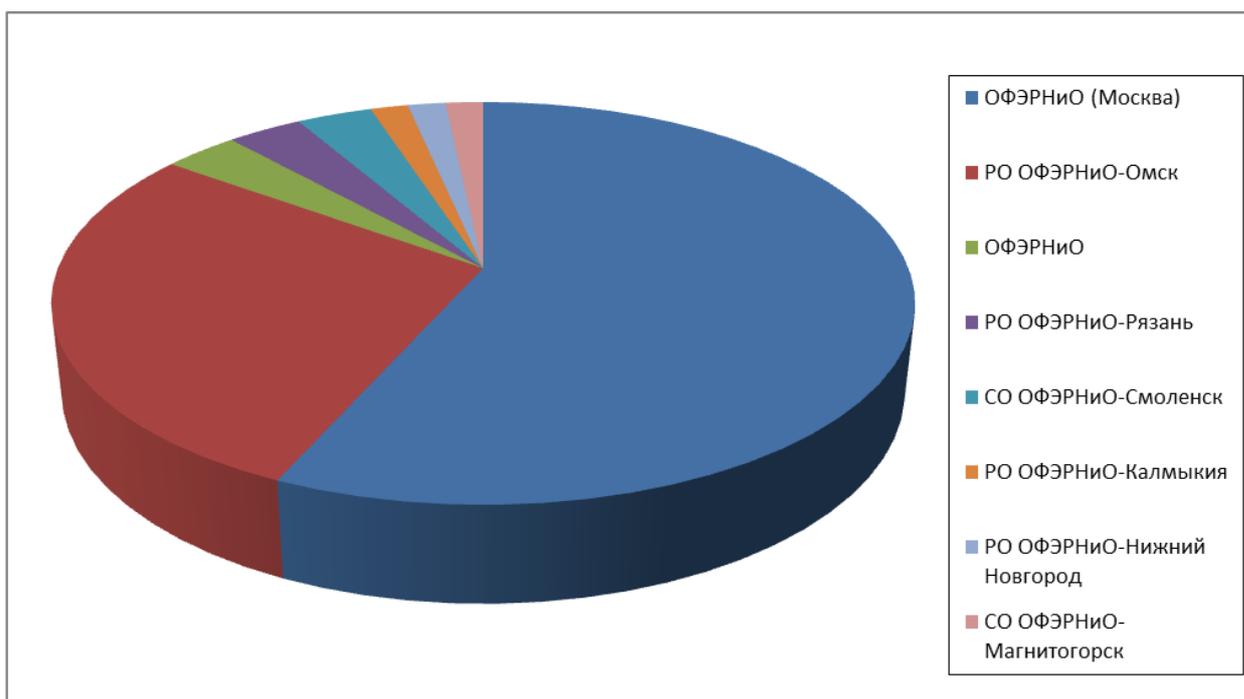
ХРОНИКИ ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ”

№ 05 (96) май 2017

АНАЛИТИКА ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В МАЕ РАЗРАБОТОК

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

В мае рассмотрено 179 разработок при участии следующих отделений ОФЭРНиО:



Допущено к регистрации 129 работ. Зарегистрировано в мае 73 электронных ресурса следующих авторов:

- | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. Абева О.Н. | 17. Болабт О.Б. | 33. Грищенко К.Ю. |
| 2. Абросимова Е.В. | 18. Болбат О.Б. | 34. Гусейнова З.А. |
| 3. Андропова А.Н. | 19. Болдырева О.Н. | 35. Данилов С.В. |
| 4. Андрюшина Т.В. | 20. Брянский Я.В. | 36. Данилова О.Т. |
| 5. Андрюшкова О.В. | 21. Буканова Е.В. | 37. Денисова И.А. |
| 6. Антипина Е.В. | 22. Васильев А.Ю. | 38. Дмитриевская Н.А. |
| 7. Асташина О.В. | 23. Вертегел А.В. | 39. Долбилкина Э.В. |
| 8. Асташова Т.А. | 24. Вихарева Е.В. | 40. Долгая А.А. |
| 9. Ахтарьянов Г.Ф. | 25. Габбасов Р.Ф. | 41. Дружинин М.С. |
| 10. Баранов Д.С. | 26. Габибов М.А. | 42. Дыльков А.Г. |
| 11. Барбашина О.В. | 27. Галдин Н.С. | 43. Жукова Е.В. |
| 12. Барсова О.И. | 28. Галдина В.Д. | 44. Замараева З.П. |
| 13. Башкатов М.П. | 29. Галиханова Ю.Р. | 45. Зарудная М.В. |
| 14. Белова О.А. | 30. Гоева В.М. | 46. Зверев А.И. |
| 15. Белокопытов А.С. | 31. Грачева О.А. | 47. Злобинова М.В. |
| 16. Белокопытов С.В. | 32. Григорьев С.Г. | 48. Зятнев Е.А. |

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 49. Иноземцева Ю.В. | 85. Малеева Т.Л. | 121. Самуха А.Ю. |
| 50. Исавнин А.Г. | 86. Малый Д.В. | 122. Сафин Э.В. |
| 51. Исаева И.С. | 87. Масленников В.В. | 123. Сафина А.Ф. |
| 52. Калидова А.Д. | 88. Матухин П.Г. | 124. Свичкарева Г.Н. |
| 53. Калинина И.А. | 89. Махкамов Ф.И. | 125. Семенова И.А. |
| 54. Калужский М.Л. | 90. Махмудов М.Н. | 126. Сеньков М.А. |
| 55. Капчук Н.В. | 91. Махмутов И.И. | 127. Сергиенко И.В. |
| 56. Карамышев А.Н. | 92. Мешков И.С. | 128. Сидоров А.В. |
| 57. Карасёв С.В. | 93. Милюхин Р.В. | 129. Силаев Н.В. |
| 58. Касьянов З.В. | 94. Морозов А.В. | 130. Сироткин А.А. |
| 59. Климов И.С. | 95. Морозова Ю.А. | 131. Смирнов М.В. |
| 60. Князев Н.Л. | 96. Муратшин А.М. | 132. Смирнова Е.А. |
| 61. Ковалев В.А. | 97. Муртузалиева Т.В. | 133. Соболева Л.А. |
| 62. Ковалев С.В. | 98. Навродский А.В. | 134. Сомова Т.Ю. |
| 63. Козлова А.В. | 99. Наумова А.А. | 135. Тагаев Р.Р. |
| 64. Колмогоров А.С. | 100. Никитин П.В. | 136. Тангатаров Р.Р. |
| 65. Колмогорова С.С. | 101. Овчинников Д.А. | 137. Твердова А.А. |
| 66. Колобова М.П. | 102. Охотников А.А. | 138. Твердохлебова М.Д. |
| 67. Колотова Н.В. | 103. Павлов С.В. | 139. Ткачев И.С. |
| 68. Колунин А.В. | 104. Павлова В.В. | 140. Тугой И.А. |
| 69. Коринчук М.А. | 105. Павлушина В.А. | 141. Тультаев Т.А. |
| 70. Корниенко И.П. | 106. Панасенко С.В. | 142. Тультаева И.В. |
| 71. Король А.Н. | 107. Панчук К.Л. | 143. Федоров Д.Ф. |
| 72. Коршунов Э.Н. | 108. Петрова Е.Б. | 144. Филатов П.В. |
| 73. Костикова Л.П. | 109. Петрушенко М.А. | 145. Фоминых Н.Ю. |
| 74. Котов Д.В. | 110. Петухова А.В. | 146. Хафизов Р.Р. |
| 75. Кочкина М.В. | 111. Платонова С.В. | 147. Черногородова М.С. |
| 76. Кривулин Н.П. | 112. Присядина А.Н. | 148. Чурилов И.А. |
| 77. Крымова М.А. | 113. Пронькина А.В. | 149. Чуркина Е.Д. |
| 78. Кубышко Л.Н. | 114. Реутов С.И. | 150. Чучкалов Ю.С. |
| 79. Кузина Е.И. | 115. Розенцвайг А.К. | 151. Шарф В.И. |
| 80. Куприна О.Г. | 116. Савченко С.О. | 152. Шерстобитов А.А. |
| 81. Курбатова А.А. | 117. Сазонов В.Ф. | 153. Шпирюк К.С. |
| 82. Лузгина В.Б. | 118. Сазонов И.В. | 154. Юлдашев В.А. |
| 83. Лысенко О.А. | 119. Салтыкова О.В. | 155. Юлдашева Л.В. |
| 84. Макаренкова Е.М. | 120. Сальников Д.В. | 156. Юрина Е.В. |

и следующими организациями-разработчиками:

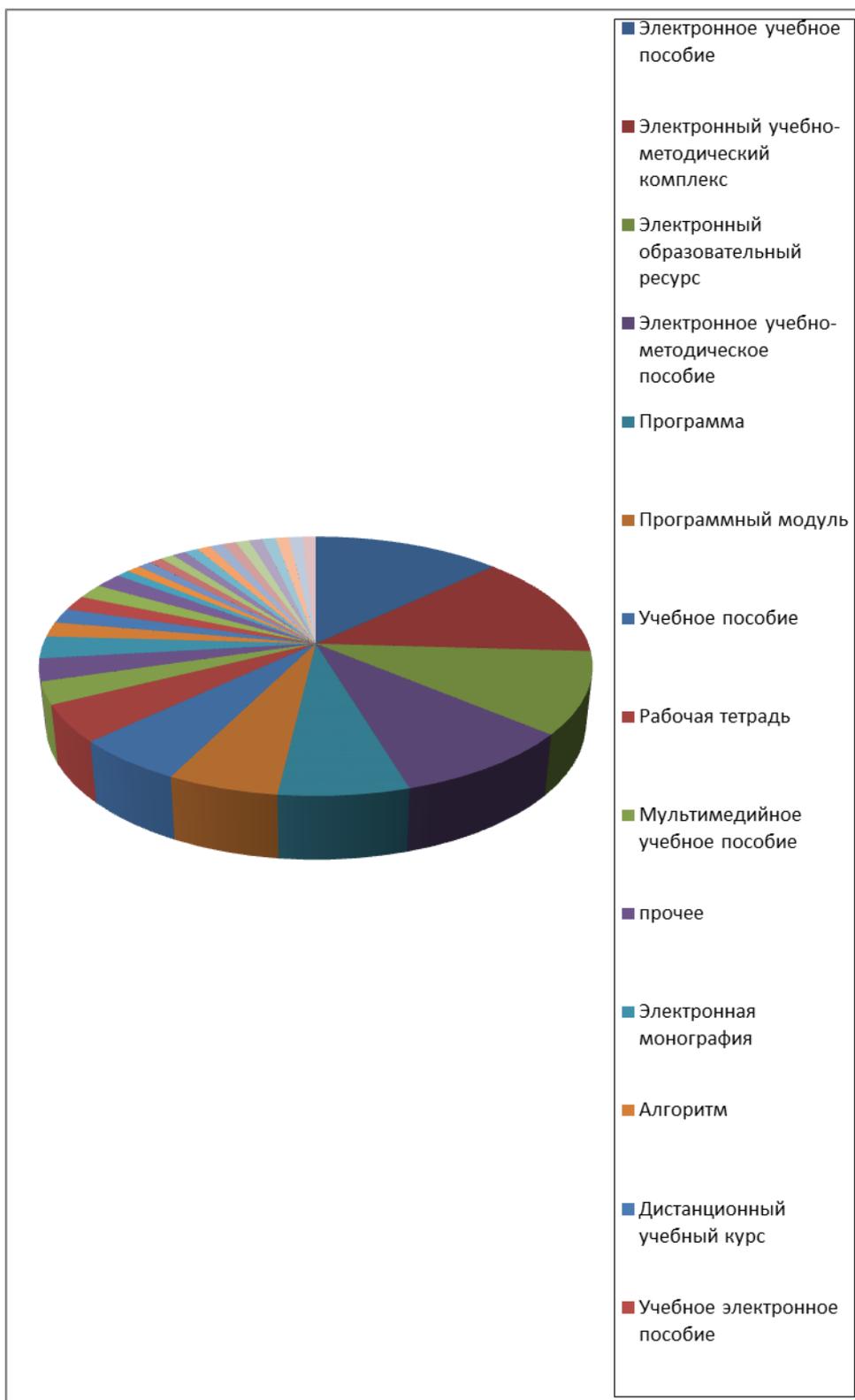
1. Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского
2. Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы “Гимназия № 1526 ”
3. Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова
4. Магнитогорская государственная консерватория (академия) имени М.И. Глинки
5. Новосибирский государственный технический университет
6. Общество с ограниченной ответственностью “Верконт Сервис”
7. Пермская государственная фармацевтическая академия
8. Пермский государственный национальный исследовательский университет
9. Рязанский государственный радиотехнический университет
10. Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина
11. Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)

12. Сибирский государственный университет путей сообщения
13. Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина

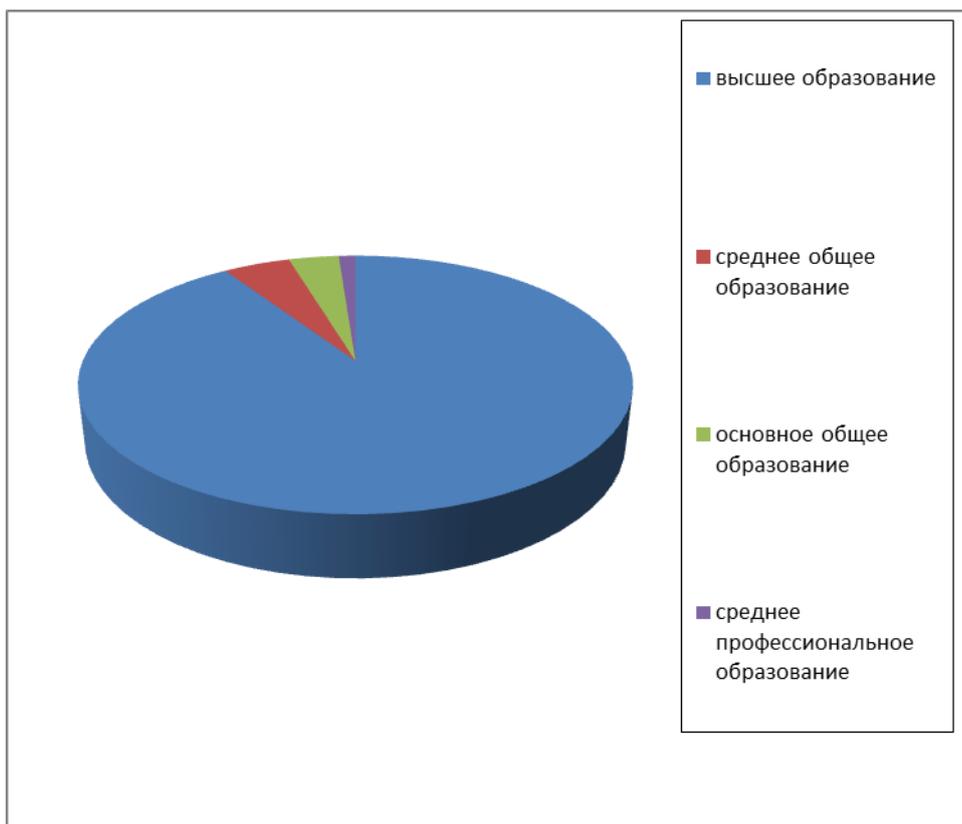
из следующих городов России:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Иваново | 8. Пенза |
| 2. Магнитогорск | 9. Пермь |
| 3. Москва | 10. Рязань |
| 4. Набережные Челны | 11. Санкт-Петербург |
| 5. Нижний Новгород | 12. Смоленск |
| 6. Новосибирск | 13. Уфа |
| 7. Омск | 14. Элиста |

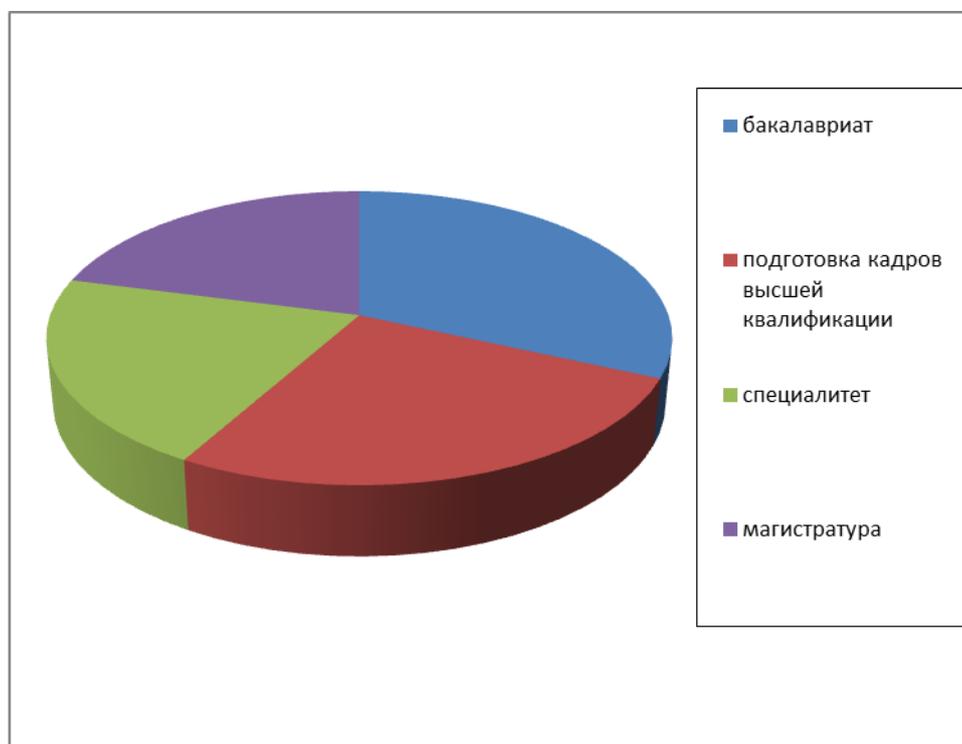
Зарегистрированные в мае электронные ресурсы распределяются по разновидностям следующим образом:



Зарегистрированные электронные образовательные ресурсы предназначены для следующих уровней образования:



Преимущественное представление высшего образования имеет следующее распределение по подуровням высшего образования:



УДК 004, 942

№ **ОФЭРНиО**: 22722

Абросимова Е.В., Федоров Д.Ф., Исавнин А.Г., Карамышев А.Н. **Модуль информационной системы отдела труда и заработной платы**

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

Программный продукт предназначен для оптимизации работы в отделе труда и заработной платы. Функциональные возможности программы: заведение новых сотрудников в реестр; увольнение сотрудников из реестра; ведение табеля отпусков; создание и ведение базы данных по оплате труда сотрудников; ведение командировок; ведение курсов повышения квалификации; формирование статистических отчетов (статистика по должностям, по должностным лицам), штатного расписания, штатного замещения, расчет стажа и т.д.; ведение больничных листов; формирование выходных документов в форматах офисных приложений (MS Word, MS Excel). Модуль информационной системы отдела труда и заработной платы был разработан в программном продукте Microsoft Visual Studio совместно с базой данных Microsoft SQL Server, на языке программирования C#. Для работы с данной программой рекомендуемая конфигурация компьютера имеет следующие характеристики: Компьютер конечного пользователя: операционную систему: MS Windows XP/2007; процессор IntelCore i3-2350M.

УДК 658,71

№ **ОФЭРНиО**: 22723

Кочкина М.В., Карамышев А.Н., Федоров Д.Ф., Махмутов И.И. **Приложение на платформе 1С: “Расчёт оптимальной партии закупки и выбор поставщиков для ее выполнения”**

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

Программный продукт предназначен для поддержки принятия решений по выбору поставщиков для осуществления заказов. К основным функциональным возможностям программы можно отнести: складской учет товарных запасов; ведение базы данных поставщиков; сбор статистической информации по продажам; формирование отчета по складским остаткам; возможность загрузки прайс-листов и информации о товарах поставщиков; расчет потребности в товарных запасах с учетом различных факторов и создание заказов поставщикам на основе результатов расчета; сбор статистической информации о показателях эффективности деятельности поставщиков; хранение данных о показателях эффективности деятельности поставщиков; анализ поставщиков с использованием модифицированного методам многокритериального принятия решений на базе методов МАИ и TOPSIS с применением вероятностных интервальных оценок.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22724

Асташина О.В. **Дистанционный учебный курс “Деловое общение”, направление подготовки 38.02.04 “Менеджмент”, уровень подготовки - бакалавриат / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

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

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов очной, а также заочной форм обучения, получающих степень бакалавра по направлению “Менеджмент”. В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные принципы построения деловых коммуникаций в рамках формальных организационных структур. Модули формировались в соответствии с требованиями ФГОС3+. В частности рассмотрены такие темы как, “Деловые культуры”, “Менеджмент как основа деловой коммуникации”, “Невербальная коммуникация”. Практические задания максимально

соотнесены с реальными ситуациями делового общения. В качестве практики предлагаются упражнения на сканирование действующего сайта по найму на работу “Head Hunter”, составление резюме, а также написание деловых писем. Слушатели обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения студентов в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22725

Куприна О.Г. Дистанционный учебный курс “Английский язык в сфере электроники (Часть I)”, направления подготовки 11.03.04. “Электроника и нанoeлектроника” и 11.03.01 “Радиоэлектронные системы и комплексы”, уровень подготовки - бакалавриат / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”

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

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов дневной формы обучения по направлениям подготовки 11.03.04. “Электроника и нанoeлектроника” и 11.05.01 “Радиоэлектронные системы и комплексы” (уровень бакалавриата). Его цель - овладение иностранным языком как средством профессионального общения. Учебно-методические материалы представлены во вводном, справочном, а также в 5 тематических модулях, в которых размещаются инструкции для студентов, тексты по специальности; материалы и задания для практических занятий; контрольные, тестовые, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. Курс может быть использован для поддержки обучения в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает 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 004.9; 004.738

№ ОФЭРНиО: 22726

Дыльков А.Г., Сидоров А.В., Грищенко К.Ю., Коршунов Э.Н. Официальный сайт ГБОУ ВО ЧО “Магнитогорская государственная консерватория (академия) имени М.И. Глинки” / государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Челябинской области “Магнитогорская государственная консерватория (академия) имени М.И. Глинки”

Тип ЭВМ: Intel(R) Xenon(R) CPU E5-2620 0 @ 2.00GHz; Тип и версия ОС: CentOS Linux 7.3.1611 (Core)

Официальный сайт ГБОУ ВО ЧО “МаГК (академия) им. М.И. Глинки” является составляющей Электронной информационно-образовательной среды ВУЗа, представляет собой единое информационное пространство, содержащее ссылки на все другие электронные информационно-образовательные ресурсы МаГК. На сайте размещаются сведения об образовательной организации; документы, регламентирующие различные стороны учебного процесса; информация о научной, издательской, международной деятельности Консерватории; информация о мероприятиях Консерватории; информация приёмной комиссии; новости и объявления, расписание и др. В том числе сайт обеспечивает: доступ к учебным планам, аннотациям рабочих программ, библиотечным системам и образовательным ресурсам; доступ к Корпоративному (образовательному) portalу МаГК. Сайт создан на базе движка Joomla 3.6 с использованием технологии аппаратной виртуализации KVM (Kernel-based Virtual Machine) и виртуального выделенного сервера VPS (Virtual Private Server). Адреса сайта: www.magkmusic.com,

УДК 372.8, 376, 377, 378

№ ОФЭРНиО: 22727

Андрюшкова О.В., Григорьев С.Г. **Эмергентная или эмерджентная система обучения**

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

Эмергентное (эмерджентное) обучение от англ. emergent или лат. emergere (возникающий, появляющийся) - это форма организации и управления образовательной деятельностью в условиях системного подхода к использованию возможностей информационно-коммуникационных технологий, электронного обучения и традиционного контактного преподавания в аудитории (лаборатории, практикуме и пр.). В результате реализации эмергентной (эмерджентной) системы обучения наблюдается появление качественно нового набора свойств, характеризующих образовательный процесс, который ранее не был присущ ее отдельным составляющим компонентам; когда суммарный эффект от гармоничного сочетания базовых составляющих ИКТ, e-learning и традиционных классических форм обучения значительно превосходит эффект от каждой отдельно взятой компоненты в виде их простой суммы.

УДК 521.1

№ ОФЭРНиО: 22728

Сальников Д.В., Мешков И.С., Климов И.С., Башкатов М.П., Долгая А.А., Зятнев Е.А., Шерстобитов А.А., Брянский Я.В., Ткачев И.С. **Orbital motion Galileo® ver.1.0 - программа для расчета и визуализации орбитального движения навигационных космических аппаратов и коэффициентов геометрии ГНСС Galileo**

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

Программа предназначена для исследования орбитального движения навигационных космических аппаратов (НКА) и коэффициентов геометрии ГНСС Galileo. Данная программа позволяет моделировать орбитальное движение НКА ГНСС Galileo, прогнозировать поведение составляющих геометрического фактора (GDOP, PDOP, HDOP и VDOP) в зависимости от места положения наблюдателя на Земной поверхности или околоземного пространства и от количества действующих НКА. Данный программный продукт может быть рекомендован подразделениям планирования в управлении системой навигационного обеспечения, в части касающейся прогнозирования доступности и точности навигационно-временных определений СРНС Galileo. Требуемые программные и аппаратные ресурсы ПК Pentium II и выше; установленный пакет программ MATLAB, version 7.10.0.499 (R2010a), february 05, 2010 либо MATLAB(R) Compiler Runtime 7.13.

УДК 371.1.013

№ ОФЭРНиО: 22729

Корниенко И.П., Вертегел А.В. **Листовки немецкой группы сопротивления “Белая роза” / государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы “Гимназия № 1526”**

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

В процессе работы были переведены и проанализированы шесть листовок группы сопротивления “Белая роза”. Ксерокопии листовок и их восстановленный текст были взяты с тематического сайта <http://weisse-rose-stiftung.de/>. Для получения информации о группе сопротивления был использован интернет-ресурс Wikipedia. Были проанализированы исторические факты путём сравнения с содержанием листовок. При анализе были использованы труды философов Аристотеля и Ликурга. В процессе исследования был изучен путь развития группы сопротивления “Белая роза” от философских размышлений до открытого призыва к борьбе против фашистской

диктатуры. Работа выполнена на немецком языке.

УДК 371.1.013

№ ОФЭРНиО: 22730

Корниенко И.П., Смирнова Е.А. **Тематический урок немецкого языка о Й. В. Гёте и его произведении “Страдания молодого Вертера”** / государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы “Гимназия № 1526”

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

Изучение иностранного языка не может ограничиваться только грамматикой и лексикой. Учащимся необходимо развивать социокультурную компетенцию, то есть получать информацию о стране изучаемого языка, её истории и культуре. Немецкого поэта Йохана Вольфганга Гёте считают величайшей фигурой немецкой литературы. Поэтому представляется важным познакомить учащихся с биографией Й.В. Гёте и его произведением “Страдания молодого Вертера”. Учащиеся узнали интересные факты из биографии Й. В. Гёте и познакомились с его произведением “Страдания молодого Вертера”. На основании этого материала учащиеся повторили грамматическую структуру “Prteritum” (простое прошедшее время) и выполнили упражнения для отработки данной грамматической формы. Урок завершился творческим заданием, в ходе которого учащимся было предложено проявить фантазию и придумать альтернативный финал произведения “Страдания молодого Вертера” в различных литературных жанрах.

УДК 373.1.037

№ ОФЭРНиО: 22731

Морозова Ю.А. **Дистанционная поддержка обучения английскому языку учащихся 6 классов** / государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы “Гимназия № 1526”

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

Работа предназначена для преподавателей и учащихся 6 классов, изучающих английский язык по программе УМК О.В. Афанасьевой и И.В. Михеевой, английский язык для школ с углубленным изучением английского языка, лицеев, гимназий. Сущность работы заключается в создании условий для повышения эффективности урока английского языка и дистанционного обучения через использование компьютерных технологий как средства тренировки и инструмента контроля знаний, умений, навыков учащихся в области грамматики. Новизна работы состоит в создании лексико-грамматических упражнений и тестов для работы в сети Интернет на сайте <http://www.tolearnenglish.com/> для дистанционного обучения по английскому языку, разработке и проведению уроков английского языка с применением различных ИКТ как средства повышения эффективности учебно-воспитательного процесса.

УДК 543,06

№ ОФЭРНиО: 22732

Касьянов З.В., Колотова Н.В., Вихарева Е.В., Долбилкина Э.В., Колобова М.П., Король А.Н., Чурилов И.А. **Электронные иллюстрированные методики по количественному химическому анализу** / ФГБОУ ВО Пермская государственная фармацевтическая академия

Тун ЭВМ: Intel Pentium/AMD; Тун и версия ОС: Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7/8/10

Иллюстрированные методики по количественному химическому анализу включают электронные ресурсы по следующим темам: кислотно-основное титрование, окислительно-восстановительное титрование, осудительное титрование. Они способствуют формированию у студентов представления о ходе эксперимента в готовых зрительных образах. Цель ресурса - помощь в подготовке к практическим занятиям, написании рефератов, выполнении контрольных и лабораторных работ, сдаче

коллоквиумов и курсового экзамена. Иллюстрированные методики отличаются наглядностью, простотой и удобством интерфейса, их легко разместить на сайте дистанционного обучения. Работа с методиками невозможна, если отсутствует компьютер или доступ к локальной сети, когда электронный ресурс размещён на сервере, а также в случае отсутствия на компьютере программы для просмотра web-страниц. Данные методики не имеют аналогов в России. Системные требования: процессор Intel Pentium или AMD, операционная система Windows 98 и выше, оперативная память 64 Мбайт и выше.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22733

Буканова Е.В., Курбатова А.А., Касьянов З.В., Вихарева Е.В., Чурилов И.А. **Электронные иллюстрированные методики по дисциплине “Основы экологической химии”** / ФГБОУ ВО “Пермская государственная фармацевтическая академия”

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

Иллюстрированные методики по основам экологической химии включают материалы в формате HTML по следующим темам: кипятильная проба (определение стойкости молока питьевого), определение предельной кислотности молока питьевого, определение титруемой кислотности молока питьевого. Они способствуют формированию у студентов представления о ходе эксперимента в готовых зрительных образах. Цель ресурса - помощь в подготовке к практическим занятиям, написании рефератов, выполнении контрольных и лабораторных работ, сдаче коллоквиумов и курсового экзамена. Методики отличаются наглядностью, простотой и удобством интерфейса. Работа с иллюстрированными методиками невозможна, если отсутствует компьютер или доступ к локальной сети, когда электронный ресурс размещён на сервере, а также в случае отсутствия на компьютере программы для просмотра web-страниц. Данные методики не имеют аналогов в России. Системные требования: процессор Intel Pentium или AMD, операционная система Windows 98 и выше, оперативная память 64 Мбайт и выше.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22734

Малеева Т.Л. **Учебно-методическое пособие “Маркетинговые аспекты продвижения группы товаров лечебного и диетического питания”** / ФГБОУ ВО “Пермская государственная фармацевтическая академия”

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

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов фармацевтического профиля с использованием дистанционных технологий. Пособие разработано с целью оптимизации учебного процесса в ВУЗе и создания условий для достижения необходимого уровня современного образования. Материалы учебно-методического пособия предлагается использовать в рамках преподавания дисциплины по выбору “Маркетинговые аспекты продвижения группы товаров лечебного и диетического питания”. Учебное пособие содержит лекции, методические указания по выполнению практических заданий и тестовый контроль. Удобство работы с комплектом определяют простота и понятность интерфейса. Данное учебное пособие не имеет аналогов в России. Системные требования: процессор Intel Pentium или AMD, операционная система Windows 98 и выше, оперативная память 64 Мбайт и выше.

УДК 378; 002.6:025.4

№ ОФЭРНиО: 22735

Асташова Т.А. **Электронный учебно-методический комплекс “Информатика и информационные технологии (для технических направлений)”** / федеральное

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

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

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине “Информатика и информационные технологии (для технических направлений)” включает базовые темы курса: “Общие вопросы информатики”, “Представление информатики”. “Архитектура ЭВМ”, “Основы алгоритмизации”. “Программирование на языке Си”, “Вычислительные сети”, “Информационная безопасность и защита информации”. Наряду с лекционными материалами ЭУМК содержит методические указания для выполнения лабораторных работ по темам: “Основы работы в операционной системе. Командная строка”, “Изучение возможностей текстового редактора MS Word”, “Изучение возможностей редактора создания презентаций MS Power Point”, “Изучение возможностей математического пакета Mathcad”, “Основы программирования на языке Си”, “Изучение возможностей системы управления базами данных MS Access”. В качестве контрольно-измерительных материалов электронный учебно-методический комплекс включает материалы для выполнения индивидуального самостоятельного задания и тестовые задания для самопроверки.

УДК 378, 547

№ ОФЭРНиО: 22736

Козлова А.В. **Электронный учебно-методический комплекс “Органическая химия”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный технический университет”

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

Электронный учебно-методический комплекс по курсу “Органическая химия” является основным средством решения задачи оснащения учебного процесса учебно-методическими, справочными, Flash материалами, позволяющими улучшить качество подготовки студентов, а также внедрения в учебный процесс современных методик электронного обучения. ЭУМК имеет модульное содержание, структурно состоит из 10 разделов (модулей). Теоретический материал содержит основные понятия, законы и рисунки в виде лекций в pdf-формате. В разделе “Контрольно-измерительные материалы” содержатся индивидуальные задания к рубежному и итоговому контролю. В разделе “Методические указания по выполнению всех видов работ” содержатся материалы по подготовке к занятиям и выполнению индивидуальных заданий по основным темам курса, а также в этом разделе студент сможет ознакомиться с обучающими задачами по наиболее сложным для изучения темам курса.

УДК 691.16

№ ОФЭРНиО: 22737

Галдин Н.С., Семенова И.А. **Алгоритм расчета зуба-рыхлителя активного действия для разработки грунтов**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; Тип и версия ОС: Delphi, Excel

Алгоритм и программное обеспечение позволяют рассчитать основные параметры (требуемую энергию единичного удара, ударную мощность, массу, диаметр хвостовика инструмента гидроударного устройства, глубину внедрения инструмента в грунт, время удара и другие характеристики) зуба-рыхлителя активного действия дорожно-строительных машин для разрушения различных грунтов.

УДК 691.16

№ ОФЭРНиО: 22738

Галдина В.Д., Галдин Н.С., Черногородова М.С. **Алгоритм подбора составов активированных минеральных порошков на основе золы-уноса**

Тун ЭВМ: Intel Pentium; Тун и версия ОС: Maple

Алгоритм и программное обеспечение позволяют с использованием метода математического планирования эксперимента подобрать варианты составов активированных минеральных порошков на основе золы-уноса (содержание в составе минерального порошка активирующей минеральной добавки - асбеста хризотилового и активирующего органического вещества - смеси битума с катионактивным поверхностно-активным веществом), отвечающих требованиям ГОСТ 32761-2014 к активированным минеральным порошкам марки МП-1 и используемых в дорожном строительстве при производстве любых асфальтобетонных и органоминеральных смесей, в том числе асфальтобетонных и полимера сфальтобетонных смесей I марки и щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22739

Юлдашева Л.В., Юлдашев В.А. Электронное учебное пособие “CAD/CAM/CAE/PDM технологии”

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

Электронное учебное пособие “CAD/CAM/CAE/PDM технологии” предназначено для изучения современных САПР инструментов, применяемых при конструкторско-технологической подготовке авиадвигателестроительного и машиностроительного производств. Формируется системное представление о структуре, функциональных возможностях, принципах работы и взаимосвязи CAD/CAM/CAE/PDM систем. Рассмотрены методы и технические средства 3Dмоделирования, методы использования 3D моделей при решении задач инженерного анализа, подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ, проектирования станочной технологической оснастки. Учебное пособие ориентировано на студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения. Особенностью учебного пособия является ее обеспеченность обучающими интерактивными модулями по теме разделов и размещенным в электронной образовательной среде на основе комплексного платформенного решения для организации дистанционного обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22740

Муратшин А.М., Сафин Э.В., Сафина А.Ф., Кубышко Л.Н., Никитин П.В. Электронный учебно-методический комплекс “Метрология, стандартизация и основы технического регулирования”

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

Электронный учебно-методический комплекс “Метрология, стандартизация, и основы технического регулирования” предназначен для реализации модульного, сетевого, электронного, дистанционного и других форм инклюзивного образования для специалистов метрологического обеспечения. Категория пользователей – студенты Уфимского государственного авиационного технического университета очной, очно-заочной и заочной форм обучения, обучающиеся по направлению подготовки 27.03.01 “Стандартизация и метрология” ФГОС, а также для укрупненных группировок направлений подготовки (УГНП) бакалавров: 13.00.00; 15.00.00; 23.00.00; 24.00.00; 25.00.00; 27.00.00. Особенностью электронного учебно-методического комплекса является его обеспеченность интерактивными практическими занятиями, лабораторным практикумом, по всем реализуемым темам и размещенным в электронной образовательной среде на основе комплексного платформенного решения для организации дистанционного обучения Mirapolis KnowledgeCenter (МКС).

УДК 378.02:37.016

№ ОФЭРНИО: 22741

Реутов С.И., Замараева З.П., Соболева Л.А., Дружинин М.С., Петрушенко М.А. **Отчёт о проведении круглого стола “Защита материнства, отцовства, детства. Социальные, правовые, медицинские, нравственные аспекты”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Пермский государственный национальный исследовательский университет”

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

Круглый стол студентов специальности “Социальная работа” на юридическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета посвящен актуальным вопросам защиты материнства, отцовства, детства, укрепления институтов брака и семьи, защиты прав брошенных и ещё не родившихся детей, особенности защиты прав и интересов ребенка в практике Европейского суда по правам человека. Студенты и эксперты пришли к выводу, что для обеспечения государственной семейной политики необходима поддержка, укрепление и защита семьи в процессе ее общественного развития. Аналогов в РФ не существует. Программно-аппаратные требования: тип ЭВМ - Pentium IV, оперативная память - не менее 512 Мб, ОС - Windows 7 и выше.

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 22742

Фоминых Н.Ю., Барсова О.И., Зарудная М.В. **Грамматический лидер**

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

Онлайн сборник грамматических упражнений предназначен для развития грамматических умений изучающих английский язык на уровне Intermediate. Данное учебное пособие является своеобразным продолжением изучения английского языка по учебному пособию Language Leader Intermediate и включает в себя рассмотрение таких грамматических тем означенного уровня, как времена групп Present, Past, Future, Nouns, Adverbs and Adjectives ит.д. Пособие разработано на основе сервиса Интернета второго поколения Quia.

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 22743

Тугой И.А., Грачева О.А., Матухин П.Г., Салтыкова О.В. **Особенности обучения русскому языку как неродному/ иностранному на довузовском этапе / Общество с ограниченной ответственностью “Верконт Сервис”**

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

Комплект СИМП по теме “Особенности обучения русскому языку как неродному/ иностранному на довузовском этапе” создан как часть комплекса обеспечения качества преподавания русского языка, разработанного по заказу Минобрнауки России в рамках программы повышения квалификации тьюторов. Предназначен для использования в мероприятиях направления 1 ФЦП “Русский язык на 2016-2020 годы ” и направлен на развитие содержания, форм, методов повышения профессионального потенциала педагогов и специалистов по вопросам преподавания русского языка как родного, как неродного, как иностранного (РНИ) в образовательных организациях. Целью разработки является ознакомление тьюторов и преподавателей РНИ с современными педагогическими технологиями обучения русскому языку иностранцев и учащихся, для которых русский язык не является родным. А также с использованием интернета, облачных ресурсов в практической работе тьюторов по обучению преподавателей РНИ. Состав: 1. Конспект лекции, 2. Презентация, 3. Онлайн-форма опроса, 4. Сводка результатов, 5. Видеозапись мастер-класса. Возможно применение этих материалов как

основы вебинара. Технология носит проективный характер.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22744

Сироткин А.А. **Электронный учебно-методический комплекс “Единая транспортная сеть” по направлению подготовки 23.03.01 “Технология транспортных процессов” профилю подготовки “Организация перевозок на транспорте” / ФГБОУ ВО “Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина”**

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

Данный электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 “Технология транспортных процессов” профилю подготовки “Организация перевозок на транспорте”, и ориентирован на формирование профессиональных компетенций ПК-2, ПК-3 и ПК-28. Лекции, практические занятия и самостоятельные работы в ЭУМК представлены по разделам: “Методологические подходы к единой транспортной сети”, “Единая транспортная сеть - среда взаимодействия видов транспорта”, “Единство и вариативность смешанных перевозок в единой транспортной сети”, “Транспортные узлы как точечные объекты единой транспортной сети”. Сведения об ученых, внесших вклад в изучение единой транспортной сети, содержит Персоналий, ключевые понятия - Глоссарий. В ЭУМК также интерированы гиперссылки на учебную литературу, информационно-справочные системы, интернет-ресурсы. Объем разработки - 9943,04 КБ.

УДК 501

№ ОФЭРНиО: 22745

Габибов М.А., Махмудов М.Н. **Электронно-образовательный ресурс “Естественнонаучная картина мира” / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”**

Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Windows

Дисциплина “Естественнонаучная картина мира ” включена в основную профессиональную образовательную программу самых разных направлений подготовки. Подготовленный ресурс раскрывает базовую часть содержания данных дисциплины, являющуюся единой для всех педагогических направлений подготовки. Вариативная часть содержания дисциплин, зависящая от направления подготовки, реализуется во время аудиторной работы со студентами и учитывается в самостоятельной работе студентов. В целом курс призван познакомить студента с историей становления и развития естествознания, методами и этикой естественнонаучных исследований и современными достижениями в области естественных наук.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22746

Костикова Л.П. **«Педагогика высшей школы для направления подготовки 44.04.01 “Педагогическое образование”» / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”**

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

ЭМУК «Педагогика высшей школы» разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.01 "Педагогическое образование» (уровень - магистратура) на основе авторской программы дисциплины. Курс содержит презентации лекции, банки тестовых заданий, индивидуальные задания и др. Использовались также аудио- и видео- ресурсы, имеющиеся в свободном доступе в сети Интернет или свободной

продаже. Ресурс выполнен в оболочке LMS “Moodle”, выложен на сервере университета, доступен только для зарегистрированных пользователей. Условием передачи данного ЭМУК является договор купли-продажи, заключенный между автором комплекса, РГУ имени С.А. Есенина и заинтересованной стороной.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22747

Макаренкова Е.М. **Естествознание (Ботаника)** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

Предлагаемый электронный образовательный ресурс “Естествознание (Ботаника)” рекомендуется для использования в процессе обучения студентов института психологии, педагогики и социальной работы, направление 44.03.05 “Педагогическое образование”, направленность “Начальное образование и английский язык”. Актуальность данного пособия обусловлена недостаточным учебно-методическим обеспечением учебной дисциплины “Естествознание”. Студенты благодаря рекомендуемому электронному пособию смогут дистанционно получить педагогическую поддержку и сопровождение при организации самостоятельной работы, а также выполнить практические задания и проверить уровень своих знаний с помощью тестирования. Электронный образовательный ресурс “Естествознание (Ботаника)” имеет элементы обратной связи с преподавателем в режиме on-line. Обучаться с помощью электронного ресурса можно не только дистанционно, но и в аудитории. ЭОР доступен на сервере университета РГУ имени С.А. Есенина в системе LMS “Moodle”.

УДК 612.017:372.8

№ ОФЭРНиО: 22748

Белова О.А., Сазонов В.Ф. **Иммунология** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

Электронный образовательный ресурс “Иммунология”, разработан по требованиям ФГОС. Выражает современные тенденции: формированию компетенций, самостоятельное получение знаний, высокую информационную доступность. Основная цель - формирование компетенций при изучении иммунитета, позволяет работать как аудиторно, так и дистанционно. Используются авторские программы, оригинальные схемы, лекции, видеолекции, разработки, презентации, задания, тесты. Задачами курса является изучение: строения и функций иммунной системы; основ иммунных реакций; механизмов иммунитета неспецифических, клеточных, гуморальных; толерантности, аллергии, аутоиммунных реакций; практического применения иммунологии. Размещён на сервере университета в LMS “Moodle”, доступен для направлений биологического профиля. Интерактивные задания позволяют после изучения теории отправить отчёт о выполнении в виде файла. Стимулирование поисковой активности положительно сказывается на формировании общекультурных и профессиональных компетенций.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22749

Сазонов В.Ф., Исаева И.С. **Психология стресса** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

Электронный образовательный ресурс “Психология стресса”, разработан по требованиям ФГОС. Отражает потребность современного образования в сформированных компетенциях студентов, их умении самостоятельно получать знания, использовать электронные информационные ресурсы. Основная цель - развитие у студентов необходимых компетенций в процессе изучения психологических аспектов стресса и посттравматических расстройств для последующего применения в профессиональной деятельности. Использовались авторские учебно-методические материалы, а также задания, лекции, разработки занятий, электронные презентации, тесты. Задачами является изучение: понятия “стресс”; проявления стресса в профессиональной деятельности; проявлений посттравматических стрессовых расстройств; способов профилактики и коррекции стресса. Размещён на сервере университета в LMS “Moodle”, доступен для направлений биологического, психологического, психолого-педагогического, профиля. Интерактивные задания позволяют отправить отчёт о выполнении в виде файла.

УДК 657

№ ОФЭРНиО: 22750

Сомова Т.Ю. **Бухгалтерский учет хозяйственных процессов** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

ЭОР “Бухгалтерский учет хозяйственных процессов” предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки “Экономика”, профиль “Бухгалтерский учет, анализ и аудит”. Структурно ресурс включает 4 теоретические темы, банк тестов, контрольные вопросы, задания для самостоятельной работы студентов, глоссарий, игры. Теоретический материал включает подробный план, содержание рассматриваемых вопросов с элементами мультимедиа. ЭОР может быть полезен студентам, обучающимся на других профилях направления подготовки “Экономика” (“Финансы и кредит”, “Налоги и налогообложение”, “Региональная экономика”). Для использования ЭОР необходим компьютер типа Intel x86 / AMD 64, тип и версия ОС: ОС Windows /XP/2003/7/8, объем ЭПМК - 1024 Мб.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22751

Кузина Е.И. **Бухгалтерский учет налогооблагаемых показателей** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

ЭОР “Бухгалтерский учет налогооблагаемых показателей” разработан для обучающихся направления подготовки “Экономика”, профиль “Бухгалтерский учет, анализ и аудит”. Целью ЭОР является формирование у обучающихся компетенций в области теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации бухгалтерского учета налогооблагаемых показателей организаций различных форм собственности. Ресурс состоит из 7 разделов: лекции, практические задания, банк тестов, контрольные вопросы, задания для самостоятельной работы, примерные вопросы к зачету, нормативно-правовые источники, глоссарий. Данный ресурс дает возможность сочетать традиционные методы обучения с инновационными, и объективно оценивающими качество знаний каждого. ЭОР может быть полезен студентам очной и заочной формы обучения. Для использования ЭОР необходим компьютер типа Intel x86 / AMD 64, тип и версия ОС: ОС Windows /XP/2003/7/8, объем ЭПМК - 1024 Мб.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22752

Юрина Е.В. **Контроль и ревизия** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

ЭОР “Контроль и ревизия” предназначен для работы со студентами, обучающимися по направлению подготовки 38.03.01 “Экономика”, профиль “Бухгалтерский учет, анализ и аудит”. В структуру ЭОР “Контроль и ревизия” входят 8 теоретических тем, практические задания для выполнения лабораторных работ, банк тестовых вопросов, материалы для осуществления самостоятельной работы обучающихся, приблизительные вопросы к экзамену, нормативно-правовые документы. ЭОР

“Контроль и ревизия” может быть использован в процессе обучения студентами, обучающимися на всех профилях направления подготовки 38.03.01 “Экономика” (“Региональная экономика” “Финансы и кредит”, “Налоги и налогообложение”). Для применения ЭОР “Контроль и ревизия” нужен компьютер типа Intelx86 / AMD 64, версия и тип ОС: ОС Windows /XP/2003/7/8, объем ЭПМК - 1024 Мб”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22753

Сомова Т.Ю. **Документирование бухгалтерского учета** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

ЭОР “Документирование бухгалтерского учета” предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки “Экономика”, профиль “Бухгалтерский учет, анализ и аудит”. Структурно ресурс включает 7 теоретических тем, банк тестов, контрольные вопросы, глоссарий, игры. Теоретический материал включает подробный план, содержание рассматриваемых вопросов с элементами мультимедиа. ЭОР может быть полезен студентам, обучающимся на других профилях направления подготовки “Экономика” (“Финансы и кредит”, “Налоги и налогообложение”, “Региональная экономика”). Для использования ЭОР необходим компьютер типа Intel x86 / AMD 64, тип и версия ОС: ОС Windows /XP/2003/7/8, объем ЭПМК - 1024 Мб.

УДК 378.015.3(075.8)

№ ОФЭРНиО: 22754

Сазонов В.Ф., Сазонов И.В., Белова О.А. **Мотивация** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

Электронный образовательный ресурс “Мотивация”, разработан по требованиям ФГОС. Отражает запросы современного образования на развитие компетенций студентов, междисциплинарные связи, самостоятельное достижение знаний, использование электронных информационных ресурсов. Основная цель - формирование компетенций при изучении мотивации; позволяет работать аудиторно и дистанционно. Используются авторские разработки и материалы, лекции, презентации, задания, тесты, опросы. Задачами ресурса является изучение: понятия “мотивация”, мотивирующей установки, мотивации учебной и производственной, диагностики мотивации.. Размещён на сервере университета в LMS “Moodle”, доступен для направлений биологического, психолого-педагогического, экономического профиля. Интерактивные задания позволяют учащимся отправить отчёт о выполнении в виде файла после изучения темы. Стимулирование поисковой и исследовательской активности положительно сказывается на формировании учебной мотивации и компетенций у студентов.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22755

Павлушина В.А. **“Информационные технологии в образовании ” для направлений подготовки “Педагогическое образование”, “Психолого-педагогическое образование”, “Специальное (дефектологическое) образование”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

Целью электронного образовательного ресурса “Информационные технологии в образовании” является формирование у студентов компетенций в области самостоятельного использования информационных и коммуникационных технологий для решения профессиональных задач в сфере образования. Ресурс включает гипертекстовые лекции с презентационными мультимедийными материалами и интерактивным тестом. Блок лабораторных работ направлен на практическую реализацию изученного материала. Результатом является портфолио собственных электронных образовательных ресурсов. Для студентов направления “Специальное (дефектологическое) образование” предусмотрена работа по изучению и анализу программ для логопеда. Курс может быть использован как в аудиторных занятиях, так и дистанционно. Ресурс выложен на сервере РГУ им. С.А. Есенина в LMS “Moodle”, доступен для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлениям “Педагогическое образование”, “Психолого-педагогическое образование”, “Специальное (дефектологическое) образование”.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22756

Пронькина А.В. **«Электронное учебно-методическое пособие по дисциплине “Имиджелогия” для направления подготовки 44.03.01 “Педагогическое образование” направленность “Музыкальное образование”»** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

«Электронное учебно-методическое пособие по дисциплине “Имиджелогия” для направления подготовки 44.03.01 “Педагогическое образование” направленность “Музыкальное образование”» способствует наиболее контекстному и грамотному теоретическому осмыслению имиджевой проблематики (в том числе и габитарной); предоставляет возможность оперативного дистанционного взаимодействия студентов с учебно-методическим материалом, с преподавателем, друг с другом и в on-line, и off-line режиме. ЭОР включает: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины, лекционные блоки, индивидуальные домашние задания, тематику семинарских занятий, текстологическую и визуальную хрестоматию, вопросы к зачету. Обязательным условием передачи ЭОР является договор купли-продажи, заключенный между автором электронного учебно-методического пособия, ФГБОУ ВПО “РГУ” и заинтересованной стороной.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22757

Пронькина А.В. **«Электронное учебно-методическое пособие по дисциплине “Массовая культура ” для направления подготовки 44.03.01 “Педагогическое образование” направленность “Культурологическое образование ”»** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

«Электронное учебно-методическое пособие по дисциплине “Массовая культура” для направления подготовки 44.03.01 “Педагогическое образование” направленность “Культурологическое образование ”» способствует наиболее контекстному и грамотному теоретическому осмыслению пространства культуры и многообразия культурных форм, явлений, фактов и артефактов; предоставляет возможность оперативного дистанционного взаимодействия студентов с учебно-методическим материалом, с преподавателем, друг с другом и в on-line, и off-line режиме. ЭОР включает: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины, лекционные блоки, словарь персоналий, практические работы, тесты, глоссарий, хрестоматию, итоговую контрольную работу, вопросы к зачету. Обязательным условием передачи ЭОР является договор купли-продажи, заключенный между автором электронного учебно-методического пособия, ФГБОУ ВПО «РГУ имени С.А. Есенина» и заинтересованной стороной.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22758

Платонова С.В. **Векторные пространства и линейные операторы** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина”

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

В ЭОР представлены материалы по разделам “Векторные пространства”, “Евклидовы векторные пространства”, “Линейные операторы”. ЭОР содержит теоретический материал и разобранные примеры. Целью ЭОР является формирование необходимых компетенций в процессе изучения теории векторных пространств и линейных операторов. Ресурс выложен на сервере университета в LMS “Moodle”, доступен только для зарегистрированных студентов, обучающихся по направлению 010500 “Педагогическое образование”, профиль подготовки “Информатика”. Литература. 1. Куликов Л.Я. “Алгебра и теория чисел”// М.: Высшая школа, 1979 2. Моисеев С.А., Суворов Н.М. “Задачник-практикум по алгебре и теории чисел” // Рязань: Изд-во РГУ, 2006. 3. Платонова С.В. «Электронный ресурс “Краткий курс лекций по алгебре”»// Объединённый фонд электронных ресурсов “Наука и образование”. Свидетельство № 22318.

УДК 002.6:004.3

№ ОФЭРНиО: 22759

Миллюхин Р.В. **Обнаружение и исправление одиночной ошибки при кодировании двоичных данных двухвекторным методом** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет ”

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

Программа предназначена для демонстрации работы и изучения принципа действия двухвекторного метода кодирования при передаче и приёме двоичных данных. Векторный метод контроля и исправление ошибок весьма полезен для устройств хранения цифровой информации, накопителей на жёстких магнитных дисках, а также для контроля передачи данных при помощи модемов и другого оборудования для передачи видеоинформации и данных измерений. Интерфейс программы с пользователем состоит из одного консольного окна. В окне отображается исходная матрица данных и биты контрольной дорожки, полученной после двухвекторного кодирования. Также в программе показаны координаты сгенерированной одиночной ошибки (номер строки и номер столбца) и сама матрица, содержащая ошибку. После применения двухвекторного декодирования локализуется и исправляется ошибка в матрице данных. Полученная матрица снова отображается на экране.

УДК 519.17, 519.21

№ **ОФЭРНиО**: 22760

Савченко С.О., Капчук Н.В. **Алгоритм Дейкстры в оценке эффективности системы физической защиты** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Управление рисками и оценками эффективности функционирования различных систем с использованием логико-вероятностных методов является актуальной задачей многих сфер жизни общества. В данной статье рассматривается использование алгоритма Дейкстры для оценки эффективности системы физической защиты. С этой целью, на основе примера системы периметровой защиты объекта, реализуется программа с помощью среды программирования C++. Данная программа оценивает степень риска и уровень защищенности системы. В результате сравнения значений, полученных посредством программы и рассчитанных логико-вероятностным методом, было выявлено почти полное совпадение этих величин. Минимальные системные требования: Windows 7, 512мб ОЗУ, Microsoft Visual Studio.

УДК 519.17, 519.21

№ **ОФЭРНиО**: 22761

Данилова О.Т., Савченко С.О., Капчук Н.В. **Алгоритм модели нарушителя в системе информационной безопасности с использованием теории игр** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Для обеспечения защищенности системы информационной безопасности (ИБ) от различных видов атак представляется возможным рассматривать процесс защиты как матричную бескоалиционную игру с совершенной информацией и нулевой суммой - есть два игрока с конечным набором стратегий, которые выигрывают исключительно за счет друг друга, не имея возможности скооперироваться. В данной работе представляется использование элементов теории игр для создания алгоритма построения модели злоумышленника. Минимальные системные требования: Windows 7, 512мб ОЗУ, Microsoft Visual Studio.

УДК 681,2

№ **ОФЭРНиО**: 22762

Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Баранов Д.С. **Автоматизированная виртуальная система расчета параметров электромагнитного поля с возможностью самоориентации сенсора** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Система автоматизированного расчета параметров электромагнитного поля (ЭМП) представляет собой виртуальную программу для определения результирующего вектора трех ортогональных составляющих напряженности ЭМП в любой системе, которая упрощает обработку и анализ результирующего информационного параметра при проектировании приборов и систем многокомпонентных измерений. Программа может быть интегрирована в любой комплекс, реализующий измерения напряженности ЭМП и оптимизирована для применения в производственных условиях. Отдельно выведена панель управления ориентацией датчика для более точного позиционирования датчика в измерительном поле, а также панель для ручного ввода вида неоднородностей, искажающих поля, компонентов. На основе разработанной автоматизированной системы возможно построение различных измерителей параметров ЭМП. Тип ЭВМ: Intel; Тип и

версия ОС: Windows * процессор с тактовой частотой 900 МГц, ОЗУ – 512 МБ.

УДК 681,2

№ ОФЭРНиО: 22763

Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Зверев А.И. **Комплект автоматизированных 3D моделей сенсоров электромагнитного поля** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Комплект автоматизированных моделей сферических сенсоров напряженности электромагнитного поля представляет собой набор моделей обтекаемой формы сенсоров с варьируемыми параметрами чувствительных элементов, в форме полых сферических сегментов. Так же введена возможность изменения площади пересечения поверхности чувствительных элементов и поверхности корпуса датчика для более точных измерений и возможного применения в электростатических полях. Представлены также однокомпонентные и многокомпонентные сенсоры, с разнесенными элементами. Программно-аппаратные требования: Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows * процессор с тактовой частотой 900 МГц, ОЗУ – 512 МБ, 50 МБ пространства на жестком диске.

УДК 4,92

№ ОФЭРНиО: 22764

Шарф В.И., Панчук К.Л. **Программа “Профилирование”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Программа “Profiling” предназначена для проектирования роторов винтовых компрессоров. Основной задачей данного комплекса является получение 3D модели винтовой поверхности и ротора и формообразующего инструмента. Программа работает с двумя видами обработки винтовой обработки : червячной и дисковой фрезой. Системные требования: Windows XP/Vista/7 или аналогичные, процессоры должны поддерживать SSE2 технологию, 1 ГБ ОЗУ и выше, 1 ГБ свободного пространства на жестком диске и выше, видеокарта бюджетного уровня, клавиатура, мышь. Требуется наличие следующего программного обеспечения: SolidWorks (версия 2010г. и выше), MS Visual Studio (версия 2010г. и выше), MS Word (версия 2010г. и выше).

УДК 621.3.077.1:621.313.333.1

№ ОФЭРНиО: 22765

Лысенко О.А., Охотников А.А., Ковалев С.В. **Моделирование электропривода подъемной установки с помощью пускорегулировочного реостата, мощностью до 200 кВт** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel Core i3; Тип и версия ОС: Windows XP

Предлагается математическая модель ступенчатого пуска электродвигателя с фазным ротором с помощью имитации секций пускорегулировочного реостата, выполненная в пакете программ Matlab.

УДК 004

№ ОФЭРНиО: 22766

Махкамов Ф.И. **Онлайн оплата на сайте** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Данный электронный ресурс предназначен для проведения платежей операций. Данная система способна проводить разные виды платежей (одноэтапный и двухэтапный платеж). В каждом из видов платежей предусмотрена возможность проверки статуса платежа, а также возврат средств. Минимальные системные требования: ОЗУ 512 МБ, 256 ГБ HDD, операционная система Windows Server, процессор Intel Core I5, 1 IP адрес.

УДК 002:330.163

№ ОФЭРНиО: 22767

Малый Д.В., Иноземцева Ю.В. **Онлайн-игра “Galaxyhopes” стратегия в режиме реального времени** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Игра “Galaxyhopes” относится к жанру стратегий в реальном времени со связанным сюжетом и элементами RPG. Игра ориентирована на широкую аудиторию, не содержит ограничивающего контента, минимальный возраст игрока - 12 лет. Дополнительную привлекательность игра имеет для людей, ищущих новые подходы в жанре RTS, а также для интересующихся фантастикой. Игра не использует торговые марки или другую собственность, подлежащую лицензированию. Для функционирования игры-стратегии “Galaxyhopes” в режиме реального времени на компьютере пользователя необходимы следующие аппаратные и программные средства: - Процессор мощностью 1,6 ГГц или выше; - 512 МБ ОЗУ; - 256 МБ свободного дискового пространства; - Видеоадаптер, совместимый с DirectX 9 и поддерживающий разрешение экрана 1024 x 768 точек и выше; - ОС Windows 7/8/8.1/10.

УДК 621

№ ОФЭРНиО: 22768

Князев Н.Л. **Нечеткая кластеризация с очисткой** / 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

Предлагаемый программный модуль предназначен для проведения нечеткого кластерного анализа модифицированным методом CMEANS-CLVOID. Областью применения является распознавание определенных объектов по их числовым характеристикам. Ограничением является формат представления входных данных. Для работоспособности программы необходимо имеет .NET FRAMEWORK не ниже 4й версии.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22769

Лузгина В.Б., Присядина А.Н. **Дистанционный курс “Разработка мультимедийных образовательных ресурсов для мобильного обучения”** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Дистанционный курс “Разработка мультимедийных образовательных ресурсов для мобильного обучения государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Челябинской области «Магнитогорская государственная консерватория (академия) имени М.И. Глинки» занимает 1751,39 Мб. Для разработки курса необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, свободное пространство на жестком диске 1024 Мб, цветной монитор SVGA компьютера разрешающей способностью 1024x768 и

выше, операционная система Windows 7, Power Point, iSpring Suite 8, iSpring Cam 8, Mirapolis Virtual Room. Дистанционный курс предназначен для использования преподавателями и разработчиками электронных мультимедийных курсов в качестве учебно-методического и справочного материала, а также для повышения квалификации преподавателей. Курс размещен в системе дистанционного обучения iSpring Online и доступен по логину и паролю после регистрации администратором по ссылке: <http://omgtu.ispringonline.ru>.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22770

Шпирюк К.С. Программа для сортировки элементов одномерного массива данных “СЭОМД” версия 1.0 / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Программа предназначена для сортировки элементов одномерного массива данных. Сортировка элементов массива реализована с использованием алгоритмов, таких как: линейная сортировка, сортировка простыми обментами (пузырьком), сортировка вставками и быстрая сортировка. Программа построена так, что при использовании любого алгоритма применяется единый программный интерфейс. Программа разработана на языке C++ для эксплуатации в автономном однопользовательском режиме работы в виде консольного приложения. Распространение программного продукта возможно следующими способами: CD-диск, Flash накопитель, передача по сети. Для использования программы требуется программное окружение: операционные системы Windows (95/98/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1), архитектура 32-разрядная или 64-разрядная. Требования к аппаратному обеспечению: процессор мощностью 1,20 ГГц или выше; оперативная память 512 МБ; 20 МБ свободного дискового пространства; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение экрана 640 x 480 точек и выше.

УДК 339,187

№ ОФЭРНиО: 22771

Калужский М.Л. Формирование теории и практики маркетинга / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Вводный мультимедиа-курс, раскрывающий особенности формирования теории и практики маркетинга в рыночной экономике. Особое внимание уделено вопросам эволюционирования и закономерностям развития маркетинга в условиях мирового экономического кризиса. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин “Маркетинг”, “Основы маркетинг”, “Менеджмент и маркетинг”, “Маркетинговые исследования”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22772

Калужский М.Л. Товарная политика в маркетинге / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Вводный мультимедиа-курс, раскрывающий особенности реализации товарной политики в маркетинговой среде. Особое внимание уделено ключевым товарным стратегиям и их структурным особенностям на различных стадиях жизненного цикла товара. Курс ориентирована студентов высших учебных заведений и предназначен для

самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин “Маркетинг”, “Основы маркетинга”, “Менеджмент и маркетинг”, “Маркетинговые исследования”.

УДК 339,187

№ ОФЭРНиО: 22773

Калужский М.Л. **Ценовая политика в маркетинге** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Вводный мультимедиа-курс, раскрывающий особенности реализации ценовой политики в маркетинговой среде. Особое внимание уделено ключевым ценовым стратегиям и особенностям их применения на различных стадиях жизненного цикла товара. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин “Маркетинг”, “Основы маркетинга”, “Менеджмент и маркетинг”, “Маркетинговые исследования”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22774

Калужский М.Л. **Коммуникативная политика в маркетинге** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Вводный мультимедиа-курс, раскрывающий особенности реализации коммуникативной политики в маркетинговой среде. Особое внимание уделено коммуникативным стратегиям и особенностям их применения в условиях рыночной конкуренции. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин “Маркетинг”, “Основы маркетинга”, “Менеджмент и маркетинг”, “Маркетинговые исследования”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22775

Калужский М.Л. **Сбытовая политика в маркетинге** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Вводный мультимедиа-курс, раскрывающий особенности реализации сбытовой политики в маркетинговой среде. Особое внимание уделено вопросам создания, управления и обеспечения конкурентоспособности маркетинговых сетей. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин “Маркетинг”, “Основы маркетинга”, “Менеджмент и маркетинг”, “Маркетинговые исследования”.

УДК 4,94

№ ОФЭРНиО: 22776

Смирнов М.В., Морозов А.В., Котов Д.В., Злобинова М.В., Денисова И.А., Филатов П.В., Гоева В.М. **Конвертер форматов матрицы высот “UTCreator 1.0”** / федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования

“Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского”

Тун ЭВМ: IBM PC; Тун и версия ОС: Windows 7 Ultimate Edition (x86)

Программа предназначена для преобразования данных о высотах районов местности (матриц высот), полученных с использованием ГИС “Карта 2011” в текстовом формате в файл формата RAW, для создания в среде моделирования Unity и проектах на ее основе ландшафта местности с соблюдением масштаба координат и высот моделируемой поверхности.

УДК 621,37

№ ОФЭРНиО: 22777

Силаев Н.В., Сеньков М.А., Навродский А.В., Тагаев Р.Р. **Программа для определения эффективности использования спектральной полосы частот СШП системой передачи 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”

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

Программа предназначена для определения степени локализации энергии СШП сигналов во времени и равномерности их спектров в заданном диапазоне частот. Программа позволяет получить количественные оценки скорости передачи данных и скрытности системы передачи данных, использующей сверхширокополосные сигналы.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22778

Абеева О.Н., Болдырева О.Н. **История России IX - XVIII вв. /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова”

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

Программный продукт представляет собой электронное учебное пособие “История России IX - XVIII вв.” Цель электронного ресурса - помощь в приобретении иностранным слушателям базовых знаний по истории России, в подготовке к учебным занятиям. Задача электронного учебного пособия - способствует решению задачи программно-методического обеспечения образовательного процесса, предназначено для учебных занятий практического характера. Структурно пособие состоит из 3-х разделов. Учебное пособие “История России IX - XVIII вв.” в качестве приложения к индивидуальной образовательной программе по дисциплине “История России” предназначено для реализации образовательной программы по дополнительному образованию иностранных стажеров и в целом соответствует требованиям и нормативам в данной части образовательного процесса.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22779

Болбат О.Б., Петухова А.В., Андрюшина Т.В. **Графическое образование бакалавров и специалистов в свете образовательных стандартов нового поколения “Методические и дидактические материалы” /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Сибирский государственный университет путей сообщения”

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

Дидактический комплекс “Графическое образование бакалавров и специалистов в свете образовательных стандартов нового поколения” является результатом исследования, проведенного коллективом кафедры “Графика” Сибирского государственного

университета путей сообщения в рамках работы над госбюджетной темой. В данной работе проведено исследование графического образования бакалавров и специалистов в свете образовательных стандартов нового поколения; создана и систематизирована база учебно-методических материалов по графическим дисциплинам, разработан модульный унифицированный учебно-методический комплекс (УМКД), ориентированный на новейшие технологии обучения. Данная работа может быть полезной преподавателям графических дисциплин.

УДК 69:621-027.21

№ ОФЭРНиО: 22780

Колунин А.В., Белокопытов С.В., Белокопытов А.С. Алгоритм определения предельного состояния работающего масла двигателя по щелочному числу

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

Алгоритм применяется при моделировании на ПК процессов изменения щелочного числа работающего масла двигателя при прогреве и расходе ресурса автомобиля измеряемая в километрах пробега. Применение данного алгоритма возможно для назначения технического обслуживания автомобиля по достижению предельного состояния щелочного числа работающего масла двигателя. Алгоритм может применяться конструкторами при создании систем предупреждения о необходимости замены моторного масла автомобиля при достижении им предельного состояния, а также инженерами, занимающимися её эксплуатацией с целью предварительной оценки состояния масла двигателя. Операционная система - Windows XP и выше. Программное обеспечение - Matlab R2013a.

УДК 656.211

№ ОФЭРНиО: 22781

Карасёв С.В., Калидова А.Д. Программа имитационного моделирования пропуска поездов через однопутное барьерное место инфраструктуры “ИМ Барьер-1” / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Сибирский государственный университет путей сообщения”

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

Программа “ИМ Барьер-1” предназначена для имитационного моделирования пропуска встречных потоков поездов через барьерное место трассы при произвольных параметрах входящих потоков и времени занятия барьерного места, под которым понимается однопутный элемент трассы, ограничивающий пропускную способность и требующий снижения скорости. Определяются рациональные параметры барьерного места (протяженность, ограничения скорости) при заданном уровне пропускной способности и параметрах входящих поездопотоков или решается обратная задача. Программа может использоваться при расчете пропускной способности железных дорог, обосновании параметров инфраструктуры линий. Имеются ограничения: а) барьерное место - однопутный элемент трассы; б) количество подходов к барьерному месту - 2. Программа используется в локальном варианте на компьютерах типа IBM PC с процессорами типа Intel Pentium и выше с установленной программой Microsoft Excel. Операционная система Microsoft Windows. Программа распространяется на CD-дисках.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22782

Твердохлебова М.Д., Панасенко С.В., Муртузалиева Т.В., Масленников В.В., Калинина И.А., Дмитриевская Н.А., Павлова В.В. Современные научно-педагогические технологии обеспечения образовательной и научной деятельности в университете

Тип ЭВМ: Intel Core 2; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Целью программы “Современные научно-педагогические технологии обеспечения образовательной и научной деятельности в университете” является ознакомление слушателями с современными тенденциями развития образовательной и научной деятельности научно-педагогических работников в университете, освоение ими ключевых направлений достижения целевых показателей университета.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22783

Данилов С.В., Гусейнова З.А., Тультаев Т.А., Тультаева И.В., Барбашина О.В., Антипина Е.В. **Методические указания к организации и продвижению программы повышения квалификации “Современные научно-педагогические технологии обеспечения образовательной и научной деятельности в университете”**

Тип ЭВМ: Intel Core 2, мобильные устройства; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Методические указания к организации и продвижению программы повышения образовательной и научной деятельности в университете.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22784

Ковалев В.А., Свичкарева Г.Н., Болбат О.Б. **Электронное учебное пособие “Проекция с числовыми отметками”**

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

Способ проекций с числовыми отметками является основным при проектировании и строительстве объектов, связанных с производством земляных работ. В учебном пособии изложены основные положения данного способа проектирования, рассмотрен ряд примеров его применения, которые могут быть использованы студентами специальных дисциплин и в последующей практической деятельности. Приведены варианты, содержание расчетно-графических работ и методические указания по их выполнению. Электронное учебное пособие предназначено для студентов направлений “Экология и природопользование”, “Инноватика”, “Строительство”, “Природообустройство и водопользование”, “Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей”, “Строительство”, “Эксплуатация железных дорог” всех форм обучения при изучении дисциплины “Начертательная геометрия и инженерная графика”. Для использования данного электронного учебного пособия необходима установленная на ПК программа Adobe Reader для просмотра документов в формате PDF.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22785

Андрюшина Т.В., Болабт О.Б. **Мультимедийное учебное пособие “Создание и форматирование таблиц в PowerPoint”**

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

Мультимедийное учебное пособие “Создание и форматирование таблиц в PowerPoint” предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 27.03.01 “Стандартизация и метрология” (бакалавриат), 38.03.04 “Государственное и муниципальное управление” (бакалавриат), 38.05.02 “Таможенное дело” (специалитет), 42.03.01 “Реклама и связи с общественностью”, 38.04.02 “Менеджмент” (бакалавриат)). В данном учебном пособии предлагаются основные понятия и тренировочные упражнения, помогающие повышать профессиональные навыки и отрабатывать способы оформления текстовых данных с помощью таблиц. Пособие адресовано преподавателям, аспирантам, студентам, сотрудникам рекламных и PR агентств и всем заинтересованным лицам в совершенствовании культуры оформления презентаций в программе MS PowerPoint и различной информации при создании объектов визуальной коммуникации.

Для использования данного мультимедийного учебного пособия необходима установленная на персональных компьютерах программа Microsoft PowerPoint 2010.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22786

Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. **Мультимедийное учебное пособие “Выполнение эскизов деталей”**

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

Мультимедийное учебное пособие “Выполнение эскизов деталей” предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 23.05.01 “Наземные транспортно-технологические средства” (специалитет), 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (бакалавриат)”, 23.27.03.01 “Стандартизация и метрология” (бакалавриат), 27.03.05 “Инноватика” (бакалавриат). В данном учебном пособии даны основные понятия и определения по данной теме, порядок выполнения эскизов, материалы и принадлежности для эскизирования, инструменты для обмера деталей и определения резьбы, приведен словарь терминов, упражнения, контрольные вопросы и тесты. Для использования данного мультимедийного учебного пособия необходима установленная на персональных компьютерах программа Microsoft PowerPoint 2010.

УДК 658,64

№ ОФЭРНиО: 22787

Андронов А.Н., Карамышев А.Н., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., Розенцвайг А.К. **Приложение на платформе 1С: “Система учета и контроля выполнения заявок”**

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

Программный продукт предназначен для ведения учета в ремонтной мастерской. К основным функциональным возможностям программы можно отнести: 1. Учет клиентов мастерской, их контактных данных; 2. Учет заявок клиентов на ремонт; 3. Учет и контроль ремонтных работ; 4. Учет платежей, контроль оплаты услуг.

УДК 658,8

№ ОФЭРНиО: 22788

Самуха А.Ю., Хафизов Р.Р., Карамышев А.Н., Исавнин А.Г., Махмутов И.И. **Приложение на платформе 1С: “Система учета Центра детского развития”**

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

Программный продукт предназначен для оперативного ведения хозяйственной деятельности центра детского развития. К основным функциональным возможностям программы можно отнести: ведение базы данных детей; ведение базы данных родителей; ведение базы данных персонала; учет посещаемости центра детского развития; сбор статистической информации о показателях оплаты тех или иных курсов; хранение данных о показателях оплаты курсов; расчет на основании проведенных занятий заработной платы преподавателей; учет и контроль денежного потока.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22789

Кривулин Н.П. **Моделирование и идентификация динамических систем**

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

Программный комплекс “Моделирование и идентификация динамических систем” предназначен для моделирования и идентификации дискретных динамических систем и состоит из трех программных модулей, каждый из которых может быть использован как в составе комплекса программ, так и как самостоятельный программный продукт. Первый программный модуль “Определение импульсной переходной функции динамических

систем” по входным и выходным дискретным сигналам. Второй программный модуль “Определение параметров динамической системы, описываемых разностными уравнениями” по заданной импульсной переходной функции системы. Третий программный комплекс “Моделирование дискретных динамических систем” предназначен для моделирования входного, выходного сигнала. Моделирование осуществляется на математической модели «вход-выход» с известной импульсной переходной функцией и математической модели, описываемой разностным уравнением.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22790

Павлов С.В., Чуркина Е.Д., Коринчук М.А., Твердова А.А., Жукова Е.В., Наумова А.А., Овчинников Д.А. **Компьютерный метод измерения геометрических характеристик сварных соединений**

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

Компьютерный метод измерения предназначен для определения геометрических характеристик сварных соединений. Новизна изобретения заключается в создании компьютерного метода оценки качества сварных соединений, основанного на анализе цветного цифрового изображения сканированной (сфотографированной) поверхности сварки. Компьютерная оценка может быть применена для любого вида соединения, используя из общего заданного перечня показателей необходимое количество в соответствии с конкретным видом соединения. Оценка сварки ведется по 34 показателям. Разработанный способ может быть применен в учебном процессе при изучении строительных материалов и соединений, а также при проведении контроля качества сварки при строительстве зданий и сооружений. Компьютерный способ аналогов не имеет.

УДК 677.076.442.2

№ ОФЭРНиО: 22791

Павлов С.В., Чуркина Е.Д., Коринчук М.А., Твердова А.А., Жукова Е.В., Наумова А.А., Овчинников Д.А. **Компьютерный метод определения радиальной неровноты плотности иглопробивных нетканых текстильных материалов**

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

Новизна изобретения заключается в создании компьютерного метода измерения радиальной неровноты плотности структуры иглопробивных нетканых текстильных материалов. Метод позволяет провести прямую непосредственную оценку неравномерности структуры иглопробивного нетканого полотна, через полученное изображение плотных и неплотных мест материала. Метод основан на анализе черно-белого цифрового изображения сфотографированной поверхности материала при прохождении через него светового потока. Полученное черно-белое изображение полотна обрабатывается специально разработанной компьютерной программой, которая позволяет в автоматическом режиме распределить фотоизображение нетканого материала на определенное количество колец (радиалов) одинакового радиуса, учесть расположение и размеры всех черных и светлых пикселей, соответствующих более и менее плотным участкам в кольцах полотна, и рассчитать неравномерность распределения уплотнений и утонений в материале.

УДК 677.076.442.2

№ ОФЭРНиО: 22792

Павлов С.В., Чуркина Е.Д., Коринчук М.А., Твердова А.А., Жукова Е.В., Наумова А.А., Овчинников Д.А. **Компьютерный метод определения значений секториального критерия поперечной неоднородности нетканых текстильных материалов**

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

Новизна изобретения заключается в создании компьютерного метода определения значения секториального критерия поперечной неоднородности нетканых текстильных материалов. Он основан на анализе черно-белого цифрового изображения сфотографированной поверхности материала при прохождении через него светового потока. Компьютерная оценка может быть применена только для иглопробивного нетканого текстильного материала. Полученное черно-белое изображение полотна обрабатывается специально-разработанным программным обеспечением, который позволяет в автоматическом режиме учесть расположение и размеры всех черных и светлых пикселей, соответствующих более и менее плотным участкам в секторах полотна, и рассчитать неравномерность распределения уплотнений и утонений в материале. Разработанный способ может быть применен в учебном процессе при изучении строения текстильных материалов. Компьютерный метод аналогов не имеет.

УДК [616.127 - 089.168.1+616.12 - 005.4] - 073.97 (021)

№ ОФЭРНиО: 22793

Петрова Е.Б., Васильев А.Ю. Технология визуализации вектора скорости движения миокарда в оценке сократимости левого желудочка до и после хирургической реваскуляризации при ишемической болезни сердца

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

Детальный анализ сократимости миокарда левого желудочка (ЛЖ) можно получить при использовании технологии Velocity Vector Imaging (VVI). В отечественной литературе данная технология определяется не буквальным переводом, а термином “визуализация вектора скорости движения миокарда”. Показателями, отражающими функцию волокон ЛЖ, являются деформация (strain, S) и скорость деформации (strain rate, SR). Целью исследования является оценка влияния различных форм ишемической болезни сердца и хирургической реваскуляризации на функцию волокон миокарда левого желудочка. Впервые проводится детальный анализ продольных, циркулярных и радиальных волокон ЛЖ до и после коронарного шунтирования и стентирования с помощью технологии VVI. Впервые отмечено, что влияние ишемии на деформационные показатели осуществляется не только в сочетанном снижении или увеличении деформации и скорости деформации, но и разнообразными вариантами, связанными с преимущественным изменением значения S или SR.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22794

Сергиенко И.В., Габбасов Р.Ф., Ахтарьянов Г.Ф., Тангатаров Р.Р., Чучкалов Ю.С., Галиханова Ю.Р., Крымова М.А. Комплекс электронных обучающих тренажеров по формированию ИКТ-компетенций

Тип ЭВМ: Intel Core i7; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Обучающие тренажеры направлены на повышение качества обучения с применением информационных технологий в жизнедеятельности человека и способствует формированию у обучающегося общепользовательских ИКТ-компетенций, в связи с внедрением профстандарта педагога: - способность к применению современных программных комплексов в профессиональной деятельности; - способность к применению коммуникационных программных средств и веб-браузеров в профессиональной деятельности; - способность к использованию современных технических средств в профессиональной деятельности. Обучающие тренажеры представлены в виде исполняемого файла с расширением .exe. Для запуска приложения необходим проигрыватель версии Adobe Flash Player 9 и выше. Используемые технические средства: iSpring Sute 8). Для реализации обучающих тренажеров необходимо кадровые, материально-технические ресурсы. Передача и продажа информационного продукта

происходит с письменного разрешения всех авторов.