

ХРОНИКИ ОБЪЕДИННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ”

№ 10 (101) октябрь 2017

АНАЛИТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ОКТЯБРЕ 2017 ГОДА (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

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

В октябре рассмотрено 96 электронных ресурсов. По итогам оценки новизны электронных ресурсов допущено к регистрации – 67 электронных ресурсов. Зарегистрировано на отраслевом уровне – 39 электронных ресурса, которые распределились по типам ЭВМ следующим образом:

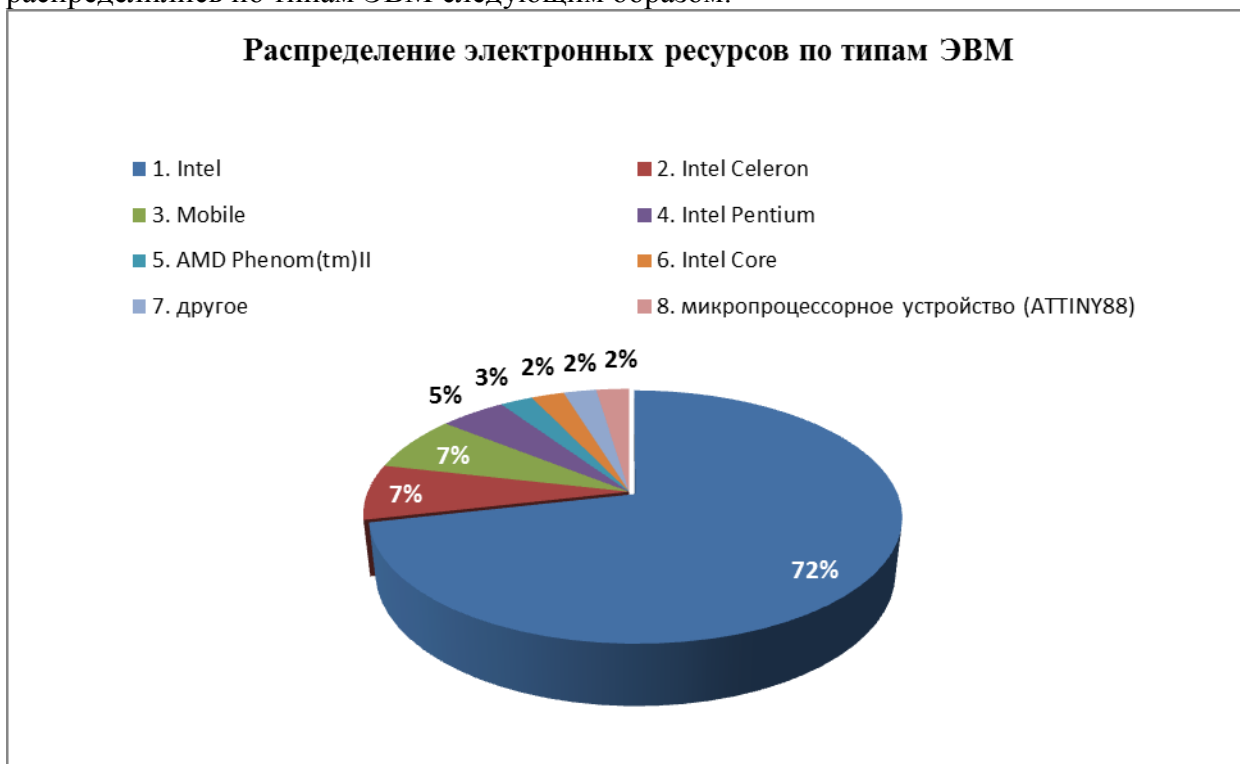


Рис. 1 Диаграмма распределения электронных ресурсов по Типам ЭВМ

с использованием следующих операционных систем:

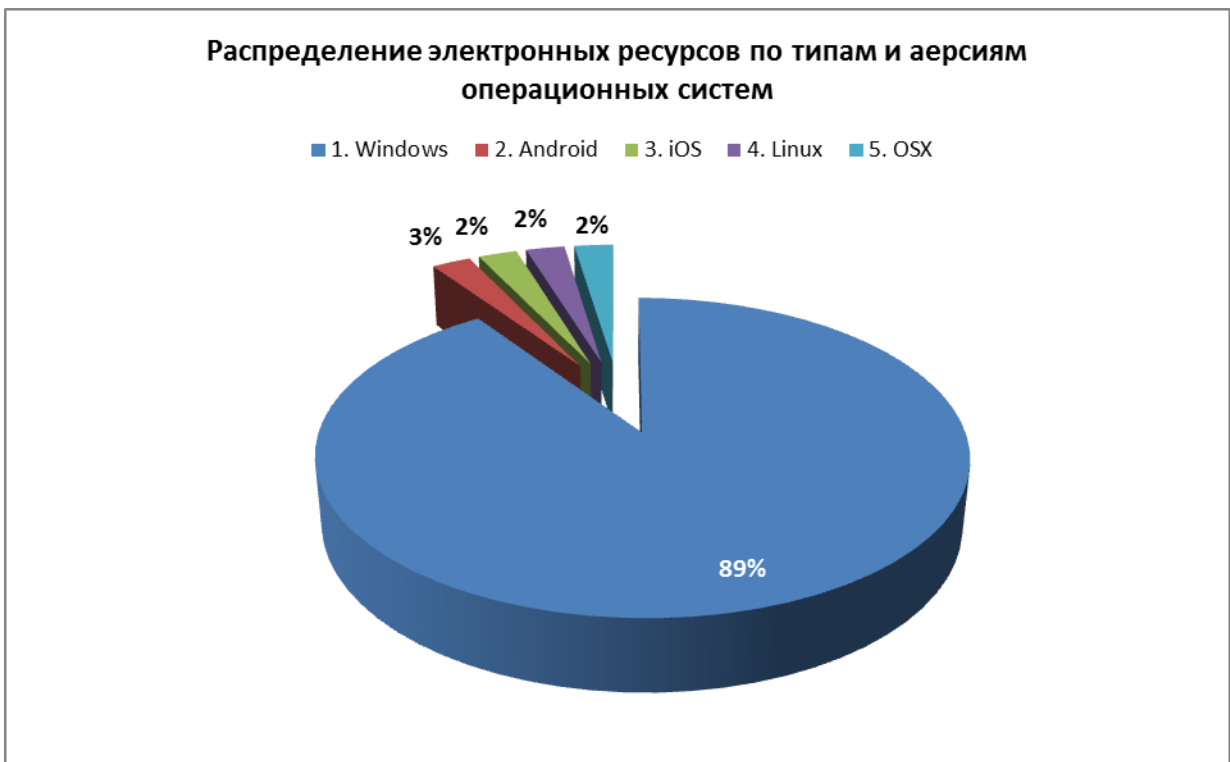


Рис. 2 Диаграмма распределения электронных ресурсов по Типам и версиям операционных систем

и следующими инструментальными средствами



Рис. 3 Диаграмма распределения электронных ресурсов по инструментальным средствам

Зарегистрировано на отраслевом уровне 39 электронных ресурса, которые следующим образом распределились по пулам:

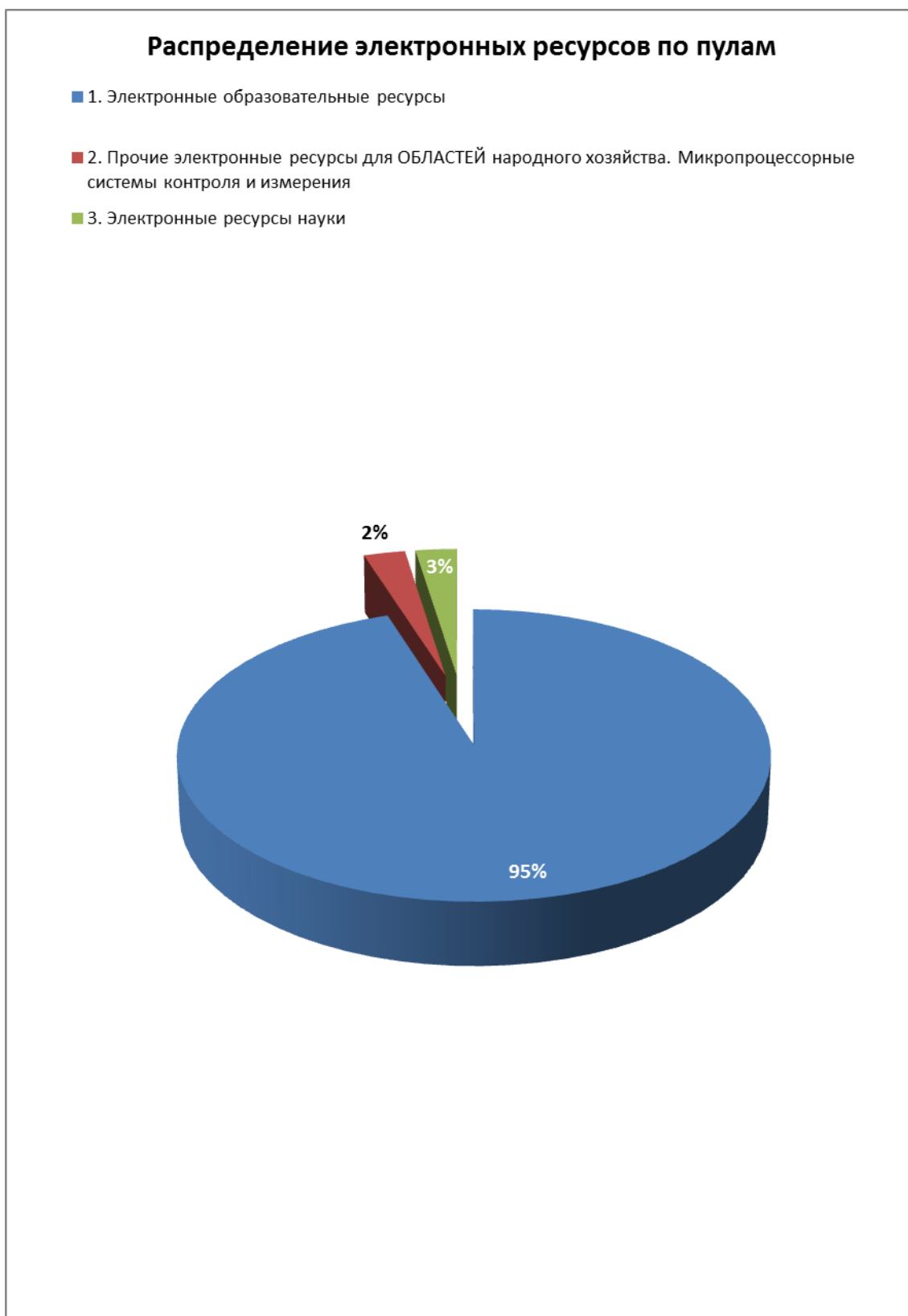


Рис. 4 Диаграмма распределения электронных ресурсов по пулам: наука, образования, прочее

Зарегистрированные *электронные ресурсы науки* следующим образом распределились по 25 научным направлениям с преимуществом в области НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА (14.00.00):

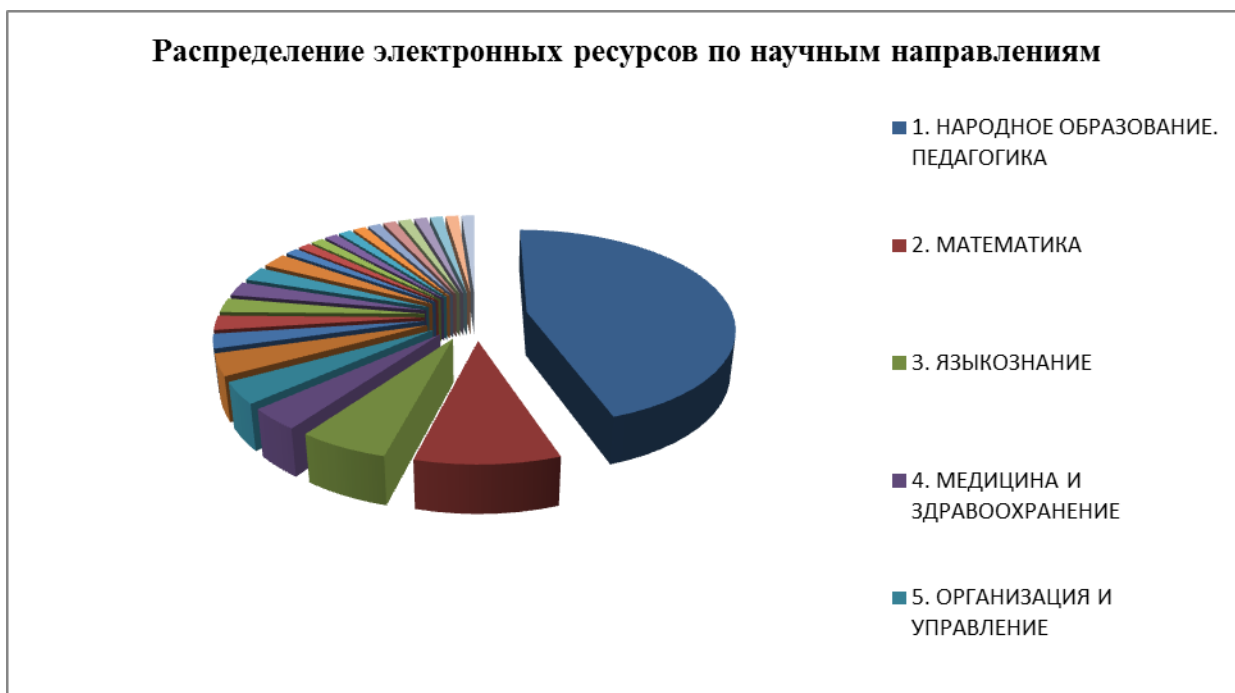


Рис. 5 Диаграмма распределения электронных ресурсов науки, зарегистрированных в октябре 2017 года, по научным направлениям

Прочие электронные ресурсы, представленные электронными ресурсами для областей хозяйства страны, предназначены для «Микропроцессорных систем контроля и измерения».

Зарегистрированные в этом месяце **электронные образовательные ресурсы** следующим образом распределились по формо-функциональному признаку:

Распределение электронных образовательных ресурсов по формо-функциональному признаку

- 1. Электронные ресурсы образовательного назначения
- 2. Электронные ресурсы поддержки образовательного процесса
- 3. Электронные ресурсы решения организационных задач системы образования

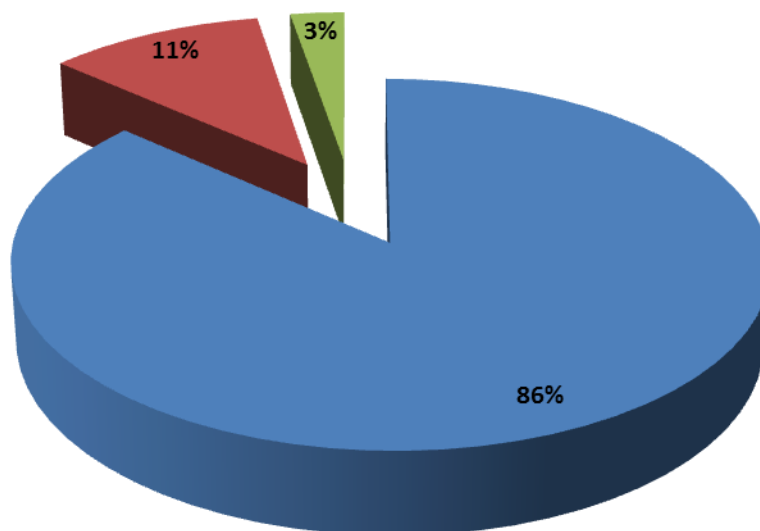


Рис.6. Диаграмма распределения электронных образовательных ресурсов по формо-функциональному признаку

Преимущественное распределение в пуле **электронные образовательные ресурсы** имеют **электронные ресурсы образовательного назначения**.

Электронные ресурсы образовательного назначения следующим образом распределились по видам средств обучения, по учебным предметам/дисциплинам; уровням образования, подуровням образования; по формам обучения, в поддержку следующих специальностей и специализаций:

Распределение электронных ресурсы образовательного назначения по видам средств обучения

- Учебное пособие
- Программный модуль
- Электронное учебно-методическое пособие
- Программа
- Электронный учебно-методический ресурс
- Программный комплекс
- Автоматизированная система управления
- Алгоритм
- База данных
- Комплект программ

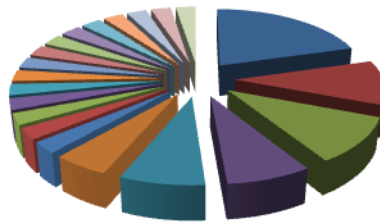


Рис. 7 Диаграмма распределения электронных образовательных ресурсов по разновидностям средств обучения

:

Распределение электронныххресурсов образовательного назначения по видам средств обучения

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

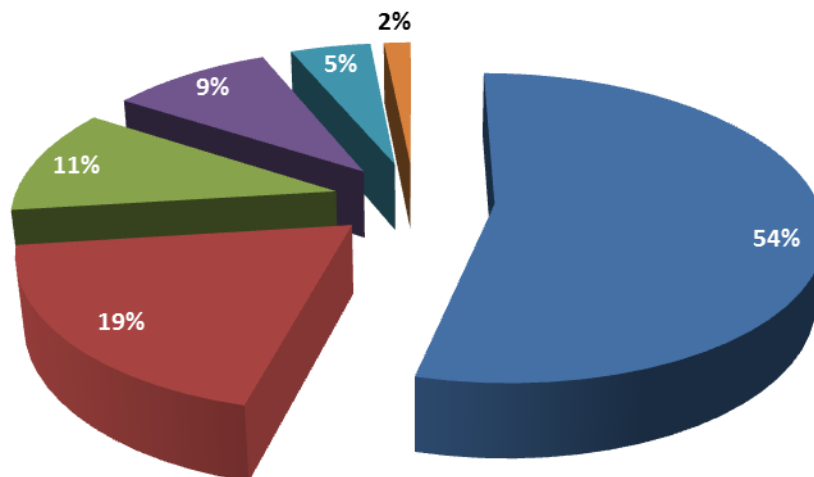


Рис. 8 Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения по видам средств обучения

Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по учебным предметам/дисциплинам

- 1. Информатика и информационные технологии
- 2. Математика
- 3. Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации
- 4. Вычислительная математика
- 5. Иностранный язык
- 6. Мировая художественная культура.. Музыка.
- 7. Философия.
- 8. Лечебное дело
- 9. Педагогика
- 10. Социология управления
- 11. Экономика и организация энергетики.
- 12. Экономика
- 13. Автоматизированные системы управления
- 14. Мосты и тоннели.
- 15. Сельское хозяйство
- 16. Изобразительное искусство. Музыка
- 17. Искусство
- 18. Программирование
- 19. Проектирование
- 20. Управление процессами перевозок на железнодорожном транспорте.
- 21. Физическая культура.
- 22. Экономика и организации связи
- 23. Экономика торговли

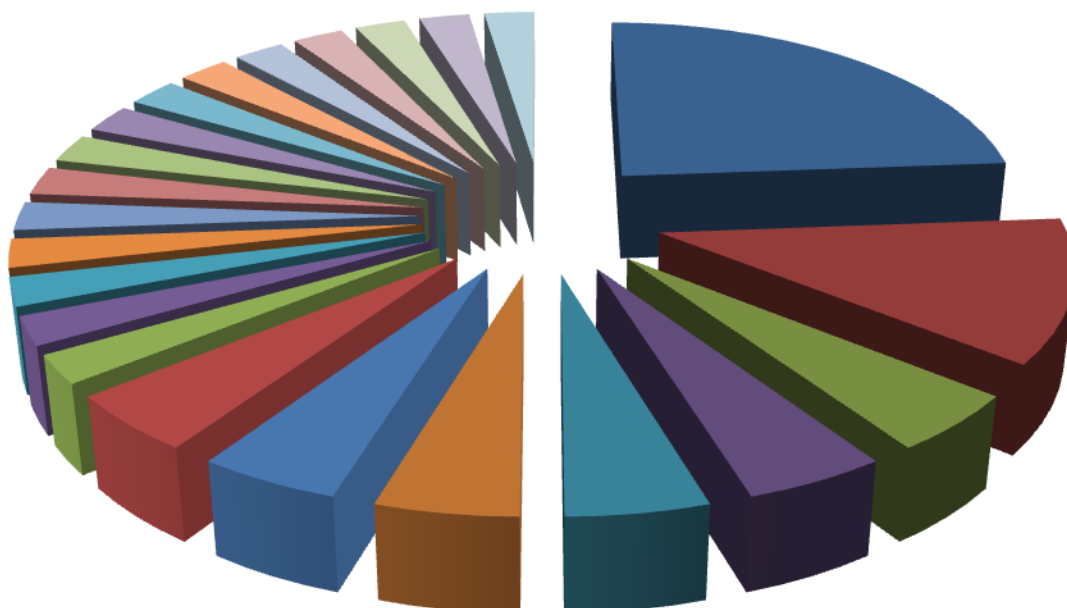


Рис. 9 Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения по учебным предметам/дисциплинам

**Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по
подуровням высшего образования**

■ 1. Бакалавриат ■ 2. Специалитет ■ 3. Магистратура

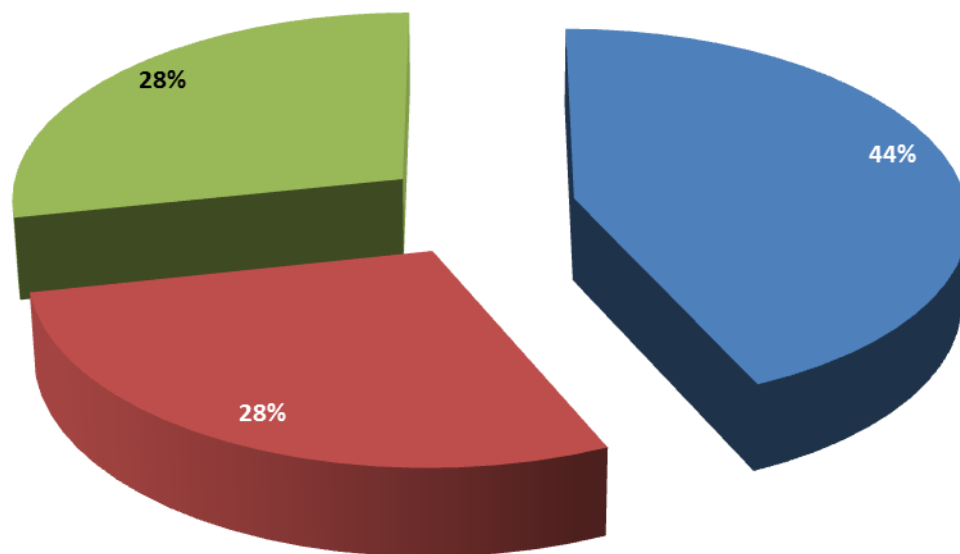


Рис. 11 Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения по подуровням высшего образования



Рис. 12 Диаграмма распределения электронных ресурсов образовательного назначения по формам обучения

Выводы:

Зарегистрированные в октябре электронные ресурсы демонстрируют преимущество пула электронных образовательных ресурсов. Электронные образовательные ресурсы представлены:

1. Электронные ресурсы образовательного назначения
2. Электронные ресурсы поддержки образовательного процесса
3. Электронные ресурсы решения организационных задач системы образования.

Преимущественное представление имеют электронные ресурсы образовательного назначения в форме учебного пособия для высшего образования, по подуровню – бакалавриат для очной формы обучения в поддержку дисциплины “Информационные технологии”.

Обращают на себя внимание электронные образовательные ресурсы, разработанные для Mobile, Android и микросхем.



УДК 374,374.01

№ **ОФЭРНиО:** 23173

Дробот О.Е. **Система педагогической деятельности преподавателя по музыкально-эстетическому развитию подростков**

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

Система педагогической деятельности преподавателя по музыкально-эстетическому развитию подростков предназначена для учреждений дополнительного образования в сфере интегрированных направлений обучения. Применение системы позволит активизировать процесс музыкально-эстетического развития подростков. Система предполагает использование актуального для современного мира педагогического инструментария и учитывает психолого-физиологические особенности подростков. Она позволяет выстраивать образовательный процесс с максимальным комфортом и эффективностью. Система предназначена для научных работников, методистов, педагогических работников дополнительного образования, и может быть применена при разработке технологий музыкально-эстетического развития детей подросткового возраста в учреждениях дополнительного и общего образования. Инструментальные средства: Microsoft Word, файл .docx, Windows 2010. Условием эффективной реализации системы является построение базирующейся на ее основе образовательной технологии.

УДК 373.1.3

№ **ОФЭРНиО:** 23174

Дробот О.Е. **Программа учебного предмета “Музыкальная энциклопедия”**

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

Программа учебного предмета “Музыкальная энциклопедия” предназначена для учреждений дополнительного образования. Применение программы позволяет оптимизировать и активизировать процесс музыкально-эстетического развития подростков. Программа предполагает использование актуального для современного мира педагогического инструментария и учитывает психолого-физиологические особенности подростков. Большой объем теоретического и практического материала она позволяет выстраивать с максимальным комфортом и эффективностью. Программа предназначена для научных работников, методистов, педагогических работников дополнительного образования, и может быть применена при реализации программ теоретических дисциплин с целью активизации музыкально-эстетического развития детей подросткового возраста в учреждениях дополнительного и общего образования. Инструментальные средства: Microsoft Word, файл .docx, Windows 2010. Условием эффективной реализации программы является владение курсом всех музыкально-теоретических дисциплин.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО:** 23175

Ревякина О.В. **Мультимедийный учебно-методический комплекс для дистанционного обучения по дисциплине “Проектирование изделий легкой промышленности в САПР”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Мультимедийный комплекс по дисциплине “Проектирование изделий легкой промышленности в системах автоматизированного проектирования” содержит информацию по теоретическим основам автоматизации проектирования одежды, включая тесты для контроля знаний и рекомендации по использованию библиографических источников. Лабораторный практикум демонстрирует приемы работы в САПР “Грация” на различных этапах конструкторской подготовки швейного производства. Объем

разработки 3713,17 Мб. Для разработки мультимедийного УМК необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 7. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении.

УДК 378, 338.24:005.22

№ ОФЭРНиО: 23176

Рузанов П.В. **Мультимедийный УМК по дисциплине “Управление качеством”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: AMD Phenom(tm)II; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Мультимедийный УМК по дисциплине “Управление качеством” разработан по всем темам курса и занимают 699,56 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “Управление качеством” необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMDPhenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения и доступен по ссылке: <https://ispri.ng/KLYM>.

УДК 378, 004.946

№ ОФЭРНиО: 23177

Бадрызлов В.А. **Генерация случайного графа с предпочтительным связыванием v.1** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Программа “Генерация случайного графа с предпочтительным связыванием v.1” представляет собой комплекс фрагментов программного кода Java, используемых в системе имитационного моделирования Anylogic для задания свойств объектов модели и управления процессом моделирования. Программа позволяет выполнять ряд операций: задание графа-затравки, с которого начинается генерация случайного графа; определение правила предпочтительного связывания, по которому происходит генерация случайного графа; расчет распределения степеней связности полученного графа; передача топологии построенного графа во внешний файл для последующего анализа. Для определения параметров генератора случайных графов с предпочтительным связыванием в программе используется теория случайных графов с нелинейным правилом предпочтительного связывания, разработанная В.Н.Задорожным (ОмГТУ). Программа позволяет импортировать известную топологию реальной сети и выполнять прогнозы роста этой сети на основании ретроспективных данных.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23178

Максименко Л.А., Лобова Т.Г. **Этический дискурс медицины: вопросы теории и практики** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный медицинский университет” Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

Пособие дополняет уже имеющиеся учебные издания по дисциплинам “Биоэтика” и “Философия. Биоэтика”. Его особенностью является обращенность к первоисточникам - тематически сгруппированным фрагментам философских, художественных, публицистических, научных и документальных текстов. К текстам приведены задания и вопросы, которые проблематизируют этическую оппозицию альтруизма и эгоизма в медицинской практике. Пособие предназначено для организации самостоятельной работы и работы на семинарских занятиях, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования - программам специалитета по специальностям: “Лечебное дело”, “Педиатрия”, “Стоматология”, “Медико-профилактическое дело”. Издается по решению Центрального Координационного Методического Совета Омского государственного медицинского университета от 30.05.2017 г., протокол № 5. Настоящее издание подготовлено в рамках реализации проекта РФФИ № 15-03-00710 по теме “Альтруизм и эгоизм в морально-нравственном дискурсе современности”.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23179

Балунова С.А., Бахтиярова Л.Н. **Электронный учебно-методический комплекс “Компьютерная графика” /** ФГБОУ ВО “Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2003 и выше

Электронный учебно-методический комплекс “Компьютерная графика” реализован в электронной образовательной среде ВУЗа (Moodle) и направлен на оптимизацию учебного процесса. Актуальность и новизна данного ресурса обусловлены необходимостью активизации получения знаний, умений и навыков студентов за счет их самостоятельной работы в условиях аудиторной и внеаудиторной учебной деятельности. Список литературы: 1. Бахтиярова Л.Н. Работа в среде Adobe Photoshop CS: учебное пособие. Н. Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2013. 103 с.; 2. Хасанова С.Л., Рассказова А.А. Электронное учебное пособие “Компьютерная графика” (Направление: 010400.62 “Прикладная математика и информатика”, уровень - бакалавриат)// Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2016. № 8 (87). С. 9.; 3. Константинов Е.С., Семёнович А.С., Кирьянова А.Е., Маслов Д.В. Графический редактор “Полет бабочки” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2017. № 2 (93). С. 51.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23180

Воронков О.Ю., Сердюк В.С., Бакико Е.В. **Охрана труда /** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Электронное учебно-методическое пособие “Охрана труда” представляет собой цикл лекций для студентов технических ВУЗов, а также слушателей курсов профессиональной переподготовки и повышения квалификации. Пособие состоит из 6-и тематических разделов, которые включают в себя общую информацию об учебнике и основную часть. Основная часть делится на четыре раздела. Каждый раздел состоит из нескольких тем, представляющих собой отдельную лекцию по охране труда. Представленный в пособии материал изложен правильно и грамотно, в конце лекций приводится список использованной и рекомендуемой для изучения литературы. Технические требования: - процессор: Intel Pentium 4 и выше; - операционная система: Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, Windows Vista, Windows 7; Windows 8, 8.1; Windows 10; - оперативная память 512 Мб; - свободное пространство на жестком

диске - 100 Мб; Объем разработки: 6,75 Мб. Пособие может поставляться на внешних носителях или по Internet.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23181

Венцель В.Д., Сердюк В.С., Бакико Е.В. **Пожарная безопасность** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Электронное учебно-методическое пособие “Пожарная безопасность” представляет собой цикл лекций по пожарной безопасности для студентов технических ВУЗов, слушателей курсов профессиональной переподготовки и повышения квалификации. Пособие состоит из 4-х тематических разделов, которые включают в себя титульный лист, полезную информацию, основную часть и библиографический список. В результате изучения пособия студенты смогут получить необходимый минимальный уровень знаний в области пожарной безопасности. Технические требования: - процессор: Intel Pentium 4 и выше; - операционная система: Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, Windows Vista, Windows 7; Windows 8, 8.1; Windows 10; - оперативная память 512 Мб; - свободное пространство на жестком диске - 100 Мб; Объем разработки: 3,57 Мб. Электронное пособие может поставляться на внешних носителях или по Internet.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23182

Венцель В.Д., Янчий С.В., Сердюк В.С., Бакико Е.В. **Экологическая безопасность в области обращения с отходами I - IV классов опасности** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

Электронное учебно-методическое пособие “Экологическая безопасность в области обращения с отходами I - IV классов опасности” представляет собой цикл лекций по экологической безопасности. Пособие состоит из двух частей, каждая из которых включает в себя тематические разделы, которые, в свою очередь, делятся на несколько подразделов, представляющих собой отдельную лекцию или ее часть. В результате изучения представленного пособия слушатель сможет приобрести необходимый минимальный уровень знаний в области экологической безопасности и обращения с опасными отходами, а также успешно пройти итоговые тесты и экзамены по данной дисциплине. Технические требования: - процессор: Intel Pentium 4 и выше; - операционная система: Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, Windows Vista, Windows 7; Windows 8, 8.1; Windows 10; - оперативная память 512 Мб; - свободное пространство на жестком диске - 100 Мб. Объем разработки составляет 3,48 Мб. Может поставляться на внешних носителях или по сети Internet.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23183

Курбатова Н.В., Пустовалова О.Г. **Основы MatLab в примерах и задачах** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

Электронное учебно-методическое пособие предназначено для обеспечения курсов высшей школы, связанных с изучением и использованием пакетов компьютерной алгебры на базе инструментария многофункционального пакета Matlab (ML). В нём предлагается эволюционная стратегия изложения материала, основанная на его последовательном

усложнении. Пособие содержит упражнения и примеры, которые полно охватывают тематические разделы. Интерактивная форма вовлечения в образовательный процесс посредством решения представительных примеров-тренажеров обеспечивает предпосылки для эффективного усвоения инструментария пакета, а также современных подходов к решению актуальных проблем. Содержательная сторона примеров и заданий обусловлена задачами, возникающими в рамках курсов линейной алгебры, математического анализа и программирования, а также теми, которые возникают при изучении курсов методы оптимизации, численные методы и т.д.

УДК 372.862+629.1

№ ОФЭРНиО: 23184

Мишин Ю.Д., Постников П.М. **История и методология транспортной науки** / ФГБОУ ВО “Сибирский государственный университет путей сообщения”

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

Учебное пособие “История и методология транспортной науки” предназначено для обеспечения новой учебной дисциплины, введённой в образовательный стандарт подготовки магистров по специальности “Транспортная логистика” в 2016 г. Авторами была разработана учебная программа на основе требований стандарта и в соответствии с ней написано данное пособие, первое в России по указанной учебной дисциплине. Пособие оригинально во всех содержательных проявлениях - по организации материала, форме подачи его, использованным источникам и способу изложения. При этом выполнены все требования, предъявляемые к учебному пособию. В пособие включены глоссарий, списки рекомендованной литературы по разделам, темы рефератов и докладов для итоговой научной конференции магистрантов, вопросы для самопроверки. Особое внимание авторами уделено рассмотрению методологии транспортной науки и отечественной составляющей ее истории.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23185

Кобелева Е.П., Матвиенко Е.Н., Барабанова Н.Е., Беседина Е.А., Михайлова Г.С., Сергиевская Е.А. **Вопросы международного бизнеса. Практика устной и письменной речи** / ФГБОУ ВО “Сибирский государственный университет путей сообщения”

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

Учебное пособие “International Business Issues. Business Communication. Вопросы международного бизнеса. Практика устной и письменной речи” предназначено для обучения английскому языку студентов-бакалавров вузов по направлениям подготовки “Экономика” и “Менеджмент”. Может быть использовано для самостоятельного изучения иностранного языка в сфере ESP.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23186

Бычихина О.В., Пометелина С.М. **Культура речи молодого ученого. Практикум. Нормы ударения и произношения. Лексические нормы** / ФГБОУ ВО “Сибирский государственный университет путей сообщения”

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

ЭОР “Культура речи молодого ученого. Практикум. Нормы ударения и произношения. Лексические нормы” представляет собой систематизированный, тематически выстроенный и логично представленный материал нормативного аспекта культуры речи русского языка. Текст содержит в себе теоретический минимум, практические рекомендации, тестовые задания и контролирующие материалы, необходимые для формирования основ культуры речи молодых ученых-аспирантов. В

сборнике комментируются наиболее трудные случаи норм произношения, ударения и лексики; приводятся облегчающие их запоминание инструкции. Материал завершают приложения - орфоэпический и лексический минимумы, особенность которых состоит в алфавитно-групповом принципе построения. Слова, трудные в произносительном плане, приведены от алфавитного списка отдельно и сгруппированы по общим ассоциативным признакам. Это существенно облегчает их запоминание и произношение.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23187

Акишина Е.О., Мартишина Н.И., Мишин Ю.Д. **Теоретическая философия для бакалавров: учебное пособие** / ФГБОУ ВО “Сибирский государственный университет путей сообщения”

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

Учебное пособие представляет материалы для освоения студентами теоретических разделов общего курса философии, изучаемых после знакомства с основными этапами истории философии. Пособие ориентировано на способы постановки проблем и исследовательские программы, актуальные в философии на сегодняшний день. Пособие структурировано по основным тематическим разделам курса философии (онтология, гносеология, социальная философия). По каждой теме предложены теоретический обзор материала, рекомендации по дальнейшему расширению подготовки, контрольные вопросы, проблемные вопросы для размышления, творческие поисковые задания. В приложении к каждой теме даны тексты для чтения, представляющие собой фрагменты философских произведений, по содержанию соответствующих обсуждаемым в рамках темы вопросам. Электронное учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и ориентировано на соответствующий объем аудиторных занятий.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23188

Долятовский В.А., Аль-Габри В.М., Гамалей Я.В., Долятовский Л.В. **Комплекс программ статистического анализа и поддержки образовательного процесса вуза**

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

Функциональное назначение программного обеспечения статистического анализа и поддержки образовательного процесса вуза - определение статистических показателей учебного процесса в разрезе дисциплин, преподавателей, семестров, студентов и студенческих групп для диагностики реализации учебных планов и программ, исследований влияния различных факторов на результаты обучения и повышения качества учебного процесса вуза. Области применения - стратегическое и оперативное управление учебным процессом, обоснование решений по управлению образовательным процессом.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23189

Костров Б.В., Хруничев Р.В. **Программный комплекс “Программа обработки коллекции документов малой базы данных”, направление подготовки 38.03.05 “Бизнес-информатика”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”

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

Программный комплекс: Программа обработки коллекции документов малой базы данных“ разработана для анализа документов форматов .pdf, .doc(x), .odt(x), .txt. Основной задачей была организация возможности поиска документов в локальных базах данных с низким уровнем организации хранения информации. Поиск в малых локальных базах

организован не столь хорошо, если вообще можно говорить об организации поиска как таковой, в отличие от глобальных поисковых систем или локального поиска в организованных базах данных. В программе реализованы алгоритмы анализа текстовых коллекций. Она базируется на использовании лингвистической и статистической обработки текста, применении предметно-ориентированных словарей и т.д. В качестве модели информационного поиска реализована модель векторного пространства, алгоритм которой был модифицирован посредством включения в него дополнительных атрибутов модели метаданных "Дублинское ядро".

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23190

Бастрычкин А.С., Хруничев Р.В. **Программный комплекс "Программа поиска документов в малых локальных базах данных", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика"** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

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

Программный комплекс "Программа поиска документов в малых локальных базах данных" разработана для поиска документов форматов .pdf, .doc(x), .odt(x), .txt. Главной задачей является организация поиска документов в локальных базах данных с низким уровнем организации хранения информации. Анализ документов и поиск в малых локальных базах сегодня не обеспечен полнофункциональными поисковыми системами, чего нельзя сказать о глобальном поиске. Работа данной программы основана на программе анализа документов коллекции и является вторым приложением общего программного обеспечения, которое позволяет организовать информационный поиск в малых локальных базах данных. В основе программы поиска лежит зонный подход, т.е. поиск по атрибутам. Каждой зоне присваивается весовой коэффициент, который определяется значимостью данной зоны для всей коллекции документов. Произведена нормировка вектора описания документа по его длине, чтобы получить более релевантные запросу результаты.

УДК 37.01

№ ОФЭРНиО: 23191

Федоров А.А., Илалтдинова Е.Ю., Лебедева И.В., Аксенов С.И., Слепенкова Е.А., Повshedная Ф.В., Арифулина Р.У., Фролова С.В., Быстрицкая Е.В. **Электронный научно-образовательный сервис "Педагогическая карта мира"** / ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

Тип ЭВМ: Intel, Mobile; Тип и версия ОС: Windows, Linux, OSX, iOS, Android

Функциональное назначение ЭС: определены 3 основные функции. Образовательно-просветительская функция: поиск информации обучающимся, развитие аналитического мышления, расширение профессионально-педагогического кругозора, повышение уровня педагогической культуры. Информационно-рефлексивная функция: методическая организация процесса интериоризации педагогического знания обучающихся на информационно-аналитической платформе сервиса. Мотивационно-аналитическая функция: создание условий для профессионального взаимодействия исследователей, стимулирование интереса к познанию многомерного педагогического пространства, характеризующегося многозначностью и вариативностью интерпретаций; формирование фонда авторских экспертных интерпретаций педагогической реальности. Область применения ЭС: система педагогического образования и профессионального развития педагогов. Ограничения ЭС: предметная область Педагогика, Педагогические технологии, История педагогики. Условия эксплуатации ЭС - возможность применения в сети.

УДК 633

№ **ОФЭРНиО:** 23192

Ниджляева И.А., Очирова Е.Н. **Комплект тестовых заданий по дисциплине “Земледелие с основами почвоведения и агрохимии”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова”

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

Пособие представляет собой электронный комплект тестовых заданий по дисциплине Земледелие с основами почвоведения и агрохимии. Цель продукта - усвоение теоретических знаний, формирование представлений и умений по научным и технологическим основам почвоведения, агрохимии и земледелия. Задача продукта - углубленная подготовка и выполнение самостоятельной работы с использованием материалов, призванных совершенствовать качество знаний по дисциплине. Пособие содержит тестовые задания, используемые для контроля знаний студентов по пяти основным разделам. Учебное пособие написано в соответствии с учебной программой по дисциплине Земледелие с основами почвоведения и агрохимии для подготовки бакалавров по направлению Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, построенной на соблюдении требований Федерального государственного образовательного стандарта.

УДК 378

№ **ОФЭРНиО:** 23193

Иванов Е.С. **Влияние айкидо на здоровье. Физические и психологические аспекты**

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

Работа посвящена воздействию айкидо и боевых искусств на здоровье человека. 1. Раздел. Айкидо и здоровью. Связь занятий айкидо с физическим здоровьем. Способы укрепления здоровья посредством айкидо. 2. Раздел. Разминка и физподготовка в занятиях айкидо и боевыми единоборствами. Описываются важные этапы подготовки спортсмена - единоборца. 3. Раздел, Влияние боевых и спортивных единоборств на сознание. Психологические аспекты в подготовке спортсменов.

УДК 656.13

№ **ОФЭРНиО:** 23194

Певнев Н.Г., Трофимова Л.С. **Определение времени перевозок грузов в междугородном сообщении для выполнения условий договоров с учетом соблюдения режимов рабочего времени и времени отдыха водителей** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)”

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

Разработанный алгоритм позволяет определить время перевозок грузов в междугородном сообщении для выполнения условий договоров с учетом соблюдения режимов рабочего времени и времени отдыха водителей подвижного состава. При определении вида режима труда и отдыха водителей и способа организации работы водителей при сквозном движении подвижного состава учитывается, что длина ездки с грузом является вероятностной величиной. Практическое применение алгоритма направлено на определение времени перевозок грузов с использованием верхней и нижней границ доверительного интервала математического ожидания длины ездки с грузом для конкретного типоразмера подвижного состава с доверительной вероятностью 0,95. Рассчитывается время на перевозку грузов подвижным составом конкретного типоразмера для каждого способа организации работы водителя и вида режима труда и

отдыха в соответствии с Положением об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23195

Сорокина Т.В. **La construction des ponts et des tunnels** **Строительство мостов и транспортных тоннелей**

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

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности “Строительство мостов и транспортных тоннелей” а также специалистов, которым нужен французский язык для профессиональных целей. Цель пособия - развитие навыков профессиональной коммуникации, необходимой будущим специалистам в условиях открытого экономического пространства. В пособии рассматриваются такие вопросы как виды искусственных сооружений, их составляющие, классификация, основные методы строительства, эксплуатация и техническое обслуживание. Данное пособие не может быть использовано на начальном этапе обучения французскому языку, уровень владения языком должен быть не ниже В1, согласно европейской системе.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23196

Гайсина Е.Ф., Изможерова Н.В., Самодуров А.С., Мельникова О.А. **Нормативные документы. Правила оформления рецептурных бланков** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Уральский государственный медицинский университет” Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

В электронном учебном пособии изложен информационный материал о порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, правилах оформления рецептурных бланков, согласно действующим нормативным документам. У студентов формируются знания о структуре рецепта и его значении как юридического, финансового и медицинского документа, формах рецептурных бланков. Они изучают правила выписывания рецепта в зависимости от форм рецептурных бланков, ингредиентов, входящих в рецептуру, их количества. Формируются навыки по выписыванию рецептов на твёрдые, жидкие и мягкие лекарственные формы.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23197

Алексеева О.М. **База данных рентгенографии пациентов, обследованных в неспециализированных условиях (палатах) с заболеваниями органов грудной клетки**

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

База данных рентгенографии пациентов, обследованных в неспециализированных условиях (палатах) с заболеваниями органов грудной клетки предназначена для студентов высшего профессионального образования, аспирантов, соискателей, обучающихся по специальности лучевая диагностика, а также врачей. В статье (разработке) рассматриваются такие вопросы, как: выполнение рентгенограмм в неспециализированных условиях (палатах), актуальность проблемы на современном этапе, основные преимущества выполнения рентгенограмм в неспециализированных условиях, принципы диагностики, результаты исследований пациентов с заболеваниями органов грудной клетки в возрасте от 18 лет, полученных за период с сентября 2015 по сентябрь 2016г. Для использования базы данных необходимо иметь следующие технические и программные средства: персональный компьютер типа IBM PC с установленным программным обеспечением - ОС Windows 10 и пакетом Microsoft Office.

УДК 659

№ **ОФЭРНиО**: 23198

Ганеев Л.И., Карамышев А.Н., Абросимова Е.В. **Приложение на платформе «1С: «Оценка лояльности клиентов»»**

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

Программный продукт предназначен для управления программы лояльности компании, предоставляющей телекоммуникационные услуги. К основным функциональным возможностям программы можно отнести: Ввод информации о клиентах; Ввод информации о бонусных программах; Ввод и редактирование информации о тарифах; Составление договоров и их учет; Договор по оказанию телекоммуникационных услуг; Договор об участии в бонусной программе; Использование и начисления бонусных баллов клиенту.

УДК 658

№ **ОФЭРНиО**: 23199

Шагаипов Д.Р., Карамышев А.Н., Абросимова Е.В. **Приложение на платформе «1С: «Учет и анализ рекламаций по качеству готовой продукции»»**

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

Программный продукт предназначен для управления процессом возврата продовольственного товара поставщику, занимающегося выпуском хлебобулочных изделий, в связи с истечением срока годности, порчи продукта и др. К основным функциональным возможностям программы можно отнести: Ввод информации о клиентах; Ввод информации о номенклатуре выпускаемой продукции; Ввод информации об отгрузке готовой продукции покупателям; Ввод информации по полученным рекламациям; Составление документов о возврате товара и о дальнейших взаиморасчетах с клиентами; Накладная на возврат товара; Списание продукции; Система поощрения и бонусов взамен сданной назад продукции;

УДК 654

№ **ОФЭРНиО**: 23200

Миннивалиев Ш.Р., Карамышев А.Н., Абросимова Е.В. **Приложение Telegram-BOT: «Система контроля состояния корпоративной сети»**

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

Программный продукт предназначен для отправки уведомлений системным администраторам об ошибках корпоративной сети, которые он получает из системы мониторинга Nagios. Применяется IT-аутсорсинговой компанией для повышения скорости реагирования на инциденты, а, следовательно, повышения качества деятельности. К основным функциональным возможностям программы можно отнести: получение информации от CM NAGIOS; распределение уведомлений; отправка уведомлений.

УДК 655

№ **ОФЭРНиО**: 23201

Шакирова А.А., Махмутов И.И., Карамышев А.Н., Абросимова Е.В. **Приложение на «Битрикс24»: «Разработка и согласование дизайн-макета»**

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

Спроектирован и разработан бизнес-процесс «Техническое задание на разработку дизайн-макета» в среде программного продукта «Битрикс24». Бизнес-процесс предназначен для внедрения в компании, у которых установлен «Битрикс24», чтобы автоматизировать взаимодействия менеджера и дизайнера по разработке и согласованию дизайн-макетов.

УДК 621.421

№ ОФЭРНиО: 23202

Каримова Е.Г., Колязов К.А., Одиноква Е.В., Смирнов Д.Ю., Тучкина Л.К., Яшин Д.Д., Аглиуллин Р.М., Никифоров М.А., Салаватов Ф.Н. **Устройство автоматической подачи звонков**

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

Устройства, издающие звонок громкого боя, относятся к механизмам оповещения и используются во многих организациях, поэтому их несложно найти в продаже по приемлемой цене. При этом устройства, для включения звонков по расписанию находят применение только в учебных заведениях, что делает их штучным товаром. В таких условиях возникают следующие проблемы: на рынке представлено крайне мало устройств подачи звонков, цена на них завышена. В связи с этим многие учебные заведения пытаются решить проблему подачи звонков с помощью самодельных устройств. Существуют различные подходы к изготовлению такого устройства, но из-за особенностей расписания различных учебных заведений разработка и внедрение автономного устройства для автоматической подачи звонков является актуальной задачей в рамках конкретного учебного заведения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23203

Жгенти И.В. **Паспорт общих и профессиональных компетенций педагогов искусства**

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

Достижение качественного уровня образования в современных условиях под влиянием интеграционных процессов выдвигает необходимость значительной модернизации профессионального образования педагогов искусства на всех ступенях. При этом конечной целью становится такое единство задач, принципов и внутренней наполненности процесса обучения, при котором профессиональное становление педагогов обретает качества целостности, осознанной взаимосвязи знаний и практических навыков, коммуникативной культуры и компетентности в предметной области “Искусство”. В связи с этим в рамках исследования были изучены проблемные зоны профессиональной деятельности педагогов, сформулированы основные качества современного педагога искусства, определены этапы процесса профессионального роста. При проведении срезовых тестирований с использованием анкет, личностных опросников, психологических тестов, также педагогических наблюдений, бесед и опросов были сделаны заключения на основе “Паспорта общих и профессиональных компетенций педагогов искусства” и для каждого педагога определен индивидуальный образовательный маршрут профессионального развития. Определение проблемных зон владения необходимыми навыками является первым шагом к совершенствованию педагогов в педагогической деятельности. Таким образом, обеспечение сопровождения профессионального становления педагогов искусства, обоснованного исследованием компетенций определенной группы педагогов, способствует повышению уровня освоения базовых знаний и навыков, и стимулирует к саморазвитию и самообразованию педагогов.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23204

Долгих Т.Ф., Ширяева Е.В. **Язык Python 3 для научных исследований** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

В учебном пособии рассмотрено использование нескольких основных пакетов языка Python для решения различных научных задач. В первой части приведены некоторые основные сведения о программировании на языке Python. Далее рассмотрены

библиотека символьных вычислений SymPy, пакет для обработки массивов NumPy, а также библиотека для визуализации данных Matplotlib. В последней части пособия описаны способы и возможности работы Python в системе компьютерной верстки LaTeX. Кроме теоретических сведений приведено большое количество примеров решения различных задач, необходимых для научных исследований. В качестве приложения приведены инструкции по установке дополнительных пакетов в Python. Рекомендуется студентам направлений подготовки 01.03.01 “Математика”, 01.03.02 “Прикладная математика и информатика”, 01.03.03 “Механика и математическое моделирование”, 02.03.03 “Фундаментальная информатика и информационные технологии” Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ЮФУ.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23205

Полякова Н.М., Ширяева Е.В. **Python 3. Создание графического интерфейса пользователя** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

Учебное пособие “Python 3. Создание графического интерфейса пользователя” описывает создание на языке Python 3.5 графического интерфейса на примере реализации программы решения краевой задачи для системы линейных обыкновенных дифференциальных уравнений при помощи метода пристрелки. Демонстрируются широкие возможности, которые предоставляет язык Python 3.5, для проведения студентами научной работы при решении различных математических задач. Структура языка Python позволяет достаточно просто использовать большое количество модулей для создания интерфейса программ для численного и аналитического решения математических задач, а также для анализа, в частности, визуализации, результатов вычислений. Рекомендуется студентам направлений подготовки 01.03.02 “Прикладная математика и информатика”, 01.03.03 “Механика и математическое моделирование” Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ЮФУ. Требуемое ПО: Adobe Acrobat Reader.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23206

Прозоров О.А. **Элементарная математика для иноязычных слушателей подготовительных отделений** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

Электронное учебно-методическое пособие “Элементарная математика для иноязычных слушателей подготовительных отделений” предназначено для подготовки иноязычных студентов к изучению математики в Южном федеральном университете. В пособии дается введение в элементарную математику, арифметику, алгебру. Пособие также предназначено для выработки навыков в чтении и понимании математических текстов. Пособие состоит из двух частей и приложения. Первая часть посвящена основам арифметики. Вторая часть содержит описание основных терминов и понятий из теории линейных и квадратных уравнений и неравенств, а также примеры решения задач на эти темы. В приложении содержатся образцы контрольных работ, которые могут быть использованы для промежуточного контроля знаний иноязычных абитуриентов по темам, затрагиваемым в пособии.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23207

Долгих Т.Ф., Ширяева Е.В. **Проекционно-разностные методы** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

В учебном пособии “Проекционно-разностные методы” приведены необходимые сведения о проекционных методах, достаточные для их численной реализации. Изложение материала даётся на простых примерах, позволяющих получить ясное представление о методах, среди которых классический метод Рунге, метод Бундса-Галеркина, метод Петрова-Галеркина, метод наименьших квадратов и метод конечных элементов, последнему в пособии уделяется наибольшее внимание - указаны способы выбора базисных функций, позволяющих упростить решение систем линейных уравнений, возникающих при реализации метода. Наряду с проекционными методами рассмотрены и конечно-разностные методы, совпадающие с проекционно-разностными схемами. Коротко описан пакет FreeFem++, позволяющий эффективно решать пространственно двухмерные стационарные краевые задачи. Пособие рекомендуется студентам естественно-научных факультетов.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23208

Долгих Т.Ф., Мелехов А.П., Полякова Н.М., Романов М.Н., Ширяева Е.В. **Электронное учебное пособие “Основы программирования. Python 3”** / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

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

Учебное пособие “Основы программирования. Python 3” содержит необходимый теоретический материал, большое количество примеров и заданий. В данной части пособия рассмотрены простые алгоритмы и способы их реализации с помощью языка Python. Среди заданий для самостоятельного решения предлагаются как очень простые (работа с числами, цифрами целого числа, геометрические задачи, простые задачи с массивами), так и задания повышенной сложности, рекомендуемые для студентов естественнонаучных направлений. Рекомендуется студентам направлений подготовки 01.03.02 “Прикладная математика и информатика”, 01.03.03 “Механика и математическое моделирование” Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ЮФУ. Требуемое ПО: Adobe Acrobat Reader.

УДК 681

№ ОФЭРНиО: 23209

Слободина Е.Н. **Тепловой расчет вакуумного котла** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

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

При реализации методики расчета исходными данными являются: рабочее давление внутри, температура насыщения жидкости, температура воды на входе и выходе, номинальная теплопроизводительность котла. Результатами расчета являются: КПД и расход газового топлива вакуумного котла. Программно-аппаратные требования: тип ЭВМ, Intel, частота процессора не ниже 1ГГц, оперативная память 512 Мб, наличие не менее 100 Мб свободного места на диске.

УДК 004.31-022.53

№ ОФЭРНиО: 23210

Кузьменко В.А., Сеницын А.С. **Программа “Нахождения неисправных электронных узлов между ПЭВМ и приборами ОВЕН”** / Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для нахождения неисправных электронных узлов отвечающих за передачу сетевых данных и проверки доставки данных на сервер без потерь. Для работы программы требуется микропроцессорное устройство на базе микроконтроллера ATTINY88, источник постоянного питания от 6 до 24 вольт с током не менее 0,1 Ампера.

УДК 316.42:35

№ ОФЭРНиО: 23211

Кальдинова Г.П., Бадмаев В.Н., Уланов М.С., Амаева Д.В. **Электронное учебное пособие "Гендерные различия и стратегия управления современным предприятием"** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова"

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

Программный продукт представляет собой электронное учебное пособие "Гендерные различия и стратегия управления современным предприятием". Цель электронного ресурса - детализированное изучение гендерных аспектов в управлении современным предприятием. Задача электронного учебного пособия - донести до студента учебный материал. Учебное пособие содержит структурированный предметный материал, а также задания, используемые для контроля знаний студентов и список использованной литературы. Учебное пособие написано в соответствии с учебной программой по дисциплине "Социология управления" для подготовки бакалавра по направлению "Менеджмент", построенной на соблюдении требований Федерального государственного образовательного стандарта, и является оригинальным образцом учебной литературы.