ISSN xxxx-xxxx

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

OFERNiO.RU

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 08 (123)
август 2019

МОСКВА
2019

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» №08 (123) 2019

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

Издание основано в 2006 г.

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

Главный редактор	А.И. Галкина, почетный работник науки и техники РФ, руководитель ОФЭРНиО
Администратор сайта	И.А. Гришан
Дизайн издания	М.А. Ходенкова

©Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образования"
2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

А.И. Галкина	Виртуальные модели медицинских установок (аналитический обзор электронных ресурсов, зарегистрированных в августе 2019г.)	5
Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л.	Практикум по дисциплине «Русский язык»	20
Девяткина С.Н.	Учебное пособие «Проектирование узлов и деталей машин»	20
Имангулова Г.С., Михайлова Т.А., Карамова А.И.	Конфигурация «1С: Управление котировками» для построения и прогнозирования временных рядов	21
Девяткин Е.М.	Комплекс виртуальных установок по моделированию медицинских приборов	21
Девяткин Е.М.	Электронные лабораторные работы по изучению законов постоянного тока	21
Брежнева О.В.	Электронное учебное пособие «Управление страховыми рисками» (направление: 38.03.01. – Экономика, профиль - бакалавриат)	22
Исянова А.Ш., Михайлов В.А., Михайлова Т.А.	Приложение для обработки данных промышленного химического эксперимента с использованием макроса файла Microsoft Excel	22
Шаймухаметова Д.В., Михайлова Т.А.	Электронное учебное пособие «Microsoft Excel. Решение задач оптимизации и анализа данных»	23
Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л.	Дистанционный учебный курс «Русский язык»	23
Петрова Т.И.	Дистанционный курс "Методика преподавания технологии"	24
Хусаинова Г.Я.	Программа для тестирования по дисциплине "Администрированию информационных систем"	24
Антипин А.Ф.	Программное обеспечение для оценки программ ПЛК	25
Рахимова А.Р., Нафикова А.Р.	Сайт для Башкортостанского Регионального Отделения МООО «РСО»	25
Зигангирова Д.Р., Нафикова А.Р.	Математическое моделирование динамики концентрации введенного в организм лекарственного препарата	25
Калиев И.А., Сабитова Г.С.	Элективный курс «Уравнения с параметрами»	26
Богданова А.А., Галеев Р.Р., Галлиуллина Г.Р., Петрова Ю.А.	Электронное учебное пособие "Организация и методическое сопровождение проектно-исследовательской деятельности обучающихся в условиях информационных и визуальных вызовов современности"	26
Мишина Г.В.	История русской литературы XX-XXI . Электронное учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)", профиль - бакалавриат, программа "Русский язык, Литература»	27
Шангареева Г.Р., Зинов А.В.	Автоматизированная информационная система "Мониторинг трудоустройства выпускников"	27

Антонов А.И., Денчик Ю.М., Зубанов Д.А., Зубанова Н.В., Иванов Д.М., Руди Д.Ю., Руппель А.А., Сальников В.Г.	Алгоритм определения кондуктивной низкочастотной электромагнитной помехи по коэффициенту n-ой гармонической составляющей напряжения	28
Рольгайзер А.А., Демиденко К.А.	Деловой иностранный (английский) язык	28
Шинкевич А.И., Галимулина Ф.Ф.	Алгоритм экономико-статистического моделирования научно-технического развития предприятий, ориентированного на ресурсосбережение.	29
Запорожец В.В.	Электронный информационно-образовательный ресурс «Из истории одного символа (На примере детской игры «Божья Коровка»)»	29
Тихомирова Т.М., Сукиасян А.Г.	Банк тестов по дисциплине «Многомерные статистические методы»	29
Тихомирова Т.М., Сукиасян А.Г.	Сборник задач по дисциплине «Многомерные статистические методы»	30
Мельников В.И.	Компьютерное учебное пособие «Проверка нормальности распределения по критериям асимметрии и эксцесса в MS Excel (до 300 испытуемых, до 100 баллов по шкале измерениия)»	30
Мельников В.И.	Компьютерное учебное пособие «Графический способ определения нормальности распределения данных в MS Excel (до 300 испытуемых, до 100 баллов по шкале измерения)»	31
Кащеев Н.И., Седов Р.А., Тихонов Н.Н.	Программное обеспечение для сбора и анализа клиентских отзывов в местах обслуживания	31
Рольгайзер А.А., Демиденко К.А.	Деловой иностранный (английский) язык	32

ВИРТУАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ МЕДИЦИНСКИХ УСТАНОВОК

(аналитический обзор электронных ресурсов, зарегистрированных в августе 2019г.)

В августе рассмотрено 164 комплектов документов. По итогам оценки на соответствие документов требованиям полноты, достоверности, достаточности, легитимности, соответствия формальным признакам, а также оценки электронных ресурсов на новизну, допущено к регистрации 124 электронных ресурса. Зарегистрировано 33 электронных ресурса, в разработке которых участвовали 44 авторов, рейтинг которых в зависимости от количества зарегистрированных работ, представлен ниже:

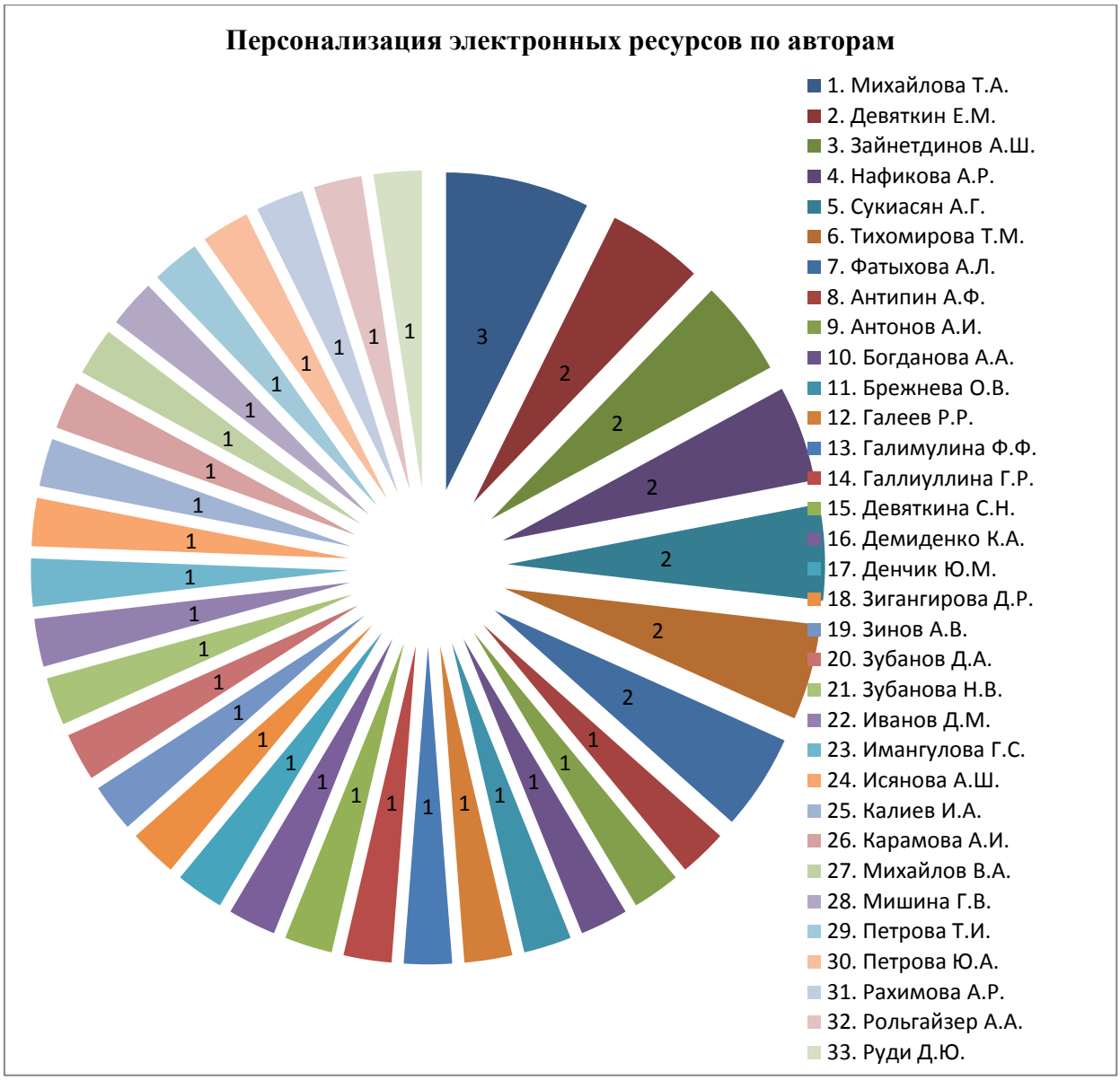


Рис. 1 Персонализация электронных ресурсов по авторам

из следующих наукоградов России:

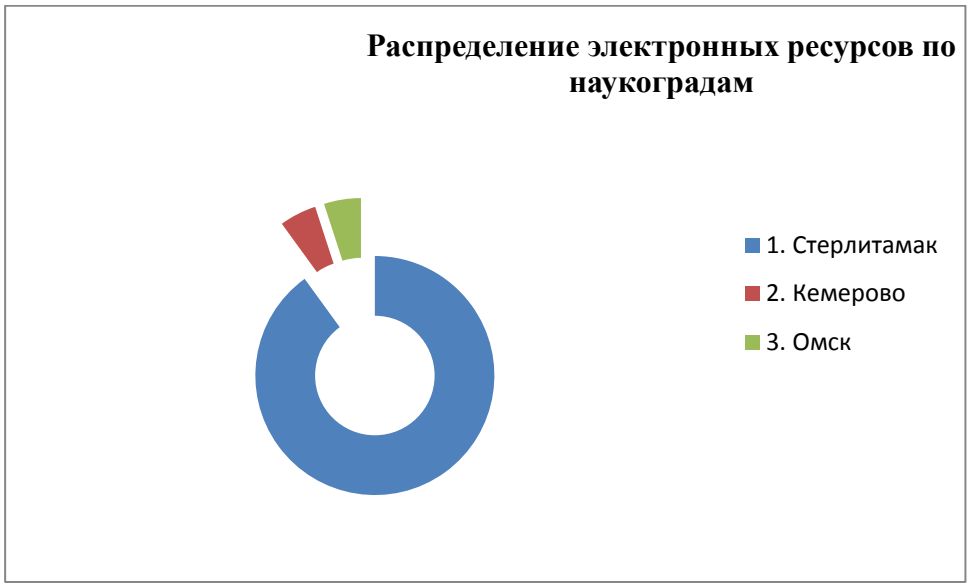


Рис. 2 Распределение зарегистрированных электронных ресурсов по наукоградам России

В работе фонда принимали участие такие технологические площадки как:

,

Рис. 3 Распределение электронных ресурсов по технологическим площадкам ОФЭРНиО

Распределение зарегистрированных электронных ресурсов по министерствам и ведомствам демонстрирует следующая диаграмма:

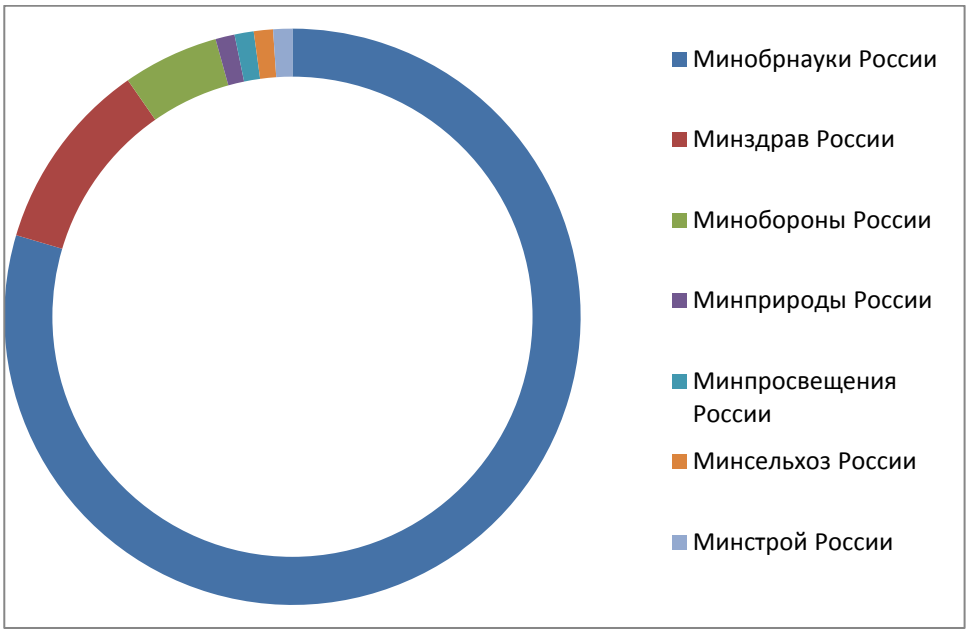


Рис. 4 Распределение электронных ресурсов по министерствам

Оценивая всю совокупность электронных ресурсов, рассмотрим их программно-технические характеристики: **Тип ЭВМ, Тип и версия ОС; инструментальные средства,** продемонстрированные ниже приведенными диаграммами:

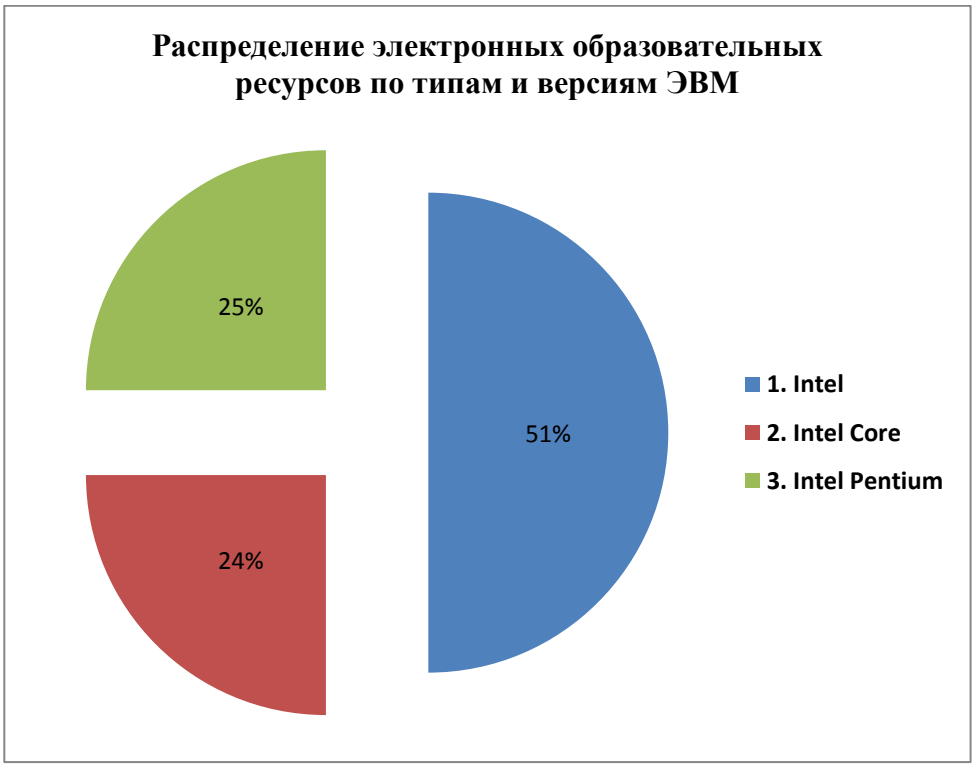


Рис. 5 Распределение электронных образовательных ресурсов по типам и версиям ЭВМ

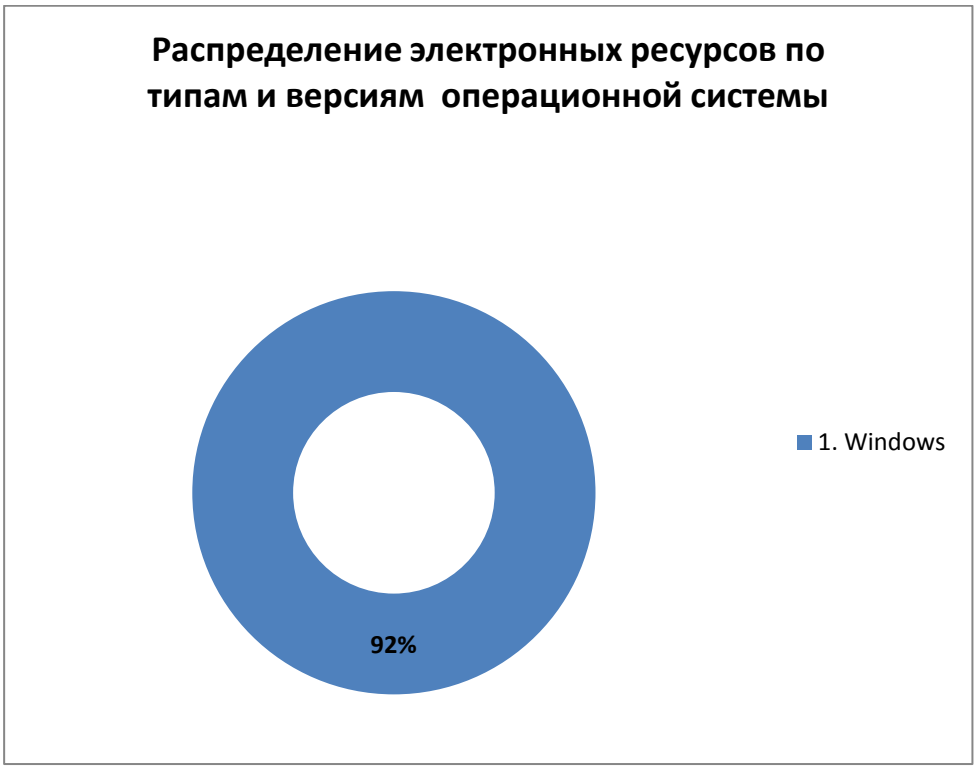


Рис. 6 Распределение электронных ресурсов по типам и версиям операционной системы

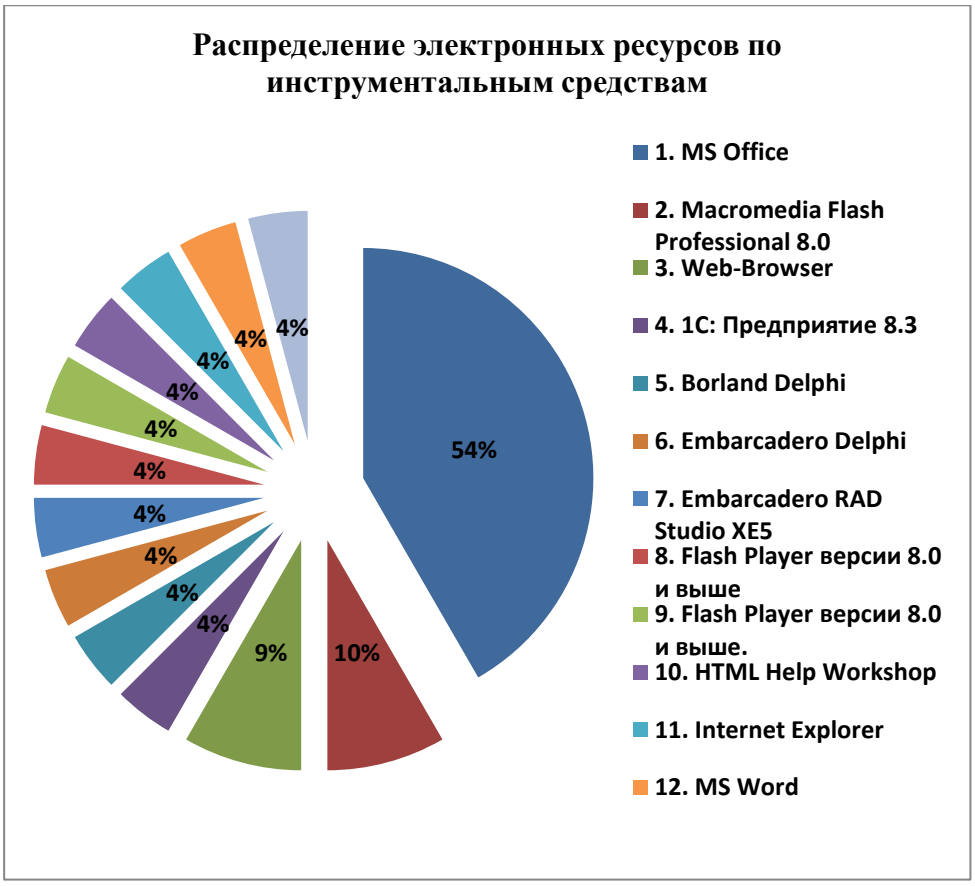


Рис. 7 Распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам

Мы наблюдаем картину типичную для последних лет: преимущество использование компьютеров, планшетов, смартфонов, гаджетов на платформе Intel, преимущество использования операционной системы Windows и ее модификаций под различные устройства; преимущество использования офисных программ, обеспечивающих эмергентное обучение.

Дальнейший анализ электронных ресурсов по функциональному признаку позволяет распределить электронные ресурсы по пулам:

Рис. 8 Распределение электронных ресурсов по пулам

II Электронные ресурсы образования

Так как преимущественно представлены электронные ресурсы образования, то анализ их начнем с функционального признака, чтобы проанализировать на какие группы они подразделяются:

Рис. 9 Распределение электронных ресурсов образования (электронных образовательных ресурсов) по функциональному признаку

Представлено преимущество электронных ресурсов образовательного назначения, т.е. тех, кто непосредственно предназначен для обучения. Эти ресурсы реализованы в форме следующих разновидностей средств обучения:

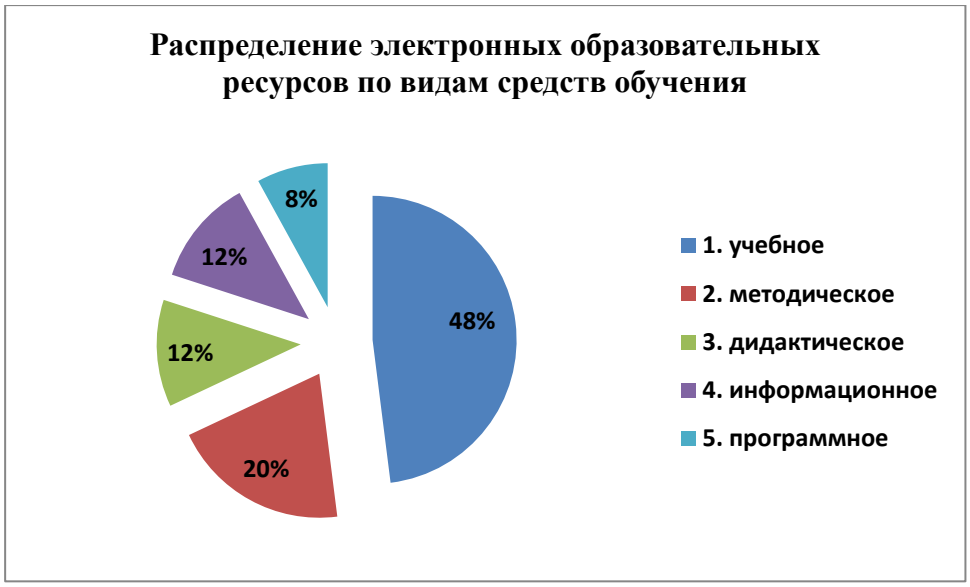


Рис. 10 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по разновидностям средств обучения,

где, как показывает дальнейший анализ, средства обучения представлены следующими формами реализации:

Рис. 11 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам реализации

Преимущество средств обучения в форме программного комплекса подтверждает возросший интерес программистов к разработке средств, в частности таких учебных дисциплин, как:

Рис. 12 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по учебным дисциплинам

Дальнейший анализ форм обучения демонстрирует преобладание очных форм обучения.

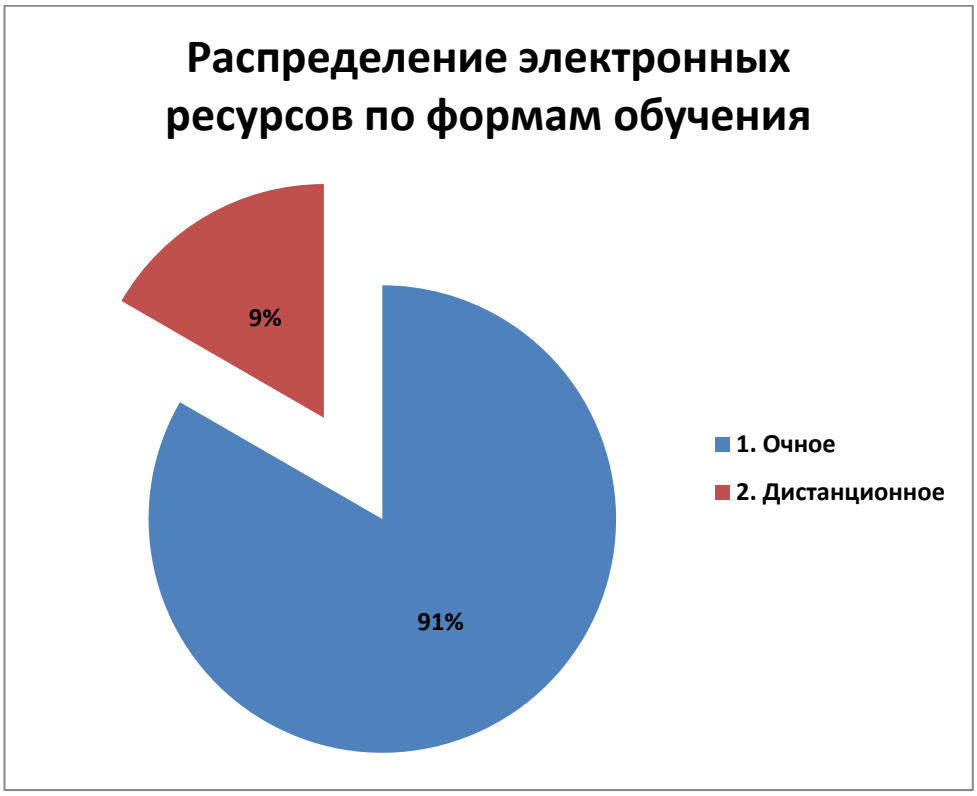


Рис. 13 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам обучения

Наблюдаемое в России отставание дистанционного обучения от очного и очно-заочного обучения, говорит о перспективе развития дистанционного обучения. Сегодня по оценкам специалистов, в мире насчитывается 150 млн. учащихся, из которых 100 млн. учатся дистанционно.

Однако, многие профессии и специальности должны сопровождаться не только получением знаний, но и сопровождаться практическими навыками, для чего нужна разработка виртуальных симуляторов, эмуляторов и тренажеров.

Анализ уровней образования, для которых предназначены средства обучения, представлены следующими диаграммами:

Рис. 14 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по уровням образования

Рис. 15 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по под/уровням высшего образования

Анализ специальностей и специализаций, для которых предназначены данные электронные ресурсы образовательного назначения, демонстрирует диаграмма ниже:

Рис.16 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по специальностям

Диаграмма подтверждает скудность технических и технологических специальностей, подготовка которых столь востребована на данном витке индустриализации страны.

III Электронные ресурсы науки

Отталкиваясь от диаграммы 8, которая демонстрирует распределение электронных ресурсов по пулам, в зависимости от формо-функционального признака

Рис.8 Распределение электронных ресурсов по пулам

оценим распределение электронных ресурсов науки, представленных достаточно скудно в этом месяце, по научным направлениям (ГРНТИ):

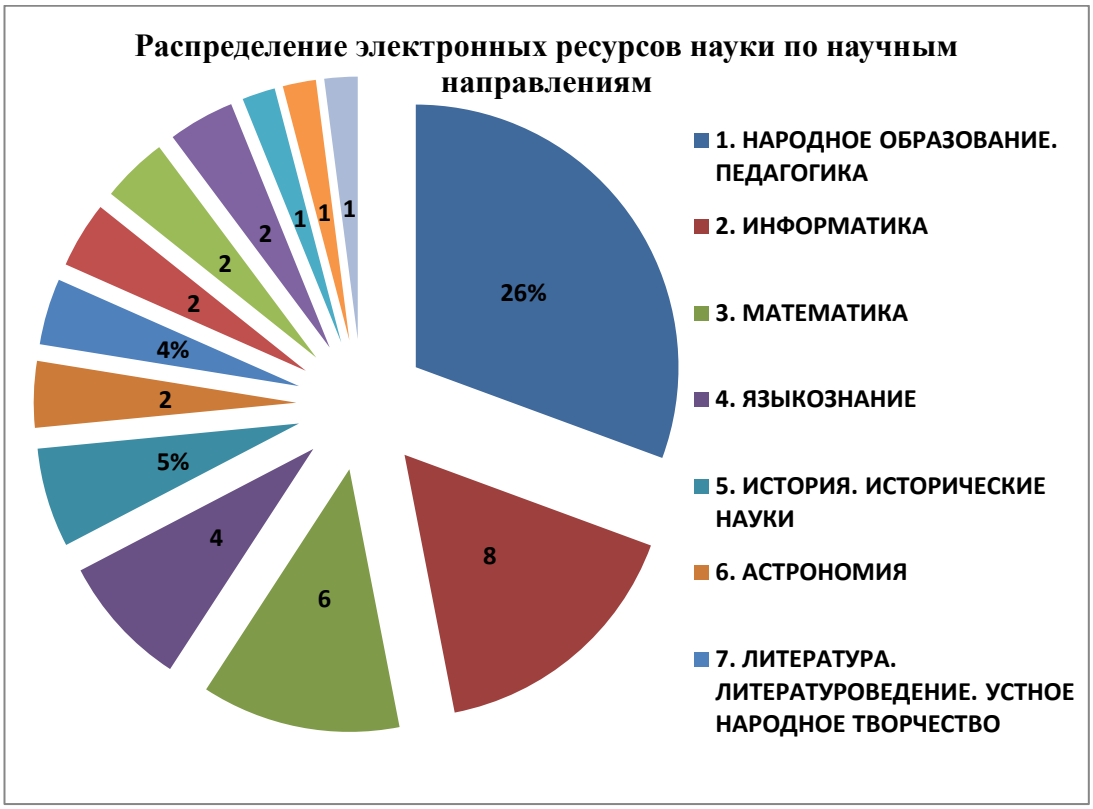


Рис.17 Распределение электронных ресурсов науки по ГРНТИ

IV Прочие электронные ресурсы

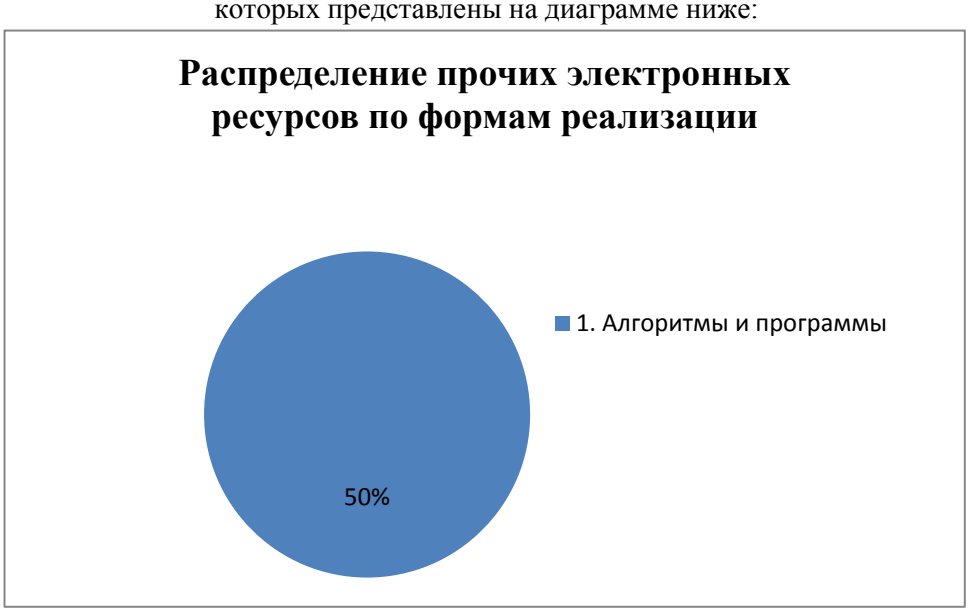
Отталкиваясь от деления на пулы:

мы констатируем, что прочие электронные ресурсы занимают всего 5% от зарегистрированных ресурсов, которые в свою очередь делятся со следующим на отрасли и области народного хозяйства страны:

,

Где области хозяйства страны 100% представлены здравоохранением, формой реализации

которых представлены на диаграмме ниже:



Выводы месяца:

В этом месяце лучшей работой отмечаем Комплекс виртуальных установок по моделированию медицинских приборов, автор: Девяткин Е.М. / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет». В предыдущих аналитических обзорах мы неоднократно выделяли программистскую школу Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет», как одну из сильных в стране.

№ ОФЭРНиО: 24153
УДК: 811.161.1. (075 8)
ГРНТИ: 14.35.16, 16.21.41
Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л. **Практикум по дисциплине «Русский язык»** /
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Практикум по дисциплине «Русский язык» предназначен для студентов колледжей, обучающихся по специальности «44.02.02 - Преподавание в начальных классах». Для реализации данного электронного ресурса был использован html редактор HTML Help Workshop. Операционная система Windows XP и выше, оперативная память 256 Мб, наличие пакета Microsoft Office 1997-2003 и более поздних версий. Особые условия и ограничения для эксплуатации отсутствуют.
Тип ЭВМ: *Intel Core i5* HTML Help Workshop
Тип и версия ОС: *Windows 7*
Инструментальные средства: *HTML Help Workshop*

№ ОФЭРНиО: 24154
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 55.03.04
Девяткина С.Н. **Учебное пособие «Проектирование узлов и деталей машин»** /
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Учебное пособие «Проектирование узлов и деталей машин» составлено на основе рабочей программы дисциплины «Детали машин» и предназначено для обучения бакалавров по направлениям 44.03.04 - Профессиональное обучение, направленность «Машиностроение и материалообработка», а также 44.03.01. - Педагогическое образование, направленность «Технология». Содержание данного пособия полностью соответствует лекционным занятиям, которые проходят в Стерлитамакском филиале ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет». Курс описан более подробно для указанных выше направленностей, тем самым автор стремился изложить теоретические основы и инженерные методы расчета и проектирования деталей и узлов машин, знание которых необходимо будущему бакалавру для работы на предприятиях машиностроительной отрасли.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010
Инструментальные средства: MS Office 2007

№ ОФЭРНиО: 24155
УДК: 4,657
ГРНТИ: 27.41.41, 06.52.35, 20.53.19

Имангулова Г.С., Михайлова Т.А., Карамова А.И. **Конфигурация «1С: Управление котировками» для построения и прогнозирования временных рядов** /
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Разработанная конфигурация предназначена для исследования котировок ценных бумаг для выявления закономерностей и построения модели. Данная работа заключается в построении и применении трендовой модели для прогнозирования и предсказания будущих событий, основываясь на известных значениях минувшего. Разработанная конфигурация преимущественно ориентирована на предприятия различного уровня для решения проблемы предсказывания будущих значений акций ценных бумаг и на высшие учебные заведения для демонстрации работы компонентов в учебном процессе и для контроля правильности решения подобных задач.
Тип ЭВМ: *Intel Core*
Тип и версия ОС: *Windows 7*
Инструментальные средства: *1С: Предприятие 8.3*

№ ОФЭРНиО: 24156
УДК: 53.087.44
ГРНТИ: 29.33.47, 28.17.15
Девяткин Е.М. **Комплекс виртуальных установок по моделированию медицинских приборов** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Виртуальные модели медицинских установок представляют собой один из прогрессивно развивающихся видов обучения медицинского персонала. В программах представлены модели следующих семи виртуальных медицинских установок: 1."Действие лазерного излучения на биоткани"; 2. "Определение удельной теплоемкости биоткани"; 3. "Определение КПД излучения лазера"; 4. "Прогревание тканей с помощью электрофореза"; 5. "Сопротивление биотканей постоянному току"; 6. "Сопротивление биотканей переменному току"; 7. »Действие ультравысокочастотного излучения на биоткань". Электронные установки программного комплекса по моделированию медицинских приборов являются интерактивными, имеют ряд изменяемых параметров, в работах используется технология Drag-and-Drop.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *Macromedia Flash Professional 8.0, Web-Browser; Flash Player версии 8.0 и выше.*

№ ОФЭРНиО: 24157
УДК: 373.1.3
ГРНТИ: 14.25.09, 14.35.09, 14.85.09, 29.03.77
Девяткин Е.М. **Электронные лабораторные работы по изучению законов постоянного тока** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Комплекс электронных лабораторных работ по изучению законов постоянного тока состоит из девяти программ. Три работы посвящены определению удельного сопротивления проводников без учета сопротивлений электроизмерительных приборов, с учетом сопротивления амперметра и с учетом сопротивления вольтметра соответственно. Следующие три электронные лабораторные работы посвящены определению сопротивления методом амперметра и вольтметра; методом двух амперметров; методом двух вольтметров. Две работы предназначены для изучения последовательного и параллельного соединения резисторов. Девятая работа посвящена определению ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока. Электронные установки программного комплекса являются интерактивными, имеют ряд изменяемых параметров, в работах используется технология Drag-and-Drop. К требуемым условиям применения комплекса относится: компьютер Intel Pentium и выше; 4,42 Mb свободного дискового пространства; Операционная система Windows 95 и выше; Web-Browser; FlashPlayer версии 8 и выше.

Тип ЭВМ: *Intel Pentium Macromedia Flash Professional 8.0, Web-Browser; Flash Player версии 8.0 и выше*

Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*

Инструментальные средства: *Macromedia Flash Professional 8.0, Web-Browser; Flash Player версии 8.0 и выше*

№ ОФЭРНиО: 24158

УДК: 378

ГРНТИ: 14.35.07, 06.81.45

Брежнева О.В. **Электронное учебное пособие «Управление страховыми рисками» (направление: 38.03.01. – Экономика, профиль - бакалавриат)** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Учебное пособие по курсу Управление страховыми рисками рекомендуется для бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика профиль подготовки Финансы и кредит, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, Страхование. В учебном пособии рассматриваются общие понятия страхования, виды; основные методики расчета страховых сумм и тарифов. Учебное пособие Управление страховыми рисками предназначено для студентов экономического факультета по направлению обучения 38.03.01 Финансы и кредит, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, Экономика организации.

Тип ЭВМ: *Intel Pentium MS Office 2007*

Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*

Инструментальные средства: *MS Office 2007*

№ ОФЭРНиО: 24159

УДК: 004.91, 678.7

ГРНТИ: 20.53.19, 61.59.01

Исянова А.Ш., Михайлов В.А., Михайлова Т.А. **Приложение для обработки данных промышленного химического эксперимента с использованием макроса файла Microsoft Excel** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Представлено программное обеспечение, предназначенное автоматизации процесса обработки данных вычислительного эксперимента. Программа позволяет автоматизировать процесс неоднократного запуска макроса файла Microsoft Excel, предназначенного для сбора данных с однотипных текстовых файлов. Программа преимущественно ориентирована на обработку данных химического эксперимента, а именно - проведение процесса сополимеризации в промышленных условиях.
Тип ЭВМ: *Intel Visual Studio 2017, MS Office 2010*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *Visual Studio 2017, MS Office 2010*

№ ОФЭРНиО: 24160
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 20.35.19, 27.41.41
Шаймухаметова Д.В., Михайлова Т.А. **Электронное учебное пособие «Microsoft Excel. Решение задач оптимизации и анализа данных»** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет» Специфика современного информационного общества состоит в непрерывном обмене информацией. Формирование информационного пространства включает широкомасштабную компьютеризацию процессов переработки информации во всех сферах деятельности и активное использование телекоммуникационных систем информационного обмена. Основными инструментами этого процесса являются информационные и телекоммуникационные технологии, технологии связи, системы и средства их обеспечения. В учебном пособии проанализирован большой материал, посвященный функциональным возможностям программного обеспечения Microsoft Excel. Учебное пособие охватывает 4 раздела, каждый из которых содержит необходимые теоретические сведения и примеры, дополняющие теоретический материал. Соответствующее внимание уделено решению задач оптимизации с помощью математического пакета Microsoft Excel. В конце каждого раздела имеются практические работы с индивидуальными заданиями для самостоятельного выполнения.
Тип ЭВМ: *Intel AutoPlay 8.0.7.0, Microsoft Office 2010*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *AutoPlay 8.0.7.0, Microsoft Office 2010*

№ ОФЭРНиО: 24161
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 16.41.21
Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л. **Дистанционный учебный курс «Русский язык»**/ Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

В дистанционном учебном курсе «Русский язык», в соответствии с уровнем языка рассматриваются следующие вопросы: введение в языкознание, фонетика, фонология, орфоэпия, графика, орфография, лексикология, лексикография, фразеология, морфемика, словообразование, морфология (именные части речи), глагол, служебные части речи, модальные слова и междометия, синтаксис. Учебный курс предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся по программе подготовки «Начальное образование» направления подготовки «44.03.01 - Педагогическое образование».

Тип ЭВМ: *Intel Core i7 MS Office 2007, LMS MOODLE*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *MS Office 2007, LMS MOODLE*

№ ОФЭРНиО: *24162*
УДК: *372,8*
ГРНТИ: *14.35.09, 20.01.45*
Петрова Т.И. **Дистанционный курс "Методика преподавания технологии"** /
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Дистанционный курс "Методика преподавания технологии" предназначен для студентов, осваивающих программу бакалавриата "Начальное образование" по направлению подготовки 44.03.01 - Педагогическое образование. Данный учебный курс соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Цель учебного курса заключается в формировании у студентов профессиональных знаний, умений и навыков в предметной области "Технология" для последующего обучения младших школьников. Дистанционный учебный курс "Методика преподавания технологии" разработан и размещен в локальной системе Moodle по адресу: http:// http://sdo.strbsu.ru/course/view.php?id=554, который обеспечивает беспрепятственный доступ обучающихся к ресурсу в любое удобное для них время в режиме онлайн.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*

№ ОФЭРНиО: 24163
УДК: 004.422.81 371.263
ГРНТИ: 14.35.07
Хусаинова Г.Я. **Программа для тестирования по дисциплине "Администрированию информационных систем"** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет» Программа для тестирования по дисциплине "Администрирование информационных систем" предназначена для проверки усвоения материала у студентов по направлениям подготовки "Прикладная математика и информатика" и "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем", а также она будет полезной всем желающим освоить и проверить свои знания по администрированию информационных систем. В работе рассмотрены основные разделы Администрирования информационных систем. Данная программа разработана в среде Borland Delphi и имеет удобный интерфейс для ввода ответов и обработки информации. База задач состоит из 150 вопросов, из них можно выбрать любое количество вопросов случайным образом по усмотрению преподавателя, а также можно установить счетчик времени-таймер.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *Borland Delphi*

№ ОФЭРНиО: 24164

УДК: 681.5:004.4
ГРНТИ: 50.41.25, 50.03.03, 50.51.17
Антипин А.Ф. **Программное обеспечение для оценки программ ПЛК** /
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Программное обеспечение предназначено для автоматизации расчетов по предварительной оценке программ контроллеров с программируемой логикой, входящих в состав автоматизированных систем управления, на базе нечетких многомерных интервально-логических регуляторов. В программе реализован авторский метод расчета необходимого и достаточного числа продукционных правил, а также критически важных правил. Данное программное обеспечение может применяться специалистами, связанными с разработкой и созданием автоматизированных систем управления технологическими процессами и/или объектами, не имеющими адекватной математической модели. Специальных ограничений не предусмотрено. Для работы с программой необходимо иметь персональный компьютер типа IBM PC Pentium IV с операционной системой Windows 2000 и выше, и оперативной памятью от 512 Мб.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *Embarcadero Delphi*

№ ОФЭРНиО: 24165
УДК: 4,42
ГРНТИ: 20.23.15, 20.23.17, 20.23.21, 20.51.17
Рахимова А.Р., Нафикова А.Р. **Сайт для Башкортостанского Регионального Отделения МООО «РСО»** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Сайт-визитка «Башкортостанское региональное отделение студенческих отрядов» позволит получить уникальную информацию о направлениях отрядов и их мероприятиях, предоставит возможности просмотра новостей и проектов, а также с легкостью вступить в отряд при помощи простой анкеты или формы обратной связи. Сайт реализован и представлен по адресу http://bashro.ru, находящийся на хостинге SpaceWeb. Сайт используется в качестве основного источника, который освещает студенческую вне учебную деятельность -студенческий отряд.
Тип ЭВМ: *Intel Core i5*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *CMS WordPress*

№ ОФЭРНиО: 24166
УДК: 519,6
ГРНТИ: 27.41.19, 27.35.33, 27.31.15, 50.41.29
Зигангирова Д.Р., Нафикова А.Р. **Математическое моделирование динамики концентрации введенного в организм лекарственного препарата** /
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Данная программа предназначена для вычисления концентрации препарата в крови пациента в определенные моменты времени при различных способах его введения. Также она позволяет составить индивидуальный режим приема препарата с учетом его фармацевтических параметров и особенностей пациента с целью получения наилучшего терапевтического эффекта и исключения его токсического действия. Программа реализована на языке программирования Delphi в среде разработки Embarcadero RAD Studio XE5. Программа может функционировать как самостоятельное приложение в операционной среде Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7/8/8.1/10 и не требует наличия установленной среды разработки Embarcadero RAD Studio XE5. Распространяется на любом носителе.

Тип ЭВМ: *Intel Core i5*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *Embarcadero RAD Studio XE5*

№ ОФЭРНиО: 24167

УДК: 372.851:37.048
ГРНТИ: 14.25.09, 27.01.45
Калиев И.А., Сабитова Г.С.Элективный курс «уравнения неравенства с параметрами» / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Основная цель данного курса – систематизирование и расширение знаний учащихся о приемах и методах решения задач с параметрами, которые необходимы для успешной сдачи ЕГЭ. Программа данного курса разработана в соответствии с требованиями стандарта математического образования, а также контрольно-измерительных материалов ЕГЭ, составлена на основе принципов системного подхода к изучению математики и включает в себя содержание курса математики общеобразовательной школы, а также ряд тем, примыкающих непосредственно к этому курсу, но при этом расширяющих и углубляющих его по основным идейным линиям, а также включено несколько дополнительных разделов. Для проведения занятий по элективному курсу рекомендуется использовать следующую материальную базу: проектор; интерактивную доску; ПК для каждого ученика. Программно-аппаратные требования: ОС Windows XP Professional 2000/ Vista/Windows 7, процессор Intel Pentium IV, Internet Explorer, Adobe Reader.

Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *Internet Explorer, Adobe Reader*

№ ОФЭРНиО: 24168
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 14.01.11
Богданова А.А., Галеев Р.Р., Галлиуллина Г.Р., Петрова Ю.А. Э**лектронное учебное пособие "Организация и методическое сопровождение проектно-исследовательской деятельности обучающихся в условиях информационных и визуальных вызовов современности"** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Электронное учебное пособие содержит вопросы организации и методического сопровождения учебной и вне учебной деятельности по истории в средней общеобразовательной школе. Пособие сопровождается специальными педагогическими инструментами: навигатором и методическим конструктором, которые позволят педагогам реализовать научный потенциал книги в курсе отечественной истории в соответствии с требованиями ФГОС и Историко-культурного стандарта к комплексным результатам современного гуманитарного образования.

Тип ЭВМ: *Intel MS Office 2010*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*

№ ОФЭРНиО: 24169
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 16.41.21, 17.09.91
Мишина Г.В. **История русской литературы XX-XXI . Электронное учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)", профиль - бакалавриат, программа "Русский язык, Литература»** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

Электронное учебно-методическое пособие «История русской литературы XX-XXI" предназначено для студентов, обучающихся по направлению "Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)", по программе "Русский язык, Литература». Целью пособия - является помощь в организации обучения по дисциплине «История русской литературы». Использовалось стандартное программное обеспечение Microsoft Office.

Тип ЭВМ: Intel MS Office 2007
Тип и версия ОС: Windows
Инструментальные средства: MS Office 2007

№ ОФЭРНиО: 24170
УДК: 311
ГРНТИ: 83.77.29, 83.77.85
Шангареева Г.Р., Зинов А.В. **Автоматизированная информационная система "Мониторинг трудоустройства выпускников"** / Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет»

"Автоматизированная информационная система "Мониторинг трудоустройства выпускников" предназначена для оценки результативности трудоустройства выпускников Стерлитамакского филиала БашГУ по следующим показателям: трудоустройство выпускников по специальности/ не по специальности; трудоустройство выпускников по месту прохождения практики; открытие собственного дела; география трудоустройства выпускников (в пределах/за пределами Республики Башкортостан); продолжение обучения очно/заочно/СФ БашГУ/иное образовательное учреждение; трудоустройство лиц с ограниченными возможностями; призыв в ряды Вооруженных сил Российской Федерации; отпуск по уходу за ребенком. Система дает возможность производить сбор данных по трудоустройству выпускников,

предоставленными тьюторами факультетов, и формировать отчеты по выше перечисленным показателям."
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *PHP, HTML, Bootstrap, MySQL*

№ ОФЭРНиО: 24171
УДК: 620.9.001.5
ГРНТИ: 44.01.77, 44.01.81
Антонов А.И., Денчик Ю.М., Зубанов Д.А., Зубанова Н.В., Иванов Д.М., Руди Д.Ю., Руппель А.А., Сальников В.Г. **Алгоритм определения кондуктивной низкочастотной электромагнитной помехи по коэффициенту n-ой гармонической составляющей напряжения**

Множество систем электроснабжения по ряду причин обусловлено неэффективной электромагнитной совместимостью (ЭМС) технических средств (ТС), вызванные кондуктивными низкочастотными электромагнитными помехами (ЭМП) в системах электроснабжения. Одним из показателей качества электроэнергии является коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения (KU(n)). Решения ЭМС технических средств являются улучшением электромагнитной обстановки (ЭМО). Однако рассматриваемая проблема имеет очень широкий диапазон различных аспектов и требований, а также вопросы решения научно-технической задачи, которая заключается в определении кондуктивной низкочастотной ЭМП по предполагаемому уровню KU(n). Поэтому возникает необходимость в разработке алгоритма определения кондуктивной низкочастотной ЭМП по KU(n). Это позволяет своевременно обнаруживать наличие помех и вероятность появления в сети любого уровня напряжения.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *MS Office, FrameWork JavaScript*

№ ОФЭРНиО: 24172
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 16.41.21
Рольгайзер А.А., Демиденко К.А. **Деловой иностранный (английский) язык** /
Кемеровский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Разработанный продукт представляет собой учебное пособие «Деловой иностранный (английский) язык", предназначенное для обучающихся направления подготовки 09.04.03 "Прикладная информатика» (уровень магистратуры). Может применяться в курсе подготовки слушателей курсов дополнительной профессиональной квалификации, а также специалистов, работающих в области делового общения и межкультурной коммуникации. Продукт создан на базе Кемеровского института (филиала) ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова«. Для работы с продуктом необходим персональный компьютер с операционной системой Windows 2000/XP/VISTA/7/8/8.1/10/10.1 и выходом в сеть "Интернет».
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*
Инструментальные средства: *MS Office 2007, IE*

№ ОФЭРНиО: 24173
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 16.41.21
Шинкевич А.И., Галимулина Ф.Ф. **Алгоритм экономико-статистического моделирования научно-технического развития предприятий, ориентированного на ресурсосбережение**

Данный алгоритм разработан для пользователей, не имеющих специализированных навыков по моделированию зависимости научно-технических показателей, отражающих эффективность использования финансовых и трудовых ресурсов предприятий. На основе построенной производственной функции разработан алгоритм по реализации модели в MS Excel, позволяющий проводить анализ эффективности использования ресурсов предприятий. Ограничения: отсутствие оргтехники (компьютер - при индивидуальной работе, локальная сеть - при групповой работе), установленного пакета MS Office. Для эксплуатации данного алгоритма особых требований к компьютерной технике не предъявляется. Операционная система Windows XP и выше, оперативная память 256 Мб, наличие пакета Office XP и более поздние версии.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *MS Office 2007*

№ ОФЭРНиО: 24174
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 16.41.21
Запорожец В.В. **Электронный информационно-образовательный ресурс «Из истории одного символа (На примере детской игры «Божья Коровка»)»**

Электронный информационно-образовательный ресурс предназначен в качестве вспомогательного средства для слушателей лекционного курса «Этнические оздоровительные арт-практики» Института восточной медицины Российского Университета Дружбы Народов, и для деятельности после окончания лекционного курса. Ресурс также может быть полезным для студентов, преподавателей (и других сотрудников оздоровительных и учебных заведений), работающих по направлениям «психология», «культурология», «этнология», «философия», а также для практической и научно-исследовательской работы психологов и исследователей этнических оздоровительных арт-практик.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *MS Office 2010*

№ ОФЭРНиО: 24175
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 27.43.51, 83.77.01
Тихомирова Т.М., Сукиасян А.Г. **Банк тестов по дисциплине «Многомерные статистические методы»**

Банк тестов по дисциплине 'Многомерные статистические методы' разработан для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 'Экономика' по профилю 'Математические методы в экономике' с целью оценки компетенций в ходе освоения разделов дисциплины. Банк содержит 106 тестов по 9 разделам дисциплины, в том числе касающихся теоретических основ многомерных статистических методов, методов

первичной обработки и оцифровки разнотипных данных, элементам теории вероятностей и математической статистики, робастному и устойчивому оцениванию, корреляционно-дисперсионному анализу, методам факторного и кластерного анализа. На каждый вопрос предлагается выбрать один из четырех возможных вариантов ответов. Банк тестов разработан в соответствии с содержанием рабочей программы дисциплины 'Многомерные статистические методы'.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *MS Office 2010*

№ ОФЭРНиО: 24176
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 27.43.51, 83.77.01
Тихомирова Т.М., Сукиасян А.Г. **Сборник задач по дисциплине «Многомерные статистические методы»**

Сборник задач по дисциплине 'Многомерные статистические методы' разработан для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 'Экономика' по профилю 'Математические методы в экономике' для развития практических навыков работы с многомерными массивами данных. Сборник содержит 90 задач по 9 разделам дисциплины (по 10 задач в каждом разделе), в том числе касающихся теоретических основ многомерных статистических методов, методов первичной обработки и оцифровки разнотипных данных, элементам теории вероятностей и математической статистики, робастному и устойчивому оцениванию, корреляционно-дисперсионному анализу, методам факторного и кластерного анализа. Решение задач может быть осуществлено как вручную, так и с использованием приложений и статистических пакетов, таких как Excel, R, STATA, Statgraphics. SPSS Statistics. Сборник задач разработан в соответствии с содержанием рабочей программы дисциплины 'Многомерные статистические методы'.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *MS Office 2010*

№ ОФЭРНиО: 24177
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 20.19.27
Мельников В.И.. **Компьютерное учебное пособие «Проверка нормальности распределения по критериям асимметрии и эксцесса в MS Excel (до 300 испытуемых, до 100 баллов по шкале измерениия)» /** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Компьютерное учебное пособие предназначено для определения нормальности распределения с использованием критериев «Асимметрия и Эксцесс», вычислению значений: средняя; размах; дисперсия; стандартное отклонение (сигма); Z - преобразование; показателей а симметрии и эксцесса. Данное учебное пособие способствует переводу «сырых" баллов полученных испытуемыми по психологическим тестам в шкалы: IQ (средняя 100, сигма 15); "Шкала Т-оценки" (среднее 50, сигма 15); "Шкала стены Кеттелла» (среднее 5,5 ,сигма 2); выведению графиков распределения результатов испытуемых, способствует проверке правильности заведения результатов эксперимента при помощи имеющихся логических защит от неправильного ввода данных. Компьютерное учебное пособие состоит из трех файлов: - компьютерной программы в MS Excel (размер 94,2 КБ); - описания работы компьютерной программы в MS WORD,

выполненное в виде учебного пособия (51 страница, размер 668 КБ); - презентации принципа действия компьютерной программы в Power Point (106 слайдов, размер 7,08 МБ). Предназначено для студентов, изучающих дисциплины «Информатика и ЭВМ в психологии»
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *MS Excel 2010, Power Point 2010*

№ ОФЭРНиО: 24178
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 20.19.27
Мельников В.И.. **Компьютерное учебное пособие «Графический способ определения нормальности распределения данных в MS Excel (до 300 испытуемых, до 100 баллов по шкале измерения)»/** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Компьютерное учебное пособие «Графический способ определения нормальности распределения данных в MS Excel (до 300 испытуемых, до 100 баллов по шкале измерения)» предназначено для определения нормальности распределения графическим способом. Состав : - компьютерная программа по определению нормальности распределения в MS Excel (выполнена на двух листах, размер файла 80 КБ); - учебное пособие «Графический способ определения нормальности распределения данных в MS Excel» (выполнено в Word, 71 страница, размер файла 1,68 МБ); - презентация (выполнено в PowerPoint на 139 слайдах, размер файла 8,91 МБ). Компьютерная программ определяет: среднюю; дисперсию; стандартное отклонение (сигма); Z - преобразование; показатели асимметрии; эксцесса; графики распределения оценок испытуемых и их накопленных частот; график теоретических накопленных частот (площадь под кривой) для Z -значений; проверку нормальности распределения данных при помощи критериев «Асимметрия" и "Эксцесс»; правильность заведения результатов испытуемых при помощи логических защит. Предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплины «Информатика и ЭВМ в психологии", "Математика для психологов", "Психодиагностика» и др.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *MS Excel 2010, Power Point 2010*

№ ОФЭРНиО: 24179
УДК: 519.688
ГРНТИ: 50.41.25
Кащеев Н.И., Седов Р.А., Тихонов Н.Н. **Программное обеспечение для сбора и анализа клиентских отзывов в местах обслуживания /** ООО «ГЛЮКОМ»

Приложение позволяет клиенту оценить степень удовлетворенности качеством обслуживания. Приложение представляет собой веб-страницу, открытую в браузере в полноэкранном режиме. На экране отображается вопрос о качестве обслуживания в виде д в у х иконок с изображением улыбающейся и грустной рожицы. В зависимости от удовлетворенности обслуживанием, клиент выбирает одно или другое. Приложение кроссплатформенное. Его при необходимости можно запустить с разных устройств под управлением любой ОС. Приложение позволяет получать результаты в целом / по региону / по населенному пункту / по магазину / по отдельной кассе. Анализ касс /

магазинов / регионов или их групп с самыми высокими показателями положительных или отрицательных отзывов.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Android*
Инструментальные средства: *Chrome*

№ ОФЭРНиО: 24180
УДК: 378
ГРНТИ: 14.35.07, 16.41.21
Рольгайзер А.А., Демиденко К.А.. **Деловой иностранный (английский) язык/** Кемеровский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Разработанный продукт представляет собой учебное пособие «Деловой иностранный (английский) язык", предназначенное для обучающихся направления подготовки 09.04.03 "Прикладная информатика» (уровень магистратуры). Может применяться в курсе подготовки слушателей курсов дополнительной профессиональной квалификации, а также специалистов, работающих в области делового общения и межкультурной коммуникации. Продукт создан на базе Кемеровского института (филиала) ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова«. Для работы с продуктом необходим персональный компьютер с операционной системой Windows 2000/XP/VISTA/7/8/8.1/10/10.1 и выходом в сеть "Интернет».
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 2000/XP/VISTA/7/8/8.1/10/10.1*
Инструментальные средства: *MS Office 2007, IE*

Подписано в печать 29.08.2019 г.
Гарнитура Times New Roman. Объем 1,33 п.л.

© Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование"

тел. +7 (915) 285-7464
E-mail: galkina3@yandex.ru
Сайт: http://ofernio.ru/portal/modules/news/