

# ХРОНИКИ ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ”

№ 07 (98) июль 2017

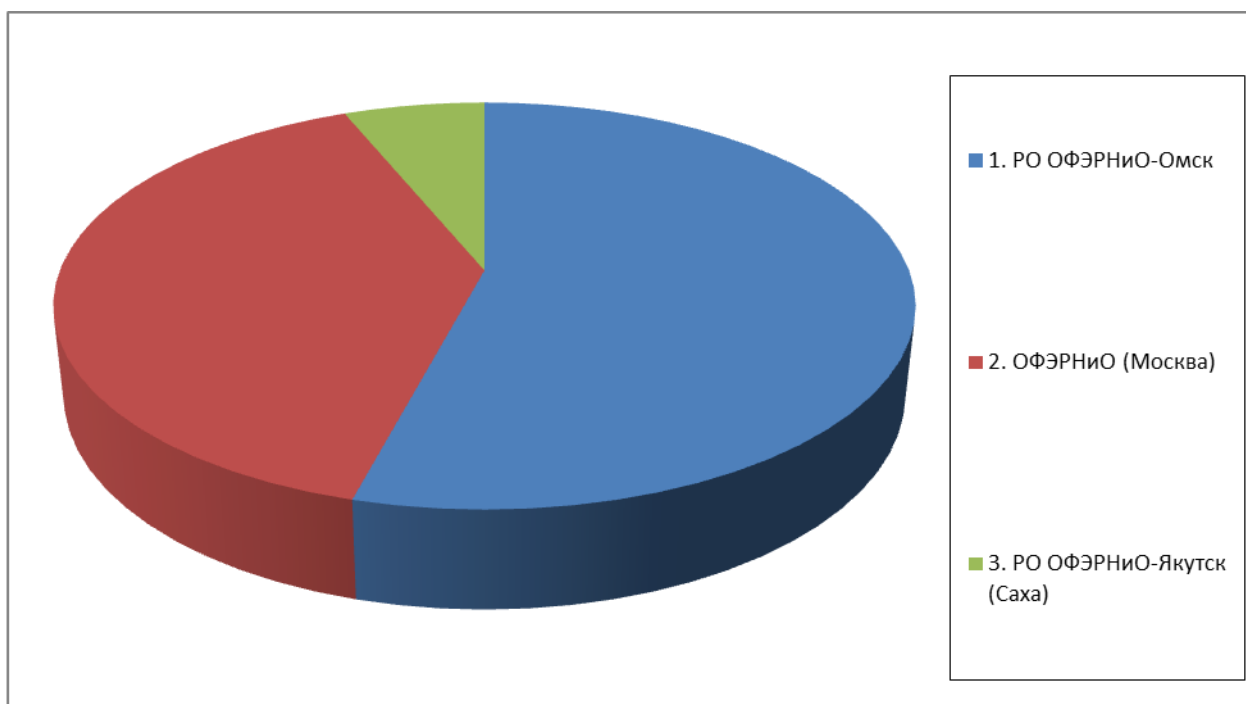
## АНАЛИТИКА ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ИЮЛЕ РАЗРАБОТОК

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

В июне рассмотрено 107 разработок при участии следующих отделений ОФЭРНиО:

1. РО ОФЭРНиО-Омск
2. ОФЭРНиО (Москва)
3. РО ОФЭРНиО-Якутск (Саха)

со следующим распределением количества зарегистрированных разработок:



Этот номер газеты посвящен разработкам опорных вузов.

В настоящее время насчитывается 33 опорных вуза, которые рассматриваются как резерв группы научно-исследовательских университетов. 19 опорных университетов являются пользователями Объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование»:

1	<a href="#">Омский государственный технический университет (Омск)</a>	825
2	<a href="#">Волгоградский государственный технический университет (Волгоград)</a>	141
3	<a href="#">Воронежский государственный технический университет (Воронеж)</a>	113
4	Петрозаводский государственный университет	54
5	<a href="#">Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону)</a>	50

6	Ульяновский государственный университет	32
7	Кемеровский государственный университет	18
8	<a href="#">Уфимский государственный нефтяной технический университет (Уфа)</a>	13
9	Новосибирский государственный технический университет	11
10	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	10
11	Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина	9
12	<a href="#">Самарский государственный технический университет (Самара)</a>	8
13	<a href="#">Сибирский государственный аэрокосмический университет им. акад. М.Ф. Решетнева (Красноярск)</a>	8
14	Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова	8
15	Тульский государственный университет	6
16	Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова	2
17	Череповецкий государственный университет	1
18	Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России	1
19	Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого	1

Допущено к регистрации 93 электронных ресурса. Зарегистрировано в июле 69 работ следующих авторов:

- |                      |                        |                     |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| 1. Авдеев С.П.       | 23. Дьяченко Г.И.      | 46. Котвицкая Т.Ю.  |
| 2. Бебенин Д.Г.      | 24. Догадин С.П.       | 47. Карнаух И.С.    |
| 3. Будко П.А.        | 25. Данько О.А.        |                     |
| 4. Бабинский Д.И.    | 26. Еремина И.И.       | 48. Лунькова С.В.   |
| 5. Баксанский О.Е.   | 27. Евдокименкова А.Ю. | 49. Леган М.В.      |
| 6. Балабин А.А.      | 28. Журавлева М.В.     | 50. Лощилова Н.В.   |
| 7. Винограденко А.М. | 29. Журавлёва И.С.     | 51. Легай А.Э.      |
| 8. Веселовский А.П.  | 30. Золотарев А.В.     | 52. Малюков С.П.    |
| 9. Ваганова Е.Г.     | 31. Заложнова В.К.     | 53. Местникова Н.Н. |
| 10. Воронина Е.Р.    | 32. Замков Е.Т.        | 54. Макарова Ю.А.   |
| 11. Грузин А.В.      | 33. Исина А.Р.         | 55. Мидова В.О.     |
| 12. Гиль А.С.        | 34. Иванов В.С.        | 56. Мартишина Н.И.  |
| 13. Грицай А.С.      | 35. Исаева К.В.        | 57. Минасян Е.Т.    |
| 14. Герасимов П.В.   | 36. Корнилов Д.С.      | 58. Мацкевич В.В.   |
| 15. Гегечкори Е.Т.   | 37. Кирносов А.А.      | 59. Назаров А.В.    |
| 16. Губайдулина Р.Р. | 38. Коваленко Е.П.     | 60. Назарова О.В.   |
| 17. Гилева Е.В.      | 39. Карчава Ш.К.       | 61. Ноговицына М.В. |
| 18. Гаврилова Р.М.   | 40. Кудеевская Е.М.    | 62. Островский Ю.Н. |
| 19. Гришина Е.А.     | 41. Костецкая Г.С.     | 63. Разина Н.А.     |
| 20. Головина В.В.    | 42. Корякин А.Г.       | 64. Потапов В.И.    |
|                      | 43. Клунникова Ю.В.    | 65. Потапов В.И.    |
| 21. Дрягина Л.В.     | 44. Куленко С.В.       | 66. Перницкий К.И.  |
| 22. Деркач А.В.      | 45. Кычкин И.С.        | 67. Пинигин С.Ю.    |

68. Потапов В.И.	111.	Черняков А.А.	151.	Замков Е.Т.
69. Платонов С.Н.	112.	Шамрик Д.Л.	152.	Исина А.Р.
70. Педан А.В.	113.	Шаров Ю.И.	153.	Иванов В.С.
71. Павлов С.В.	114.	Шубенкова Е.В.	154.	Исаева К.В.
72. Перина Т.В.	115.	Щинников П.А.	155.	Корнилов Д.С.
73. Пономарев М.А.	116.	Экарева И.Л.	156.	Кирносов А.А.
74. Плавская Е.Л.	117.	Юнкин И.В.	157.	Коваленко Е.П.
75. Палий А.В.	118.	Яковлев В.В.	158.	Карчава Ш.К.
76. Степанов П.П.	119.	Янишевская А.Г.	159.	Кудеевская Е.М.
77. Свалов А.А.			160.	Костецкая Г.С.
78. Сиротин А.Д.	120.	Авдеев С.П.	161.	Корякин А.Г.
79. Соседко В.В.	121.	Бибенин Д.Г.	162.	Клунникова Ю.В.
80. Слизкая Я.Е.	122.	Будко П.А.	163.	Куленко С.В.
81. Сидоренко В.С.	123.	Бабинский Д.И.	164.	Кычкин И.С.
82. Сазыкин И.С.	124.	Баксанский О.Е.	165.	Котвицкая Т.Ю.
83. Селиверстова Е.Ю.	125.	Балабин А.А.	166.	Карнаух И.С.
84. Сычѳва М.А.	126.	Винограденко А.М.	167.	Лунькова С.В.
85. Сазыкина М.А.	127.	Веселовский А.П.	168.	Леган М.В.
86. Сивцев В.И.	128.	Ваганова Е.Г.	169.	Лошилова Н.В.
87. Степанова С.И.	129.	Воронина Е.Р.	170.	Легай А.Э.
88. Стуканов Т.Н.	130.	Грузин А.В.	171.	Малюков С.П.
89. Спиридонова Е.В.	131.	Гиль А.С.	172.	Местникова Н.Н.
90. Селянская Г.Н.	132.	Грицай А.С.	173.	Макарова Ю.А.
91. Толмачев Д.В.	133.	Герасимов П.В.	174.	Мидова В.О.
92. Титов Д.А.,	134.	Гегечкори Е.Т.	175.	Мартишина Н.И.
93. Табакова А.С.	135.	Губайдулина Р.Р.	176.	Минасян Е.Т.
94. Ткачев Д.Ф.,	136.	Гилева Е.В.	177.	Мацкевич В.В.
95. Титов Д.А.,	137.	Гаврилова Р.М.	178.	Назаров А.В.
96. Тыщенко Р.В.	138.	Гришина Е.А.	179.	Назарова О.В.
97. Табакова А.С.	139.	Головина В.В.	180.	Новожицына М.В.
98. Трошина Г.В.			181.	Островский Ю.Н.
99. Тихонова О.В.	140.	Дрягина Л.В.	182.	Разина Н.А.
100. Федотова Л.Ю.	141.	Деркач А.В.	183.	Потапов В.И.
101. Фомин Г.В.	142.	Дьяченко Г.И.	184.	Потапов В.И.
102. Федяев Ю.Ю.	143.	Догадин С.П.	185.	Перницкий К.И.
103. Федорова А.И.	144.	Данько О.А.	186.	Пинигин С.Ю.
104. Фомин Г.В.	145.	Еремина И.И.	187.	Потапов В.И.
105. Хмелевцова Л.Е.	146.	Евдокименкова	188.	Платонов С.Н.
106. Хаммами М.И.,	А.Ю.		189.	Педан А.В.
107. Чистякова Н.Э.	147.	Журавлева М.В.	190.	Павлов С.В.
108. Чернец А.С.	148.	Журавлѳва И.С.	191.	Перина Т.В.
109. Чихачев А.В.	149.	Золотарев А.В.		
110. Чаадаев А.В.	150.	Заложнова В.К.		

и следующими организациями-разработчиками:

1. федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
2. федеральное государственное автономное образовательное учреждение «Южный федеральный университет»
3. федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
4. федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»

из следующих городов России:

1. Омск
2. Ростов-на-Дону
3. Новосибирск
4. Краснодар
5. Москва
6. Якутск
7. Елабуга
8. Иваново
9. Пятигорск
10. Санкт-Петербург

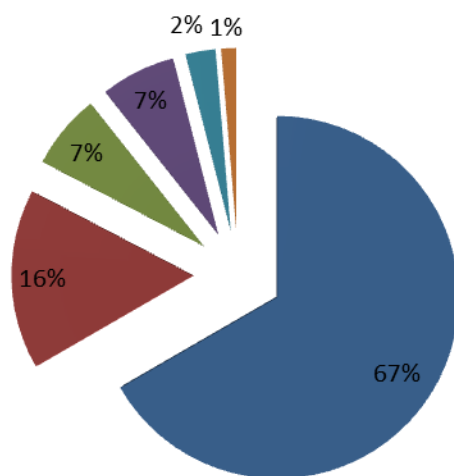
Зарегистрированные в июле электронные ресурсы распределяются по формо-функциональным признакам следующим образом:



Зарегистрированные электронные ресурсы образовательного назначения представлены следующими видами средств обучения:

### Распределение ЭОР по видам средств обучения

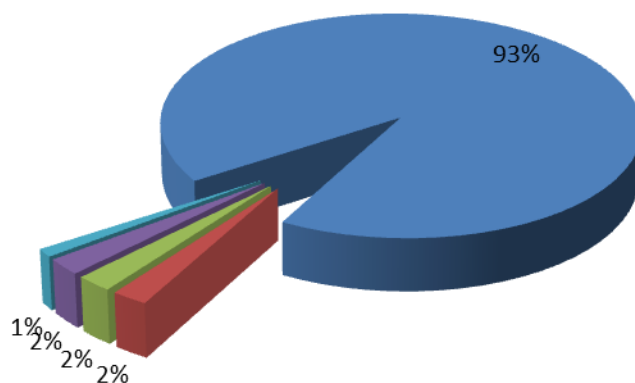
1. учебное	2. программное	3. методическое
4. новое средство	5. дидактическое	6. информационное



Которые поддерживают следующие уровни образования:

### Распределение ЭОР по уровням образования

- 1. Высшее образование
- 2. Среднее общее образование
- 3. повышение квалификации
- 4. Среднее профессиональное образование
- 5. Основное общее образование

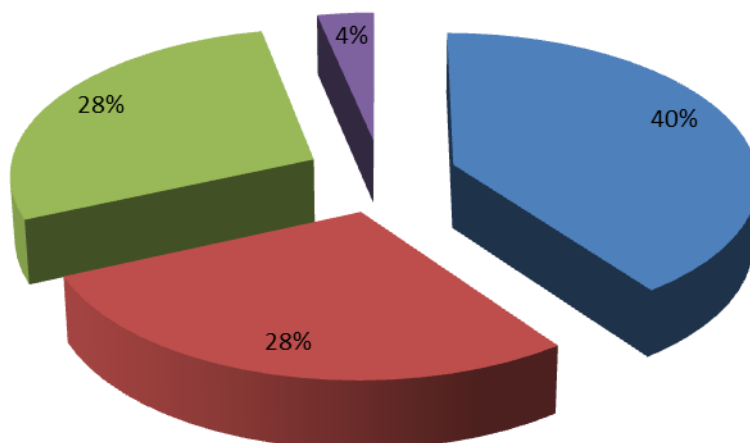


Преимущественное представление высшего образования имеет следующее распределение по подуровням высшего образования:

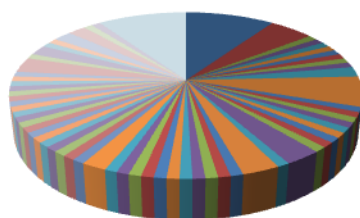


### Распределение ЭОР по подуровням высшего образования

■ 1. Бакалавриат	■ 2. Специалитет
■ 3. Магистратура	■ 4. повышение квалификации



Зарегистрированные электронные ресурсы образовательного назначения поддерживают 66 учебные дисциплины, распределение которых представлено на диаграмме:



- 1. Иностранный язык
- 10. Литература
- 11. Компьютерная графика.
- 12. Многомерный статистический анализ.
- 13. Объектно-ориентированное программирование
- 15. Особенности учета и анализа при процедурах банкротства
- 16. Применение Онлайн-сервиса Сосоо в образовательном процессе ВУЗ.
- 17. Психология.
- 18. Тепломасообменные аппараты.
- 19. Турбины тепловых и атомных станций
- 2. Родной язык
- 20. Экономика
- 21. Электротехника
- 22. Архитектура
- 23. Теория и методика музыкального воспитания
- 24. Высшая математика

УДК 519.876.5

№ **ОФЭРНиО**: 22917

Грузин А.В., Сиротин А.Д. **Программа расчёта вертикальных сжимающих напряжений, распространяющихся по глубине массива грунта "Грунт 3D"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программный продукт (ПП) "Грунт 3D" предназначен для расчёта максимальной глубины вертикальных сжимающих напряжений в массиве грунта для жесткой нагрузки в форме правильного n-угольника. Результаты расчётов выводятся в численном и графическом виде. Запуск и использование ПП возможно на любом бытовом компьютере современной комплектации. Специальные условия применения и требования организационного, технического и технологического характера отсутствуют. ПП "Грунт 3D" может быть передан заинтересованному лицу или организации на основе договора с ОмГТУ и авторами в соответствии с действующим законодательством. Системные требования: тип ЭВМ - Pentium IV; тип и версия ОС - Windows XP; ПО - Delphi 5.0; оперативная память - 512 МБ. Аналоги отсутствуют.

УДК 004-027.21

№ **ОФЭРНиО**: 22918

Корнилов Д.С. **Программа "Автоматизация АЗС"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа должна автоматизировать машинную очередь к бензоколонкам на АЗС. Область применения данной программы - АЗС. Данная программа предназначена для автоматизации машинной очереди и работы АЗС. Программа будет работать с внутренней базой данных АЗС, считывая оттуда различные данные, необходимые для точной и бесперебойной работы программы. Программа разрабатывается с целью полного контроля над машинной очередью АЗС. В начальной версии программы ограничено количество бензоколонок. Требования к компьютеру: 1. Процессор Pentium или выше. Процессор должен быть совместим с набором инструкций X86 (IA-32). 2. Место на диске - 1 Мб. 3. Оперативная память - 32 Мб. 4. Операционная система - Windows 95 или выше. 5. Дисплей с разрешением 1024\*768 или выше. 6. Наличие клавиатуры, манипулятора типа мышь.

УДК 2,6

№ **ОФЭРНиО**: 22919

Степанов П.П., Киринос А.А., Гиль А.С., Свалов А.А. **Программа для тестирования сети на проникновение** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для моделирования сетевых атак класса Man in the middle (MITM). Может применяться для обучения и других целей. Для работы данной программы требуется: ОС Linux, оперативной памяти не менее 256 Мб, наличие свободного пространства на диске не менее 100 Мб, частота процессора 1ГГц, наличие сетевой карты.

УДК 004.33

№ **ОФЭРНиО**: 22920

Бибенин Д.Г. **Медпункт "ПРЭК"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программное обеспечение было разработано для автоматизации организационной деятельности медицинского пункта АО "ПРЭК" в г. Павлодар, под конкретные требования данного предприятия. Функциональное назначение программы: - ведение журналов работы медицинского пункта; - ведение медицинских карточек работников; - ведение учета товарно-материальных запасов; - генерация отчетов; - просмотр статистики; - работа со списком сотрудников предприятия; - создание учетных записей для входа в программу; - просмотр данных о работе медпункта. Минимальные аппаратные требования: - процессор с частотой 1 ГГц или выше; - оперативная память 512Гб или выше; - свободное дисковое пространство 200 Мб; - минимальное разрешение экрана: 1024 \* 768 точек-возможность подключение к локальной сети; Требования к программному обеспечению: - Операционная система MS Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10; - MS SQL Server 2014 или новее; - MS Office 2007 или новее.

**УДК** 330.322.011

**№ ОФЭРНиО:** 22921

Герасимов П.В. **Программа расчёта экономических показателей проекта, 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 расчёта экономических показателей проекта. На основе введённых пользователем данных о первоначальных вложениях, доходах и расходах проекта происходит расчёт внутренней нормы доходности проекта (ВНД / англ. Internal Rate of Return / IRR), а также, при указании ставки дисконтирования, чистого дисконтированного дохода (ЧДД / англ. Net Present Value / NVP) и индекса прибыльности (ИД / англ. Profitability Index / PI). Программа разработана на языке Visual Basic (Visual Studio Express 2013) для эксплуатации в автономном однопользовательском режиме работы в виде приложения Windows Forms. Распространение программного продукта ведется любым доступным способом. Поддерживаемые операционные системы: Windows 7/ 8/ 10 с установленным Microsoft .NET Framework версии 4.5 и выше. Минимальные системные требования: 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше, 16 КБ ОЗУ, 50 КБ свободного места на жестком диске.

**УДК** 002.6:024

**№ ОФЭРНиО:** 22922

Гегечкори Е.Т., Чаадаев А.В. **Автоматизированная система "Аккредитация"** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для вынесения решения об аккредитации оценочной компании для залогового отдела банка, что существенно сокращает затраты времени на принятие решений по аккредитации компаний. ОС Windows XP и выше, оперативная память не менее 512мб, наличие свободного места на диске не менее 100мб, частота процессора не менее 1.0 ГГц, Java RE 7.0 и выше.

**УДК** 004.01

**№ ОФЭРНиО:** 22923

Федотова Л.Ю., Потапов В.И. **Автоматизация процесса учета компьютерной и организационной техники** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программный продукт предназначен для автоматизации процесса учета компьютерной и организационной техники в автоматизируемых подразделениях предприятия. Программа дает возможность оптимизировать процесс учета офисной техники, обеспечение ее работоспособности, а также отслеживать уровень расходов на покупку и ремонт техники по отделам, вести учет устаревающей техники, чтобы иметь информацию о необходимых денежных средствах для обновления рабочих мест сотрудников. Система имеет клиент-серверную архитектуру. Клиентская часть написана на языке Delphi. Среда Delphi была выбрана как наиболее подходящая для разработки windows-приложений подобного типа. База данных под управлением СУБД MS Access. Распространение программного продукта ведется любым доступным способом: CD-диск, Flash накопитель, передача по сети. Поддерживаемые операционные системы: Windows 7. Поддерживаемые архитектуры: 32-разрядная (x86); 64-разрядная (x64).

УДК 004.7.056.53

№ ОФЭРНиО: 22924

Легай А.Э., Потапов В.И. **Программа для учета вероятностей хакерских атак в игровом подходе к подбору программных средств защиты компьютерной информации "ДефСервис"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программное приложение для расчета оптимального набора средств защиты компьютерной информации на основе теории игр с учетом вероятностей хакерских атак. Программные средства защиты, предложенные в данном продукте, протестированы на совместимость друг с другом. Сферы применения: любая компания или предприятие с компьютерной сетью наличие выхода в интернет не обязательно. Минимальные требования: .NET Framework 3.5 и выше.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22925

Исина А.Р. **Современные методы технической диагностики электронных устройств проверки микросхем** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Целью работы является разработка тестового решения (ТР), которое предназначено для автоматизированного контроля функционирования и измерения электрических параметров микросхем на соответствие нормам приемки и поставки по техническим условиям в нормальных климатических условиях. ТР применяется в комплекте с "Система контрольно-измерительной техники для функционального и параметрического контроля большой интегральной микросхемы и интегральной микросхемы тестером FORMULA2K" и адаптером универсальным на 64 канала в нормальных климатических условиях.

УДК 004.42

№ ОФЭРНиО: 22926

Золотарев А.В. **Информационная система управления проектами** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для автоматизации организационной деятельности менеджера компании по разработке программного обеспечения. Программное средство представляет из себя систему управления проектами, построенную с использованием веб технологий. К основным функциям программы следует отнести: создание учетных записей работников, контроль за внесенными изменениями в базу данных, создание текущих проектов компании, возможность добавления описания, документов и изображений, разбиение проекта на подзадачи, назначение сотрудников на эти задачи, добавление комментариев, менеджмент проектов, мониторинг рабочей активности предприятия.

**УДК 37**

**№ ОФЭРНиО: 22927**

**Яковлев В.В. Система оценки эффективности профессорско-преподавательского состава /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программное приложение для расчета критериев и показателей эффективности деятельности профессорско-преподавательского состава. Программные средства расчета, предложенные в данном продукте, протестированы и готовы к редактированию в зависимости от сферы внедрения. Сферы применения: любой ВУЗ или учебное заведение с компьютерной сетью, наличие выхода в интернет не обязательно. Программно-аппаратные технические требования: 1.ОС: Microsoft Windows 7 и выше. 2.Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. 3.Частота процессора не ниже 1 ГГц. 4.Оперативная память 1024 Мб. 5.Наличие не менее 128 Мб свободного места на диске. 6.NET Framework 3.5 и выше. 7. Microsoft SQL Server 2012 на машине хранящей СУБД.

**УДК 004; 621.398; 681.5**

**№ ОФЭРНиО: 22928**

**Толмачев Д.В., Грицай А.С. Исследование способов обучающих выборок в задачах краткосрочного прогнозирования /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для изучения способов анализа обучающей выборки при краткосрочном прогнозировании. На основании имеющихся алгоритмов (метод обратного распространения ошибки, метод Левенберга-Маквардта) была написана программа для оценки качества обучающей выборки, результатом которой является вывод о качестве обучающей выборки. Исходными данными для проведения вычислительного эксперимента служили специально подготовленные выборки с заведомо известными показателями. В качестве технического средства разработки программы для решения задачи была выбрана программная оболочка IntelliJ Idea, используемый при этом язык программирования Java. Программа предназначена для создания обучающей выборки нейронной сети с произвольной конфигурацией. Алгоритм обучения: с обратным распространением ошибки.

**УДК 004.418**

**№ ОФЭРНиО: 22929**

**Губайдулина Р.Р. Автоматизированная система обслуживания клиентов выездного салона красоты /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Автоматизированная система обслуживания клиентов выездного салона красоты. Цель системы - повышение качества обслуживания клиентов выездного салона красоты. Функции: 1) осуществление оформления заявок; 2) осуществление планирование услуг; 3) хранение информации о клиентах и персонале; 4) предоставление мастеру необходимой информации о новых и старых заявках. Для эффективной работы системы рекомендуется использовать следующие технические средства: - IBM-совместимый персональный компьютер: 1) операционная система: Windows 7, 8, 10; 2) процессор Intel, AMD, 1МГц и выше; 3) оперативная память 2 Гбайта и выше; 4) устройство вывода (монитор); 5) устройства ввода (клавиатура, мышь); 6) источник бесперебойного питания. - Смартфон или планшет с поддержкой сенсорного ввода: 1) операционная система: iOS; 2) тип процессора: ARM; 3) объем ОЗУ: 512 Мб; 4) объем свободной памяти не менее 100 Мб. Область применения: мобильные салоны красоты.

**УДК 004.42**

**№ ОФЭРНиО: 22930**

Шамрик Д.Л., Янишевская А.Г., Соседко В.В. **Построение графиков загрузки подразделений предприятия** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

**Тип ЭВМ:** Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 7,8,8.1,10

Программное обеспечение предназначено для построения графиков загрузки подразделений некоторого предприятия в течение месяца в течение рабочего дня. В современных условиях труда, руководителю как предприятия, так и конкретного отдела на предприятии важно знать на сколько загружен тот или иной отдел работой. Зачастую, информация для выяснения этих вопросов находится в разрозненном виде, трудна для восприятия и требует временных затрат на проведение анализа. Разработанное программное обеспечение позволяет упростить рутинную работу, позволяя анализировать информацию графически - в виде линейных графиков.

**УДК 004.056.55**

**№ ОФЭРНиО: 22931**

Перницкий К.И. **Программа для шифрования данных** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Приложение состоит из: авторизации пользователя, диалоговые окна, интерфейс позволяющий зашифровать любую необходимую информацию, Алгоритм шифрования Triple Data Encryption Algorithm. Приложение можно использовать как для шифрования секретной информации компании, так и для обеспечения защиты собственной информации, например: личных фотографий или документов. Приложение справляется с большими объемами данных, имеет простой и понятный интерфейс, а значит, её использование не ограничивается крупными организациями, с её помощью можно не опасаясь перехвата передавать информацию по открытому каналу, так как злоумышленник не сможет расшифровать данные не имея ключа, который может быть передан принимаемой стороне с помощью других средств связи или известен заранее. Целью создания данной программы была защита информации. С помощью созданной программы мы обеспечиваем должный уровень безопасности передаваемых данных и даже в случае их хищения можем быть спокойны, так как используем надёжный, проверенный.

**УДК 002.5:004**

**№ ОФЭРНиО: 22932**

Слизкая Я.Е. **Автоматизированная система обработки данных с использованием средств маршрутизации для сервисных компаний** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для обработки данных, обеспечивая корректную классификацию и маршрутизацию обращений. Программный продукт применяется в сфере, где необходима постоянная работа с клиентами: услуги, продажи. Программа обеспечит выполнение следующих функций: выгрузка сообщений от инициатора, полученных по электронной почте; удаление стоп-слов для упрощения дальнейшего анализа; нахождение основы слова, используя метод Стеммера Портера; распознавание услуги по ключевым словам, используя базу знаний и применяя к ней алгоритм латентно-семантического анализа; нахождение удовлетворяющего решения на основе связей между словами из базы знаний и видоизмененным сообщением; определение полноты информации обращения; формирование уточняющего запроса; отправляет уточняющей формы инициатору для заполнения необходимых полей; определение категории обращения; маршрутизация на соответствующую группу специалистов. Она также позволяет выявлять потребности, как заказчиков, так и клиентов.

**УДК** 002.5:004

**№ ОФЭРНиО:** 22933

Сидоренко В.С. **Организация единой системы управления ИТ-услугами** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программный продукт предназначен для обеспечения непрерывного контроля, анализа и управления бесперебойной работой бизнес-процессов в компании. Действие программного продукта подразумевает автоматическое распознавание значений параметров на основе иных параметров, автозаполнении полей форм, а также автоматическом принятии решения по распознаванию потока реализации бизнес-процесса и т. д. Основное назначение данного продукта предполагает повышение эффективности работы предприятия, снижением себестоимости реализуемого продукта или предоставляемых услуг и усовершенствования модели управления. Клиентская часть написана на языке С#. Язык С# был выбран, так как модуль операции «Сценарий» в программном продукте "ELMA" реализует выполнение изменений на определенном этапе бизнес-процесса.

**УДК** 620.179.1: 519.21

**№ ОФЭРНиО:** 22934

Юнкин И.В., Титов Д.А., Табакова А.С. **Программное обеспечение для отображения результатов контроля веществ** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программное обеспечение предназначено для измерения оценок вероятностных характеристик случайных сигналов при контроле веществ и их представления в виде графиков и таблиц, а также для сохранения результатов расчета в файл и загрузки ранее сохраненных файлов. ПО используется на персональных компьютерах типа IBM PC. Объем дисковой памяти, занимаемой ПО, составляет менее 20 Мбайт. Объем оперативной памяти, необходимой для работы ПО, составляет порядка 32 Мбайт.

**УДК** 004.657



**№ ОФЭРНиО:** 22935

Сычёва М.А. **Система управления базой данных "Арендо"** /федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа "Арендо" представляет собой систему управления базой данных отдела аренды нежилых помещений. Данная программа предназначена для комплексного управления объектами недвижимости: ведения базы данных арендаторов, учета договоров аренды, учета обслуживания объектов недвижимости. "Арендо" можно использовать для учета аренды в бизнес-центрах, торговых центрах, рынках, складах и так далее. Система является простой и интуитивно понятной для пользователя, имеет удобный интерфейс. Программа разработана на языке программирования C#, база данных создана в среде SQL Server Management Studio. Программное обеспечение функционирует в операционной системе Windows 7.

**УДК** 004.934

**№ ОФЭРНиО:** 22936

Заложнова В.К., Коваленко Е.П. **Программа "Формирование англо-русского словарика"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для автоматизированного создания англо-русского словарика по английскому тексту. Слова могут быть отсортированы по частоте встречаемости в тексте или по алфавиту. Русский перевод слов добавляется из словаря Мюллера. Программно-аппаратные требования: операционная система компьютера Windows XP и выше, установленный пакет Python 3, ОЗУ 1024 мб и выше.

**УДК** 336.719.2

**№ ОФЭРНиО:** 22937

Иванов В.С., Пинигин С.Ю., Потапов В.И. **Программа "Решение задачи оптимизации надежности технической системы в конфликтной ситуации"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для решения задачи оптимизации надежности противоборствующей технической системы в конфликтной ситуации. Программно-аппаратные требования: Windows 7 или выше, процессор совместимый с архитектурой Intel x86 и тактовой частотой не ниже 1ГГц, оперативной памятью 512Mb.

**УДК** 339.5:658.011.56

**№ ОФЭРНиО:** 22938

Евдокименкова А.Ю. **Программа "Аукцион-Сервис"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа представляет собой RESTful сервис, который позволяет проводить онлайн-аукционы. Обеспечивает вход / выход для пользователей, поиск по аукционному лоту. Аукцион поддерживает Английский аукцион и Голландский типы аукционов. Требованиями к ПО является наличие ОС Microsoft Windows или Linux, тип ЭВМ должен быть IBM PC-совмест. ПК, частота процессора не ниже 1,5 ГГц, оперативная память не менее 1,5 Гб., также необходимо наличие не менее 1 Гб свободного места на диске и JVM8 или более высокой версии.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22939

Клунникова Ю.В., Малюков С.П. **Электронное учебное пособие "Информационные системы и технологии управления"** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Электронное учебное пособие "Информационные системы и технологии управления" представляет собой полноценный ресурс для изучения современных информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе в рамках федерального государственного образовательного стандарта. Электронное учебное пособие включает описание информационных систем и управленческих технологий, методических подходов к разработке компьютерных систем и технологий. В приложении электронного пособия приводится ряд практических работ, выполнение которых позволит студентам глубоко усваивать содержание курса и концентрировать внимание на проблемных и перспективных вопросах, последовательно изучать представленный учебный материал. Пособие разделено на три основных раздела: информационные технологии как часть информатики и их классификация; информационные технологии построения систем; стандарты качества и безопасность информационно-коммуникационных технологий.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22940

Фомин Г.В. **Программа, моделирующая движение гармонического осциллятора "3DMechanics. Осциллятор"** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Проект 3DMechanics предполагает создание комплекса программ, симулирующих в реальном времени движение механических систем, традиционно входящих в курсы механики высшей школы. Пользователь сможет моделировать движение, задавая параметры системы и начальные условия. Графический интерфейс программ позволяет наблюдать за развитием движения в пространстве координат - времени - импульса - энергии, выводя на экран различные проекции, включая 3-мерные (откуда префикс 3D в названии проекта). Настоящее приложение Осциллятор является шестым по счету приложением, иллюстрирующим движение частицы в упругом поле. Приложение не требует специальных установочных действий и может быть подключено к любому электронному курсу механики. 3-мерной графики используется непосредственно библиотека OpenGL, входящая в состав любой OS Windows. Приложения проекта предназначены прежде всего играть интерактивную роль иллюстраций к курсу механики, но их код, написанный на C#, может использоваться в пособиях к занятиям по программированию.

УДК 504.054

№ **ОФЭРНиО**: 22941

Сазыкин И.С., Селиверстова Е.Ю., Карчава Ш.К., Журавлева М.В., Хмелевцова Л.Е., Кудеевская Е.М., Хаммами М.И., Сазыкина М.А. **База данных по содержанию генов антибиотикорезистентности в почвах Ростовской области** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

**Тип ЭВМ:** Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Microsoft Windows Professional OEM Software

База данных представляет собой массив информации, полученной при помощи ПЦР-анализа, по наличию генов устойчивости к ряду антибиотиков в почвах Ростовской области, различающихся уровнем загрязнения. Данные о резистоме исследованных биотопов могут быть востребованы санитарными и экологическими службами ЮФО, а также использованы в учебном процессе. Тип ЭВМ: IBM PC - совместимый ПК ОС: Microsoft Widows Professional OEM Software Объем БД: 1615 КБ.

**УДК** 378

**№ ОФЭРНиО:** 22942

Гаврилова Р.М., Костецкая Г.С. **Введение в математический анализ** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Математический анализ является важнейшей составляющей математического образования студентов, и для успешного овладения его аппаратом (прежде всего это дифференциальное и интегральное исчисление) необходимо последовательное изучение таких понятий как предел числовой последовательности, предел и непрерывность функции. Пособие предназначено для студентов физико-математических и инженерно-физических специальностей.

**УДК** 378

**№ ОФЭРНиО:** 22943

Фомин Г.В. **3DMechanics. Частица в кулоновском поле** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Проект 3DMechanics предполагает создание комплекса программ, симулирующих в реальном времени движение механических систем, традиционно входящих в курсы механики высшей школы. Пользователь сможет моделировать движение, задавая параметры системы и начальные условия. Графический интерфейс программ позволит наблюдать за развитием движения в пространстве положение/время/импульс/энергия, выводя на экран различные проекции, включая 3-мерные (откуда префикс 3D в названии проекта). Настоящее приложение "Частица в кулоновском поле" является восьмым по счету приложением, иллюстрирующим движение заряда на к окружности в поле другого заряда, закрепленного на этой же окружности. Приложение не требует специальных установочных действий и может быть легко подключено к любому электронному курсу механики. Для 3-мерной графики используется библиотека OpenGL. Приложения проекта предназначены играть роль иллюстраций к курсу теоретической механики, но код приложений может использоваться в пособиях к занятиям по программированию.

**УДК** 691.332.5

**№ ОФЭРНиО:** 22944

Павлов С.В., Лунькова С.В., Дрягина Л.В., Воронина Е.Р., Чистякова Н.Э., Чернец А.С. **Информационно-измерительная система определения размеров пор ячеистых строительных материалов**

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

Новизна изобретения заключается в создании информационно-измерительной системы определения геометрических размеров пор ячеистых строительных материалов предназначенной для определения площади конкретной поры. Она основана на анализе черно-белого цифрового изображения сфотографированной или сканированной поверхности материала. Полученное черно-белое изображение поверхности ячеистого строительного материала обрабатывается специально-разработанным программным

обеспечением, которое позволяет в полуавтоматическом режиме выделить площадь поры, заполненной белым порошком в рамках окрашенных темных границ, рассчитать площадь поры, а также неравномерность размеров пор относительно расчетной средней величины. Разработка аналогов не имеет.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22945**

Будко П.А., Винограденко А.М., Веселовский А.П., Островский Ю.Н., Платонов С.Н., Педан А.В., Ткачев Д.Ф., Федяев Ю.Ю., Чихачев А.В. **Электронный**

**визуализированный обучающий комплекс "Передвижная зарядная база Э-350 ПМ"**

**Тип ЭВМ:** IBM PC; **Тип и версия ОС:** Windows 8.1

Разработанный электронный визуализированный обучающий комплекс "Передвижная зарядная база Э-350 ПМ" предназначен для демонстрации обучаемым учебного материала в виртуальном исполнении, обучающего мультимедийного материала. В электронном визуализированный обучающем комплексе предусмотрена возможность изучения всего состава зарядной базы, расположения оборудования, отдельных блоков и устройств (их назначения и характеристик). Использование электронного визуализированного обучающего комплекса предполагает помимо интерфейса просмотра отдельных блоков и устройств, имитацию отработки различных задач в ходе текущей эксплуатации зарядной базы. Для создания электронного визуализированного обучающего комплекса использована оболочка Tourweaver Программно-аппаратные требования: Intel/AMD 2GHz; ОЗУ 1Gb; свободное место 600Mb; рассчитана на применение в локальной вычислительной сети с ОС Microsoft Windows\*.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22946**

Корякин А.Г., Ноговицына М.В. **Учебное пособие "Радиофизические методы для инженеров"**

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

Учебное пособие "Радиофизические методы для инженеров" разработано для студентов, обучающихся по направлению 03.03.03. "Радиофизика" Физико-технического института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова. В последние годы развитие радиофизики смещается в сторону статистической радиофизики, поэтому требуется квалифицированно рассчитывать различные шумы в радиоэлектронных системах. Это невозможно без правильного подбора функций распределения случайных величин. В пособии кратко описывается спектральный метод анализа. Также для расчетов систем автоматического регулирования инженерам необходимо освоить операционный метод (преобразование Лапласа). Идея согласования каскадов различных устройств по мощности получены из формул тепловых шумов. Даны методы обнаружения полезного сигнала на фоне шумов. После каждой главы приводятся проверочные тесты и контрольные работы, что, безусловно, имеет большое значение для закрепления пройденных тем.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22947**

Кычкин И.С., Сивцев В.И. **Электронное учебное пособие "Механика и молекулярная физика"**

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

Электронное учебное пособие (ЭУП) "Механика и молекулярная физика" представляет один из 3 разделов курса общей физики, изучаемого по направлению 11.03.01 Радиотехника, профиль подготовки "Радиотехнические средства передачи, приема и обработка сигналов". ЭУП состоит из следующих блоков: Нормативный,

Теоретический, Практический, Диагностический и Методический. Блок "Нормативный" содержит аннотацию и Рабочую программу дисциплины. Блок "Теоретический" содержит конспект лекций, глоссарий. Блок "Практический" содержит темы практических занятий с решениями задач и описание лабораторных работ. Блок "Диагностический" содержит тесты текущего контроля знаний по двум разделам, тест по остаточным знаниям и тест самостоятельного контроля знаний. Блок "Методический" содержит методические указания для студентов по работе с ЭУП, методические указания по лабораторной и практической работе. ЭУП "Механика и молекулярная физика" соответствует ФГОС и может быть эффективным средством обучения для студентов как очного, так дистанционного обучения. Данный ЭУП может быть использован и студентами других физико-технических направлений.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22948**

Степанова С.И., Местникова Н.Н., Федорова А.И. **Электронный лабораторный практикум по дисциплине "Общая и неорганическая химия"**

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

Электронный лабораторный практикум по дисциплине "Общая и неорганическая химия" разработан в соответствии с ФГОС ВПО для студентов, обучающихся по специальности 33.05.01 "Фармация" Медицинского института Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова. В практикуме подробно приведены методики выполнения лабораторных работ, примеры решения расчетных задач, которые помогут более глубоко разобраться в сущности эксперимента и связанных с ним теоретических положений. Достаточно много внимания уделено материалам для самостоятельной работы студентов, что, безусловно, имеет большое значение закреплению пройденных тем. Необходимые справочные данные приведены в приложении, они будут полезны при обсуждении экспериментальных данных и выполнении заданий для самостоятельной работы. Лабораторные работы построены так, чтобы обеспечить их осмысленное поэтапное выполнение, и предполагает выработать у студентов определенные навыки научной организации исследований.

**УДК 378**

**№ ОФЭРНиО: 22949**

Фомин Г.В. **Программа Pendulum, моделирующая движение плоского математического маятника** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Проект 3DMechanics предполагает создание комплекса программ, симулирующих в реальном времени движение механических систем, традиционно входящих в курсы механики высшей школы. Пользователь сможет моделировать движение, задавая параметры системы и начальные условия. Графический интерфейс программ позволит наблюдать за развитием движения в пространстве координат - времени - импульса - энергии, выводя на экран различные проекции, включая 3-мерные (откуда префикс 3D в названии проекта). Настоящее приложение Маятник является седьмым по счету приложением, иллюстрирующим движение плоского математического маятника. Приложение не требует специальных установочных действий и может быть подключено к любому электронному курсу механики. В качестве библиотеки команд 3-мерной графики используется непосредственно библиотека OpenGL. Приложения проекта предназначены, прежде всего, играть роль иллюстраций к курсу механики, но код приложений, написанных на языке C#, может использоваться в пособиях к занятиям по программированию.

УДК 621.3

№ **ОФЭРНиО**: 22950

Палий А.В. **Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Сумматоры** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Сумматоры, представляет собой одну из программ цикла программ расчета характеристик комбинационных микросхем - универсальное программное обеспечение для расчета характеристик в реальном времени. Программа снабжена графическим интерфейсом, отображающим электрические схемы устройств с координатной сеткой и контекстным меню для выбора элементной базы. Программное обеспечение может быть использовано для усовершенствования учебного процесса по курсу "Схемотехника электронных средств", в учебном процессе высших учебных заведений РФ. При создании программы использовалась ПЭВМ, системные программы (windows), встроенный язык Matlab. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

УДК 621.3

№ **ОФЭРНиО**: 22951

Палий А.В. **Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Преобразователи кодов** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Преобразователи кодов, представляет собой одну из программ цикла программ расчета характеристик комбинационных микросхем - универсальное программное обеспечение для расчета характеристик в реальном времени. Программа снабжена графическим интерфейсом, отображающим электрические схемы устройств с координатной сеткой и контекстным меню для выбора элементной базы. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Преобразователи кодов может быть использовано для усовершенствования учебного процесса по курсу "Схемотехника электронных средств", в учебном процессе высших учебных заведений РФ, в качестве иллюстрации и примера работы с электрическими схемами. При создании программы использовалась ПЭВМ, системные программы (windows), встроенный язык Matlab. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

УДК 621.3

№ **ОФЭРНиО**: 22952

Палий А.В. **Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Одновибраторы и генераторы** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Одновибраторы и генераторы, представляет собой одну из программ цикла программ расчета характеристик комбинационных микросхем - универсальное программное обеспечение для расчета характеристик в реальном времени. Программа снабжена графическим интерфейсом, отображающим электрические схемы устройств с координатной сеткой и контекстным меню для выбора элементной базы. Программное обеспечение может быть использовано для усовершенствования учебного процесса по курсу "Схемотехника электронных"

средств", в учебном процессе высших учебных заведений РФ. При создании программы использовалась ПЭВМ, системные программы (windows), встроенный язык Matlab. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

**УДК 621.3**

**№ ОФЭРНиО: 22953**

**Палий А.В. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Дешифраторы и шифраторы** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Дешифраторы и шифраторы, представляет собой одну из программ цикла программ расчета характеристик комбинационных микросхем - универсальное программное обеспечение для расчета характеристик в реальном времени. Программа снабжена графическим интерфейсом, отображающим электрические схемы устройств с координатной сеткой и контекстным меню для выбора элементной базы. Программное обеспечение может быть использовано для усовершенствования учебного процесса по курсу "Схемотехника электронных средств", в учебном процессе высших учебных заведений РФ. При создании программы использовалась ПЭВМ, системные программы (windows), встроенный язык Matlab. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

**УДК 621.3**

**№ ОФЭРНиО: 22954**

**Замков Е.Т., Палий А.В. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Мультиплексоры** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Мультиплексоры, представляет собой одну из программ цикла программ расчета характеристик комбинационных микросхем - универсальное программное обеспечение для расчета характеристик в реальном времени. Программа снабжена графическим интерфейсом, отображающим электрические схемы устройств с координатной сеткой и контекстным меню для выбора элементной базы. Программное обеспечение может быть использовано для усовершенствования учебного процесса по курсу "Схемотехника электронных средств", в учебном процессе высших учебных заведений РФ. При создании программы использовалась ПЭВМ, системные программы (windows), встроенный язык Matlab. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

**УДК 621.3**

**№ ОФЭРНиО: 22955**

**Замков Е.Т., Палий А.В. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Компараторы** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета характеристик комбинационных микросхем. Компараторы, представляет собой одну из программ цикла программ расчета характеристик

комбинационных микросхем - универсальное программное обеспечение для расчета характеристик в реальном времени. Программа снабжена графическим интерфейсом, отображающим электрические схемы устройств с координатной сеткой и контекстным меню для выбора элементной базы. Программное обеспечение может быть использовано для усовершенствования учебного процесса по курсу "Схемотехника электронных средств", в учебном процессе высших учебных заведений РФ. При создании программы использовалась ПЭВМ, системные программы (windows), встроенный язык Matlab. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

**УДК 62.408**

**№ ОФЭРНиО: 22956**

Авдеев С.П., Палий А.В., Замков Е.Т. **Программа расчета генерации термических напряжений при электронно-лучевой обработке** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета генерации термических напряжений при электронно-лучевой обработке - программное обеспечение для оценки степени генерации механических напряжений после обработки электронным лучом поверхности подложки с целью оптимизации технологического процесса ЭЛО диэлектриков. Актуальность изучения генерации механических напряжений в данной области заключается в том, что эксплуатирование оборудования влияет на качество материала, из которого оно сделано. Поэтому целью является поиск условий обработки поверхности с максимальной эффективностью, оперируя изменением уникальных свойств, под воздействием внешних факторов. Исследование физической модели процесса позволило получить расчетные данные для оценки технологических режимов, а изучение возникновения напряжений и их оценка поможет избежать дальнейшего разрушения материала. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

**УДК 62.408**

**№ ОФЭРНиО: 22957**

Авдеев С.П., Палий А.В., Замков Е.Т. **Программа расчета режимов обработки электронным лучом диэлектрика** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета режимов обработки электронным лучом диэлектрика - программное обеспечение для расчета режимов обработки электронным лучом диэлектрика (многокомпонентные оксиды стеклообразующих элементов) с целью модификации поверхности. Электронно-лучевые обработки (ЭЛО) являются одним из успешно развивающимися в последние годы технологическими направлениями. Сегодня метод электронно-лучевые обработки широко используется в различных областях науки и техники: металлургии, сварочном производстве, микроэлектронике. Однако в оптике, оптоэлектронике, микрооптике, где основным материалом является стекло, а параметры изделий зависят от качества поверхности, метод ЭЛО стекловидных материалов и покрытий только начинает развиваться. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

**УДК 62.408**

**№ ОФЭРНиО: 22958**

Авдеев С.П., Палий А.В., Замков Е.Т. **Программа расчета обеднения поверхности диэлектрика щелочными элементами при электронно-лучевой обработке** /



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

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

Программа расчета обеднения поверхности диэлектрика щелочными элементами при электронно-лучевой обработке - программное обеспечение, разработанное для расчета характеристик многокомпонентных оксидов (стеклообразующих элементов) с целью модификации их поверхности. Процесс формирования поверхности стекла при электронном обучении базируется на тепловом действии электронного луча, и стимуляция: изменения состава поверхностного слоя протекает по термическому каналу. Предварительный технологический подогрев стекла, кроме активации чисто поверхностных процессов удаления сорбированной воды и ионов ОН (дегидратация и дегидроксилирование), вызывает выход на поверхности элементов с положительной энергией сегрегации (например, натрий). Программный пакет позволяет оценить глубину обеднения поверхностного слоя щелочными элементами материала и степень десорбции элементов из модифицированного слоя от температуры. Документация может быть передана на договорных условиях, оговариваемых в каждом конкретном случае.

УДК 004.514.6 004.942

№ ОФЭРНиО: 22959

Еремина И.И. **Автоматизированная система управления очередью для банка**

**Тип ЭВМ:** Intel Core 2; **Тип и версия ОС:** Windows 2000 Server

Сегодня на рынке систем электронного управления очередью представлено множество готовых решений, различной функциональности. Каждый разработчик позиционирует свою систему для работы в определенных учреждениях (банк, туристическое агентство и т.д.). Проанализировав статистику по данным стороннего банка, в котором была внедрена система управления очередью, были сделаны следующие выводы: 1. после внедрения наблюдалось ежемесячное увеличение количества клиентов в течение летнего периода, на фоне снижения среднего времени ожидания вызова клиентами. 2. на дату старта проекта исследуемый банк занимал 17-ое место, а по окончанию первого этапа внедрения систем управления очередью банк вошел в десятку лидеров Народного рейтинга и занял 10-ое место. Бизнес-приложение «Автоматизированная система управления очередью для банка» позволит уменьшить время обслуживания клиентов и повысить эффективность работы банка в целом. Разработанная система отвечает всем требованиям, предъявляемым к системам данного типа.

УДК 378,811.11

№ ОФЭРНиО: 22960

Ваганова Е.Г. **Электронный учебно-методический комплекс "Введение в направление"** / 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 "Введение в направление" предназначен для студентов IV курса профилей "Теория и методика преподавания иностранных языков и культур", "Перевод, переводоведение", "Переводчик английского и русского жестового языков" направления "Лингвистика". Он состоит из 4 тематических модулей и приложения, включающего тест и вопросы для самостоятельной подготовки. Каждый модуль включает теоретические материалы по определённой тематике. Курс предусматривает получение знаний по разделам: нормативные документы высшего образования, внутренние нормативные документы НГТУ, личный кабинет, индивидуальная образовательная траектория, введение в лингвистику. Комплекс, созданный в виртуальной среде обучения DiSpace. Представленный ЭУМК можно

использовать для студентов как очной, так и дистанционной форм обучения.

**УДК** 378,811.11

**№ ОФЭРНиО:** 22961

Ваганова Е.Г. **Электронный учебно-методический комплекс "Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

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

Электронный учебно-методический комплекс "Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" предназначен для бакалавров IV курса направления "Лингвистика". Он состоит из семи тематических модулей и приложения, включающего теоретические материалы. Каждый модуль включает необходимую информацию для изучения курса. Курс предусматривает получение знаний по методике преподавания и получения опыта профессиональной деятельности. Комплекс, созданный в виртуальной среде обучения DiSpace (разработка ИДО НГТУ). ЭУМК можно использовать для студентов как очной, так и дистанционной форм обучения.

**УДК** 378,800 : 378

**№ ОФЭРНиО:** 22962

Макарова Ю.А. **Электронный учебно-методический комплекс "Деловое общение на втором иностранном языке"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

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

Разработанный электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Деловое общение на втором иностранном языке" адресован студентам IV курса (7 семестр), обучающимся по направлению подготовки 45.03.02. Лингвистика, профиль "Теория и методика преподавания иностранных языков и культур" (квалификация "бакалавр") и представляет собой учебный комплекс обучающего и контрольно-тренировочного характера. ЭУМК содержит восемь разделов. Теоретические и практические материалы курса ориентированы на специфику гуманитарных дисциплин. Курс предназначен для преподавателей, студентов языковых специальностей вузов указанных направлений, а также для всех, кто интересуется немецким языком. Комплекс создан в виртуальной среде обучения DiSpace (разработка ИДО НГТУ), с использованием Microsoft Office. Представленный комплекс может быть использован для студентов очной и дистанционной формы обучения.

**УДК** 378,811.112.2

**№ ОФЭРНиО:** 22963

Деркач А.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Иностранный язык (немецкий)"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

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

Разработанный электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Иностранный язык (немецкий)" адресован студентам I курса (I, 2 семестры), обучающимся по направлению подготовки 41.03.01 Зарубежное регионоведение, профиль: Европейские исследования (квалификация "бакалавр") и представляет собой учебный комплекс обучающего и контрольно-тренировочного характера. ЭУМК соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3+ по

направлению подготовки (41.03.01) Зарубежное регионоведение, иностранный язык (немецкий). Курс предназначен для преподавателей, студентов языковых специальностей вузов указанных направлений, а также для всех, кто интересуется немецким языком. Комплекс создан в виртуальной среде обучения DiSpace(разработка ИДО НГТУ), с использованием Microsoft Office. Представленный электронный комплекс может быть использован для студентов очной и дистанционной формы обучения.

**УДК** 378, 338.5, 614.8

**№ ОФЭРНиО:** 22964

Дьяченко Г.И., Леган М.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Экономика природопользования и техносферной безопасности"** / 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 "Экономика природопользования и техносферной безопасности" является основным средством решения задачи оснащения учебного процесса учебно-методическими, справочными, видео материалами, позволяющими улучшить качество подготовки студентов, а также внедрения в учебный процесс современных методик электронного обучения. ЭУМК имеет модульное содержание, структурно состоит из 9 разделов (модулей). Учебно-методический материал, содержащиеся в ЭУМК, может быть использован для самостоятельной работы студентов очной формы, обучающихся по программе подготовки 20.04.01. "Техносферная безопасность", магистерская программа "Безопасность жизнедеятельности в техносфере".

**УДК** 378, 614.8

**№ ОФЭРНиО:** 22965

Леган М.В., Тихонова О.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Безопасность человека в производственной деятельности и окружающей среде"** / 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 "Безопасность человека в производственной деятельности и окружающей среде" является основным средством решения задачи оснащения учебного процесса учебно-методическими, справочными, видео материалами, позволяющими улучшить качество подготовки студентов. ЭУМК имеет модульное содержание, структурно состоит из 9 разделов. Теоретические материалы содержат 2 блока: Блок "Безопасность жизнедеятельности" состоит из 5 модулей учебных материалов, блок «Экология» состоит из 8 модулей учебных материалов. Отдельный блок "БЖД" для заочного отделения состоит из 4 блоков учебных материалов. В разделе "Контрольно-измерительные материалы» содержатся вопросы к зачету, к практическим заданиям и контрольная работа к курсу (состоящая из 4 ситуационных задач (кейсов). В разделе "Методические указания по выполнению всех видов работ" содержатся рекомендации по подготовке к занятиям, методические указания для выполнения практических работ.

**УДК** 378, 658.15

**№ ОФЭРНиО:** 22966

Балабин А.А., Спиридонова Е.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Финансовый менеджмент"** / 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 "Финансовый менеджмент" включает в себя следующие разделы: теоретический материал, методические указания по изучению дисциплины, по выполнению практических заданий и курсовой работы, контрольно-измерительные материалы (тест по теоретическому материалу, числовые задачи), перечень рекомендуемых источников, в том числе в сети Интернет. Теоретические материалы и практические задания включают изучение концепций финансового менеджмента, финансовых инструментов, финансовых технологий, финансовых учреждений, финансовых моделей, бюджетирования, кредитования, источников финансирования и финансовых инструментов, ценных бумаг и фондового рынка, процессов организации управления финансовыми потоками на предприятии. Комплекс может быть использован для самостоятельной работы студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения.

**УДК** 378, 621.165

**№ ОФЭРНиО:** 22967

Шаров Ю.И., Щинников П.А. **Электронный учебно-методический комплекс "Газовые и паровые турбины на тепловых электростанциях (ГиПТЭС-2)"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

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

ЭУМК «Паровые турбины на тепловых электростанциях (ПТЭС-1)» по курсу "Турбины тепловых и атомных электростанций, часть 2" предназначен для студентов направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Он включает следующие разделы: описание, цели дисциплины и тематическое содержание, рекомендации по работе с ЭУМК, контрольные вопросы, методические указания по всем видам работ, список литературы и интернет-ресурсы, тесты для самоконтроля, теоретические материалы с разделами лекционного курса. Лекции представляют собой мультимедийную интерпретацию разделов курса. Они разработаны по темам: типы турбин; активная и реактивная турбины; преобразование энергии в турбинах; цикл Ренкина; зависимость КПД от параметров; раздельная и комбинированная выработка электроэнергии и теплоты; процессы расширения пара в турбинах; многоступенчатые турбины. Лекции созданы в виде презентаций программы PowerPoint и стандартных программ Microsoft Office и Paint и занимают 59 Мб.

**УДК** 378, 004.651,004.655

**№ ОФЭРНиО:** 22968

Трошина Г.В. **Электронный учебно-методический комплекс "Базы данных (ФПК)"** / 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 "Базы данных (ФПК)" содержит следующие темы: модели данных, реляционная алгебра, проектирование баз данных, нормальные формы схем отношений, технологии хранения данных в СУБД, распределенная обработка данных, язык запросов SQL, категории SQL, свойства транзакций. Материалы ЭУМК в виде электронного учебного пособия и стандартных программ Microsoft Office занимают 51,9 Мб. Теоретический материал содержит основные требования к организации баз данных, последовательность и этапы проектирования баз данных, основные операции реляционной алгебры, типовые конструкции для формирования запросов для поиска, обработки и манипулирования данными на языке SQL, а также рисунки и формулы. Материалы могут быть использованы для самостоятельной работы слушателей очной, заочной и дистанционной форм обучения.

УДК 378, 811.111

№ **ОФЭРНиО**: 22969

Лощилова Н.В., Журавлёва И.С. **Электронный учебно-методический комплекс "Иностранный язык"** / 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 "Иностранный язык" предназначен для студентов I и II курсов магистратуры специальности "Регионоведение", профиля "Азиатские исследования". Он состоит из семи тематических модулей и приложения, включающего тексты на перевод и/или реферирование с русского языка на английский. Каждый модуль включает тексты по определённой тематике и задания на расширение лексического запаса и закрепление грамматических конструкций, упражнения на совершенствование письменной речи, комментирование высказываний и двусторонний перевод. Курс предусматривает получение знаний по разделам: магистерская программа; проведение научных конференций; значимость научных контактов; проблемы современного общества; международное право, дипломатия, договоры. Комплекс, созданный в виртуальной среде обучения DiSpace (разработка ИДО НГТУ) с использованием Microsoft Office и Adobe Acrobat Document, содержит 3, 607 Мб.

УДК 378, 008:316.42

№ **ОФЭРНиО**: 22970

Гилева Е.В., Куленко С.В., Плавская Е.Л., Стуканов Т.Н. **Электронный учебно-методический комплекс "Основы личностной и коммуникативной культуры: культура и личность"** / 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 "Основы личностной и коммуникативной культуры: культура и личность" содержит следующие темы: коммуникативная культура личности, гуманистические идеалы и ценности в формировании личности, интеллектуальное развитие человека в культуре, самоопределение личности в современной культуре, личность и общество: проблемы социализации, личность и современные массовые коммуникации, особенности ритуально-мифологической коммуникации, духовно-нравственные аспекты развития личности, рационализм в истории культуры, мотивация трудовой деятельности в истории культуры, мир техники и профессиональная культура инженера, научно-техническое творчество в истории культуры, проблемы развития человека и технологии будущего. Материалы ЭУМК в стандартных программах Microsoft Office занимают 3555,4 Кб.

УДК 378,338

№ **ОФЭРНиО**: 22971

Гришина Е.А. **Электронный курс практических занятий "Экономика отрасли"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет"

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

Электронный курс практических занятий "Экономика отрасли" адресован студентам и преподавателям направления 38.03.02 "Менеджмент (бакалавриат)" (профиль - Производственный менеджмент в электромашиностроении), а также специалистам практической области. Целью освоения дисциплины является: формирование знаний в области закономерностей и функционирования отрасли, рынков и предприятий,

принципов поведения предприятий на разных рынках, вариантов отраслевой политики государства, возможности и необходимости государственного регулирования отраслевой структуры. При изучении дисциплины "Экономика отрасли" используются знания, полученные в результате освоения дисциплин "Экономическая теория", "Макроэкономика", "Учет и анализ", »Экономика предприятий и организаций«. Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин профессионального цикла, а также в процессе профессиональной деятельности.

УДК 004.623

№ **ОФЭРНиО**: 22972

Котвицкая Т.Ю. **Прикладное программное обеспечение деятельности отдела кадров университета, взаимодействующие с базой данной Department** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Прикладное программное обеспечение предназначено для деятельности отдела кадров университета. Программа разработана в целях экономии времени и уменьшения трудоемкости при работе с данными (ввод и корректировка данных, просмотр необходимой информации). В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер, включающий в себя: операционную систему Microsoft Windows 7 и выше, оперативную память не менее 1 Гб, наличие свободного места на диске не менее 512 Мб, частота процессора не менее 2 ГГц. Программа требует установленного пакета Microsoft Visual Studio и пакета Microsoft SQL Server.

УДК 620.179.1: 519.21

№ **ОФЭРНиО**: 22973

Юнкин И.В., Титов Д.А., Табакова А.С. **Программное обеспечение вычислителя мобильного устройства контроля веществ** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программное обеспечение предназначено для использования в вычислителе мобильного устройства контроля веществ. ПО реализует алгоритмы формирования, дискретизации и обработки сигналов, используемых при контроле вещества, а также осуществляет взаимодействие между ПК и устройством. Объем дисковой памяти, занимаемой ПО, составляет 219 Мбайт. Объем оперативной памяти, необходимой для работы ПО, составляет порядка 32 Мбайт.

УДК 338.46

№ **ОФЭРНиО**: 22974

Перина Т.В. **WEB-система по взаимодействию с клиентами фитнес-клуба** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

WEB-система по взаимодействию с клиентами фитнес-клуба Цель системы - разработки является повышение эффективности работы фитнес-клуба за счёт автоматизации процесса обслуживания клиентов, оформления и обработку заявок, информирования клиентов о новых услугах и акциях. Функции: 1) возможность оформления заявки клиентом; 2) выбор направлений и времени тренировок, тренера, необходимых услуг; возможность подачи заявки клиентом; 3) возможность оплаты заявки клиентом; поиск тренировок по физическому состоянию клиента; 4) возможность добавления, редактирования и удаления данных о тренировках, тренерах, абонемента; 5)

проведение планирования и анализа на основе купленных услуг. Для эффективной работы системы рекомендуется использовать следующие технические средства: -операционную систему: Windows 7, 8, 10; -процессор Intel, AMD, 1МГц и выше; -оперативную память 1 Гбайт и выше;-устройство вывода (монитор); - устройство ввода (клавиатура, мышь).

**УДК** 002.53:004.89

**№ ОФЭРНиО:** 22975

Тыщенко Р.В., Мацкевич В.В. **Программа «Электронная система поиска решений»** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Система, которая в кратчайшие сроки оказывает поддержку в принятии решений людям, опираясь на их мнение. Система может использоваться человеком в любой его сфере деятельности, исследуя поставленную проблему выбора решений. Система не имеет в поддержки экспертной базы знаний и полностью опирается на субъективное мнение пользователя, касательно поставленных вариантов выбора, при решении установленной задачи. Требования к составу и параметрам технических средств: Клиентская часть должна корректно отображаться на дисплеях с разрешением 1024x768 и выше. Для корректного функционирования ПО необходимо следующее техническое обеспечение: 1) процессор - Intel Pentium III 1 Ghz; 2) оперативная память - 512 Mb RAM; 3) видеокарта - VGA-совместимая карта. Программа не требует доступа к Internet и другим сетям. Рекомендуемая ОС - Windows 7. Программа может распространяться при помощи CD, DVD и USB-носителей.

**УДК** 004.428.4

**№ ОФЭРНиО:** 22976

Бабинский Д.И. **Мобильное приложение по учету личных финансов "Копейка"** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

**Тип ЭВМ:** другое; **Тип и версия ОС:** UNIX

Кроссплатформенное мобильное приложение по учету и контролю личных финансов. Функционирует на мобильных платформах Android и iOS. Приложение "Копейка" консолидирующее все жизненно важные информационные и финансовые метрики в единое унифицированное приложение. Так же оно объединяет в себе не только систему аналитики доходов и расходов, но и возможности планирования бюджета, постановку финансовых целей и помощь в составлении плана, разумной экономии денежных средств.

**УДК** 616-072

**№ ОФЭРНиО:** 22977

Догалин С.П. **Электронный сборник протоколов заключений рентгенологических исследований**

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

Целью сборника является унификация протоколов, сокращение времени на составление каждого при сохранении полноты объема информации. Сборник позволяет проводить описание рентгенограмм и рентген исследований всех снимков, как начинающим специалистам, так с большим опытом, но которые в повседневной работе редко сталкиваются с какой-то определенной патологией (например, пороками сердца). Сборник позволяет не упустить характеристики элементов изображения необходимых клиническим специалистам, занимающихся данной проблемой. В протоколах предусмотрена возможность модифицировать текст, как в единственном, так и во множественном числе. Предусмотрен также вариант описания протокола только

рентгенограммы, рентгенограммы совмещенной с рентгеноскопией и вариант описания снимков представленных пациентом. Инструментарий позволяет вносить дополнения, не предусмотренные шаблонами. Предлагаемый сборник прост и надежен в эксплуатации. Может применяться в любых медицинских учреждениях работающих с рентгеновскими изображениями.

**УДК 378.14**

**№ ОФЭРНиО:** 22978

Назаров А.В., Назарова О.В. **Комплексный тестовый модуль по дисциплине "Информатика"**

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

Программный продукт предназначен для проведения проверочных и контрольных тестовых занятий по дисциплине "Информатика" для студентов направления подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" организаций высшего образования. В состав программного проекта входят следующие модули: - краткий теоретический раздел и глоссарий по дисциплине "Информатика"; - тестовый модуль, содержащий тесты для компьютеризированного контроля знаний. Комплект тестовых заданий предусматривает проверку знаний студентов по следующим разделам: - История информатики; - Информационная деятельность человека; - Информация и информационные процессы; - Средства информационно-коммуникационных технологий; - Технологии создания и преобразования информационных объектов; - Телекоммуникационные технологии. Программа может работать в ОС Windows и Linux-подобных операционных системах при наличии эмулятора. Приложение может быть передано для использования в образовательные организации высшего образования по договору с автором.

**УДК 378.14**

**№ ОФЭРНиО:** 22979

Назарова О.В. **Интерактивный учебник по Java Script**

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

Программное обеспечение является обучающим и контролирующим дидактическим средством для изучения основных понятий языка программирования Java Script. Каждый параграф интерактивного учебника содержит теоретическую часть с подробными примерами нескольких типов. По завершении изучения каждого параграфа предусмотрен мониторинг знаний студентов. Программа может работать в операционной системе Windows, а также в Linux-подобных операционных системах. Представленный программный продукт имеет эргономичный и интуитивно понятный интерфейс.

**УДК 378.14**

**№ ОФЭРНиО:** 22980

Назарова О.В. **Деловая игра по дисциплине "Информационная безопасность"**

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

Деловая игра по дисциплине "Информационная безопасность" предназначена для использования в качестве обучающего и контролирующего дидактического средства при изучении следующих тем выше указанной дисциплины: "Аппаратные средства защиты информации", "Программные средства защиты информации", "Политика безопасности организации (предприятия)", "Составление плана защиты информации предприятия" и др. Программа может работать в операционной системе Windows и Linux-подобных операционных системах. Представленный программный продукт выполнен посредством макросов в свободно распространяемом текстовом процессоре LibreOffice Writer с поддержкой векторного графического процессора LibreOffice Draw для оформления чертежей зданий и сооружений, указанных в заданиях, предлагаемых студентам.



**УДК** 378.14

**№ ОФЭРНиО:** 22981

Назарова О.В. **Электронное руководство по работе в LibreOffice Base**

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

Электронное руководство предназначено для использования его в качестве обучающего и контролирующего дидактического средства при изучении принципов создания и эксплуатации баз данных в LibreOffice Base - свободно распространяемой системе управления базами данных. В данном дидактическом электронном пособии подробно рассматриваются теоретические аспекты работы с различными объектами в LibreOffice Base. В электронном руководстве рассмотрены следующие темы: Создание новой базы данных в LibreOffice Base; Панели инструментов в LibreOffice Base; Сочетания клавиш в базах данных в LibreOffice Base; Работа с таблицами; Работа с запросами; Работа с формами; Создание отчетов; Импорт и экспорт данных в базу. Каждая из представленных тем содержит примеры, а также контрольные вопросы для проверки знаний. По завершении изучения тем студентам предлагается перейти по ссылке для выполнения практического задания. Программа может работать в операционной системе Windows, а также в Linux-подобных операционных системах.

**УДК** 378

**№ ОФЭРНиО:** 22982

Баксанский О.Е., Головина В.В., Исаева К.В., Карнаух И.С., Разина Н.А., Селянская Г.Н., Шубенкова Е.В. **Инновационные образовательные технологии в современном университете**

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

В работе рассматриваются актуальные вопросы разработки и внедрения в образовательный процесс новых электронных учебных курсов. Раскрываются особенности организации обучения в виртуальном пространстве с использованием систематизированной среды для обмена информацией в соответствии со специально разработанными правилами.

**УДК** 378

**№ ОФЭРНиО:** 22983

Мидова В.О., Минасян Е.Т., Пономарев М.А., Данько О.А. **Электронное интерактивное учебное пособие "Руководство по управлению/Guide to Management"**

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

Электронное интерактивное учебное пособие "Guide to Management" предназначено для студентов направления 38.03.02 "Менеджмент". Учебное пособие состоит из 8 мультимедийных разделов по теории управления. Каждый раздел содержит аутентичный текст, затрагивающий один из актуальных аспектов в сфере менеджмента, интерактивные задания, иллюстрации облегчающие понимание текстов, имитационные задания (ролевые игры), аудио и видео материалы, отражающие основы теории и практики управления. Все задания ориентированы на коммуникативную методику обучения, т.е. на одновременное развитие всех видов речевой деятельности на английском языке: чтение, понимание на слух, говорение и письмо.

**УДК** 378

**№ ОФЭРНиО:** 22984

Мидова В.О., Минасян Е.Т., Экарева И.Л. **Английский для делового общения**

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

Электронное интерактивное учебное пособие "English for Business Communication" предназначено для студентов направления 38.03.02 "Менеджмент". Учебное пособие

состоит из 14 мультимедийных разделов. Каждый раздел содержит аутентичный текст, затрагивающий один из актуальных аспектов в области управления, медиа-иллюстрации, видео и интерактивные тренажеры, отражающие реальный мир современного бизнеса. Целью данного электронного интерактивного учебного пособия является развитие и совершенствование коммуникативных умений средствами аутентичных интерактивных тренажеров деловой направленности по четырем видам речевой деятельности: чтение, говорение, аудирование и письмо.

**УДК** 378

**№ ОФЭРНиО:** 22985

Мартишина Н.И., Черняков А.А. **Теория аргументации: Учебное пособие** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

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

Учебное пособие представляет материалы для подготовки и самоконтроля студентов по теории аргументации. Теория аргументации рассматривает способы убедительного представления человеком своей позиции, подбора аргументов, оценки степени обоснованности ими тезиса. Она может изучаться самостоятельно или в составе других учебных дисциплин (логика, методология научного исследования). Освоение теории аргументации требует ряда специальных интеллектуальных навыков: формулировка точных определений, корректная постановка вопросов, разграничение необходимого и гипотетического вывода и др. Каждый из разделов пособия посвящен отработке одного из таких навыков: вначале дан теоретический материал, а затем предложены упражнения и тестовые задания. Электронное учебное пособие предназначено для студентов как бакалавриата, так и магистратуры, овладевающих навыками эффективной аргументации.