ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ISSN xxxx-xxxx

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 01 (116)
январь 2019

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» №01 (116) 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

**Компьютерная верстка и дизайн
издания**

М.А. Ходенкова

Администратор сайта

И.А. Гришан

doi: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2019.1>

Москва
Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образования"
2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Галкина А.И., Гришан И.А.	Тренажеры и практикумы, как электронные образовательные ресурсы (Аналитический обзор электронных ресурсов за январь 2019 года)	4
Михайлова С.Л.	База данных цифровых флюорограмм пациентов старше 50 лет с выявленными кальцинатами в проекции брахиоцефальных артерий	17
Тихомирова Т.М., Сукиасян А.Г.	Банк тестов по дисциплине "Многомерные статистические методы"	17
Манджиева А.Н., Очирова В.С.	Биология сельскохозяйственных культур. Фонд тестовых заданий	18
Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л.	Практикум по дисциплине "Русский язык"	18
Девяткина С.Н.	Учебное пособие "Проектирование узлов и деталей машин"	19
Девяткин Е.М.	Электронные лабораторные работы по изучению законов постоянного тока	19
Асфандиярова Р.А., Зайнуллина С.Ф.	Учебно-методическое пособие "Бухгалтерский учет в банках" (направление: 38.04.01. - Экономика, профиль - бакалавриат)	20
Асфандиярова Р.А.	Практикум по учету затрат, калькулированию и бюджетированию в отдельных отраслях (направление: 38.03.01 - Экономика, профиль - бакалавриат)	20
Тихомирова Т.М., Сукиасян А.Г.	Сборник задач по дисциплине "Многомерные статистические методы"	20
Тепленёва И.А., Юрьева Ю.С.	Немецкий язык для технических университетов.	21
Лудцева К.А.	Комплект обучающих тренажеров MS Word	21
Пилюев А.Т.	Подводные Пусковые Камни языка	22
Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л.	Практикум по дисциплине "Русский язык"	22
Тарасов О.М., Солодучин	Программа эмуляции базовой системы ввода / вывода	22

Б.В., Соболев А.А.,

Ткачев Д.Ф.

Самарцев А.А.

КраудФайрСим

23

\

ТРЕНАЖЕРЫ И ПРАКТИКУМЫ, КАК ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

(Аналитический обзор электронных ресурсов за январь 2019 года)

Галкина А.И., Гришан И.А.

Введение

В январе в условиях реорганизации Объединенного фонда электронных ресурсов "Наука и образование", рождественских каникул резко сократился поток информации о электронных ресурсах, включая электронные образовательные ресурсы.

Общий обзор

В январе рассмотрено 47 комплектов документов, по условиям правильности документационного сопровождения и новизны электронных ресурсов рассмотрено 16 результатов интеллектуальной деятельности, представленных следующими 18-ю авторами:

Рис. 1 Распределение электронных ресурсов по авторам

поступивших из следующих городов России:

Рис. 2 Распределение электронных ресурсов по наукоградам

Распределение ЭОР по организациям-разработчикам, регистрирующим электронные ресурсы, продемонстрирован диаграммой ниже:

Рис. 3 Распределение электронных ресурсов по вузам

и со следующим распределением по отделениям ОФЭРНиО:

Рис. 4 Распределение электронных ресурсов по отделениям ОФЭРНИО

Общие характеристики электронных ресурсов

Анализ зарегистрированных в сентябре 2018 года электронных ресурсов демонстрирует следующее их распределение по типам ЭВМ:

Рис. 5 Распределение электронных ресурсов по типам ЭВМ

где отмечается устойчивый объем IBM –платформы, используемой для разработки электронных образовательных ресурсов.

Анализ распределения электронных ресурсов по операционным системам демонстрируется диаграммой ниже:

Рис. 6 Распределение электронных ресурсов по операционным системам

Что доказывает глобализацию задачи замены программного обеспечения на отечественное в свете последних решений правительства Российской Федерации.

Анализ инструментальных средств, при помощи которых разработаны зарегистрированные электронные образовательные ресурсы, демонстрирует следующая диаграмма:

Рис. 7 Распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам
 констатируя преимущество использования пакета офисных программ, что характерно для всего периода аналитических обзоров электронных ресурсов с июня 2017 года по н/вр.

Анализ распределения электронных ресурсов по функциональному назначению демонстрирует следующее деление электронных ресурсов августа по пулам:

Рис. 7 Распределение электронных ресурсов по функциональному признаку

Которая демонстрирует 100% присутствие электронных образовательных ресурсов, второе занимают электронные ресурсы науки, третье – прочие электронные ресурсы.

В этом же порядке будет осуществлено дальнейшее рассмотрение и анализ электронных ресурсов.

I. Пул "Электронные образовательные ресурсы"

Электронные образовательные ресурсы, зарегистрированные в январе 2019 года, по функциональному признаку, распределились следующим образом:

Рис. 8 Распределение электронных образовательных ресурсов по формо-функциональному признаку

демонстрируя 100% присутствие электронных ресурсов образовательного назначения.

1.1. Электронные ресурсы образовательного назначения

Анализ электронных ресурсов образовательного назначения по формам реализации демонстрирует следующее распределение по формам ЭРОН:

Рис. 9 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам реализации

которые имеют следующее распределение по характеристикам средств обучения:

Рис. 10 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по видам средств обучения

Данные средства обучения поддерживают следующие учебные предметы/дисциплины:

Рис. 10 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по учебным предметам/дисциплинам

демонстрируя преимущество дисциплин гуманитарного цикла, предназначенных для следующих уровней образования:

Рис. 11 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по уровням образования

где первое место занимают электронные ресурсы образовательного назначения, предназначенные для высшего образования со следующим распределением по подуровням высшего образования:

Рис. 12 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по подуровням высшего образования

стабильно демонстрируя преимущественную подготовку бакалавров – работников среднего звена.

Рассмотренные электронные ресурсы образовательного назначения предназначены для следующих форм обучения:

Рис. 13 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам обучения

демонстрируя на протяжении второго года аналитических обзоров электронных образовательных ресурсов, регистрируемых в ОФЭРНиО, преимущество очной формы

обучения

обучающихся

следующих

направлений

подготовки:

Рис. 14 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по специальностям

В связи с сокращением жизненного цикла электронных образовательных ресурсов и бурного развития педагогических наук, ставящих перед собой задачу развития непрерывного, интенсивного, инклюзивного, персонализированного все доступного образования, электронные образовательные ресурсы рассматриваются как произведения науки, в январе соответствуя следующим разделам ГРНТИ:

Рис. 15 Распределение электронных ресурсов науки по научным направлениям демонстрируя преимущество научных исследований в области образования и педагогических наук, которые являются одним из приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований в России.

Выводы

Подводя итоги анализа электронных ресурсов января 2019 года констатируем:

1. Среди зарегистрированных ресурсов представлены только электронные ресурсы образовательного назначения;
2. Зарегистрированные электронные образовательные ресурсы образовательного назначения преимущественно являются ресурсами предназначенные для высшего образования, подуровень – бакалавриат, очной формы обучения.

Главный вывод января 2019 года : В объеме зарегистрированных электронных образовательных ресурсов января следует выделить тренажеры и практикумы, позволяющие обучаемому приобрести практические навыки.

№ ОФЭРНиО 24033

УДК 378

Михайлова С.Л. **База данных цифровых флюорограмм пациентов старше 50 лет с выявленными кальцинатами в проекции брахиоцефальных артерий**

База данных цифровых флюорограмм пациентов старше 50 лет с выявленными кальцинатами в проекции брахиоцефальных артерий может быть использована студентами высшего профессионального образования, аспирантами, соискателями, обучающимися по специальностям лучевая диагностика, неврология, кардиология, а также врачами. В базе данных изложены общие теоретические сведения по разрабатываемой теме, практические рекомендации, общие выводы по результатам исследования. Также даются рекомендации к выбору конструкции аппаратной части необходимого оборудования. База данных содержит 216 цифровых флюорографических изображений органов грудной клетки с захватом области шеи пациентов старше 50 лет. Все изображения представлены в базе данных в формате DICOM. Каждое изображение содержит исходные данные по пациенту – пол, дату рождения, дату проведения исследования, а так же рентгенологическое заключение.

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

doi: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2019.24033>

№ ОФЭРНиО 24034

УДК 378

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 *

№ ОФЭРНиО 24035

УДК 378

Манджиева А.Н., Очирова В.С. **Биология сельскохозяйственных культур. Фонд тестовых заданий** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова"

Электронное учебное пособие "Биология сельскохозяйственных культур. Фонд тестовых заданий". Цель электронного ресурса - детализированное изучение биологии сельскохозяйственных культур, характеризующих закономерности развития растения в производственных условиях. Задача электронного учебного пособия - практико-ориентированного обучения студента. Учебное пособие содержит структурированный предметный материал, изложенные в доступной форме тестовых заданий и может использоваться в качестве выполнения контрольных точек рейтингового контроля знаний, промежуточной аттестации, олимпиадных заданий и тренажера интернет экзаменов по ФЭПО. Учебное пособие написано в соответствии с учебной программой по дисциплине "Биология сельскохозяйственных культур" для подготовки студентов направление 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" (прикладной бакалавриат), 35.03.04 - "Агрономия", 35.03.06 - "Агроинженерия".

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

№ ОФЭРНиО 24036

УДК 811.161.1. (075 8)

Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л. **Практикум по дисциплине "Русский язык"** / Стерлитамакский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный университет"

Предназначен для студентов колледжей, обучающихся по специальности "44.02.02 - Преподавание в начальных классах". Для реализации данного ЭУ 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 **Тип и версия ОС:** Windows 7

№ ОФЭРНиО 24037

УДК 378

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 материалобработка”, 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 Тип и версия ОС: Windows *

№ ОФЭРНиО 24038

УДК 372,853

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

№ ОФЭРНиО 24039

УДК 657 (0.75.83) **Асфандиярова Р.А., Зайнуллина С.Ф. Учебно-методическое пособие “Бухгалтерский учет в банках” (направление: 38.04.01. - Экономика, профиль -бакалавриат) /** Стерлитамакский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Башкирский государственный университет”

В учебно-методическом пособии раскрываются основные вопросы теории, правила организации и ведения бухгалтерского учета в коммерческих банках. Бухгалтерский учет в банках, имеет свои нормативно-регулятивные акты, на основании, которых ведется учет. Это необходимо знать бухгалтеру, начинающему свою работу в банке, а, следовательно, и студенту вуза, обучающегося по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и бакалавру по направлению "Экономика".

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

№ ОФЭРНиО 24040

УДК 657 (075.8) : 336

Асфандиярова Р.А. Практикум по учету затрат, калькулированию и бюджетированию в отдельных отраслях (направление: 38.03.01 - Экономика, профиль - бакалавриат) / Стерлитамакский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Башкирский государственный университет”

В практикуме представлен материал по основным разделам дисциплины "Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной деятельности". Использование данного пособия будет способствовать формированию практических навыков по методике ведения учета затрат, калькулирования себестоимости продукции, составлению бюджетов, использованию учетной информации для принятия управленческих решений в условиях различных видов производств у будущих бакалавров, обучающихся по направлению "Экономика", профиль подготовки "Бухгалтерский учет, анализ и аудит".

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

№ ОФЭРНиО 24041

УДК 378

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 *

№ ОФЭРНиО 24042

УДК 378

Тепленёва И.А., Юрьева Ю.С. **Немецкий язык для технических университетов. Учебное пособие для прикладного бакалавриата**

Настоящее учебное пособие обеспечивает обучение немецкому языку студентов по направлениям подготовки бакалавриата в техническом вузе. Содержание пособия отражает требования к уровню языковой компетентности, в соответствии с новым поколением Федеральных образовательных стандартов и образовательными программами подготовки. Учебное пособие содержит 6 тематических разделов, которые разведены по отдельным модулям и нацелены на развитие таких видов речевой деятельности, как говорение, аудирование, чтение, письмо, а также справочник по грамматике, коммуникативные структуры, проектное задание, тест достижений. Данное пособие предназначено для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся по основным направлениям бакалавриата технических вузов.

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

doi: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2019.24042>

№ ОФЭРНиО 24043

УДК 378

Лудцева К.А. **Комплект обучающих тренажеров MS Word**

Комплект обучающих тренажеров "Microsoft Word" предназначен для самостоятельного изучения и приобретения практических навыков работы с текстовым редактором MS Word. Тренажеры отличает наглядность, доступность, наличие примеров. Обучающие

тренажеры могут быть использованы в любых учебных заведениях преподавателями, студентами вузов всех форм обучения, слушателями курсов повышения квалификации и дополнительного образования, в том числе и при дистанционном обучении, а также пользователями компьютера для самостоятельного освоения Microsoft Word. В данный комплект входит пять тренажеров: "Подготовка и верстка документа в Microsoft Word"; "Работа с колонтитулами в Microsoft Word"; "Создание и верстка таблиц в Microsoft Word"; "Стили заголовков. Автособираемое оглавление в Microsoft Word"; "Работа с изображениями в Microsoft Word". Тренажеры помогут более детально изучить текстовый редактор Microsoft Word, открыть для себя новые возможности.

Тип ЭВМ: Intel/AMD **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

№ ОФЭРНиО 24044

УДК 81.13, 801.7

Пилюев А.Т. Подводные Пусковые Камни языка

Этот труд поможет осознать настоящую реальность, сквозь лексическую призму, представленную в форме лингвистических гипотез и статей, развивать языковое мышление путем решения задач, представленных на размышление читателя. Ресурс содержит большое количество терминов и понятий, разобравшись в которых обычный читатель и пользователь сможет воспринимать любую языковую картину мира любого социума, говорящего на русском языке. Материал может быть использован научно-педагогическим советом для решения актуальных вопросов, связанных с лингвистикой и языкознанием.

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

№ ОФЭРНиО 24045

УДК 811.161.1. (075 8)

Зайнетдинов А.Ш., Фатыхова А.Л.

Практикум по дисциплине "Русский

язык" / Стерлитамакский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный университет"

Предназначен для студентов колледжей, обучающихся по специальности "44.02.02 - Преподавание в начальных классах". Для реализации данного ЭУ 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 **Тип и версия ОС:** Windows 7

№ ОФЭРНиО 24046

УДК 378

Тарасов О.М., Солодухин Б.В., Соболев А.А., Ткачев Д.Ф. **Программа эмуляции базовой системы ввода / вывода**

Программа эмуляции базовой системы ввода / вывода позволяет виртуально конфигурировать программно-управляемые средства вычислительного устройства. Разработка предназначена для обучения технического персонала навыкам администратора при эксплуатации современных средств вычислительной техники, а также студентов и курсантов ВУЗов при изучении дисциплин, связанных с вычислительной техникой. Кроме того, программу можно использовать для обучения слушателей на курсах повышения квалификации, а также курсах пользователей персональных компьютеров. Отсутствие реального контакта с физической BIOS предотвращает возможность поломки дорогостоящей аппаратуры. Программа эмуляции базовой системы ввода / вывода работает под управлением операционной системы семейства Microsoft Windows. Программа эмуляции базовой системы ввода / вывода реализована на языке программирования C# 2017. Для реализации программы эмуляции базовой системы ввода / вывода использована программная среда Microsoft Soft Visual Studio 2017.

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

doi: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2019.24046>

№ ОФЭРНиО 24047

УДК 378

Лудцева К.А. **Комплект обучающих тренажеров MS Word/** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Комсомольский-на-Амуре государственный университет”

Комплект обучающих тренажеров “Microsoft Word” предназначен для самостоятельного изучения и приобретения практических навыков работы с текстовым редактором MS Word. Тренажеры отличает наглядность, доступность, наличие примеров. Обучающие тренажеры могут быть использованы в любых учебных заведениях преподавателями, студентами вузов всех форм обучения, слушателями курсов повышения квалификации и дополнительного образования, в том числе и при дистанционном обучении, а также пользователями компьютера для самостоятельного освоения “Microsoft Word. В данный комплект входит пять тренажеров: “Подготовка и верстка документа в Microsoft Word”; “Работа с колонтитулами в Microsoft Word”; “Создание и верстка таблиц в “Microsoft Word”; «Стили заголовков. Автособираемое оглавление в “Microsoft Word”; “Работа с изображениями в Microsoft Word”. Тренажеры помогут более детально изучить текстовый редактор Microsoft Word, открыть для себя новые возможности.

Тип ЭВМ: Intel/AMD **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

№ **ОФЭРНиО** 24048

УДК 378

Самарцев А.А.

КраудФайрСим

Компьютерная программа CrowdFireSim версии 1.0 предназначена для использования конечными пользователями в целях моделирования пожара и эвакуации в помещениях как по отдельности, так и совместно. Работает на ЭВМ с ОС Windows или Linux с установленной Java 7 или выше.

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

Подписано в печать 31.01.2019 г. Гарнитура Times New Roman. Объем 1 п.л.

Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование"

E-mail: galkina3@yandex.ru

Сайт: <http://ofernio.ru/portal/modules/news/>