ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

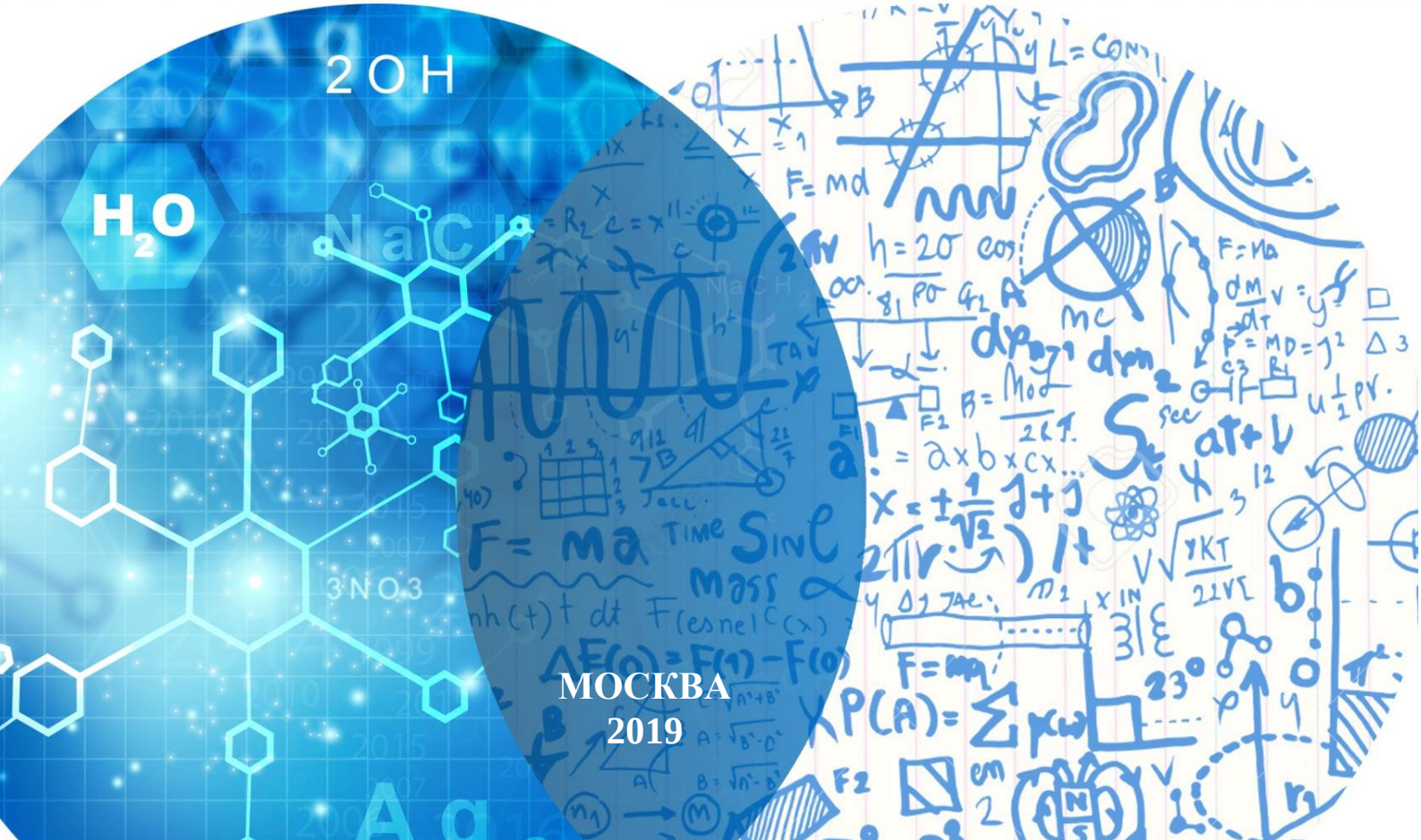
ISSN xxxx-xxxx

OFERNiO.RU

ОБЪЕДИННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 06 (121)
июнь 2019



МОСКВА
2019

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» №06 (121) 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, верстка	М.А. Ходенкова

Москва
Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образования"
2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Галкина А.И.	Аналитика электронных ресурсов, зарегистрированных в июне 2019 года (аналитический обзор)	4
Романчук Е.В., Ряднов А.А.	Электронное учебное пособие. Лабораторный практикум «Сравнительная анатомия домашних и промысловых животных»	15
Губанова Л.В., Ермакова Е.В., Каташинская Л.И.	География Тюменского Приишимья	15
Запорожец В.В.	Электронный информационно-образовательный ресурс «Гомеопатические методы оздоровления в традиционной культуре славян»	16
Андрюшина Т.В., Болбат О.Б.	Табличное представление информации: Электронное учебное пособие	16
Лисина Е.А.	Дистанционный курс "Основы социального страхования"	16
Лисина Е.А.	Дистанционный учебный курс "История направления 38.03.03 Управление персоналом"	17
Маркин А.В., Пудова А.В.	Постреляционные базы данных	18
Авилкина С.В., Лисина Е.А.	Дистанционный курс «Противодействие экстремистской идеологии в образовательном учреждении»	18
Куприна О.Г.	Дистанционный учебный курс "Педагогика высшей школы для уровня магистратуры"	19
Губарев А.В.	Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации	19
Нечаева И.Ю.	Дистанционный учебный курс "Английский язык для бакалавров по направлению информатика и вычислительная техника (1 курс)"	20
Шилин А.В.	Дистанционный учебный курс "Экология" для направлений 11.03.01 "Радиотехника", 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи"	20
Шилин А.В.	Дистанционный учебный курс "Экологическая безопасность" для специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность"	21
Орехво Д.О.	Дистанционный курс «Информатика (Предвузовская подготовка иностранных абитуриентов)»	21
Скачков С.А., Клюев А.В., Ковалев А.А., Броян Ю.А.	Расчет степени резервирования в сложных технических системах при структурной и временной избыточностях.	22
Коблева А.Л.	Электронное учебное пособие «Управление человеческими ресурсами в сфере образования»	22
Раздерищенко И.Н.	Теория экономического анализа: Электронное учебное пособие в блок-схемах для сопровождения лекций	22
Глушкова Н.Н.	Вокальные ансамбли. Упражнения и переложения вокализов Ф. Абта и М. Маркези для двух- и трехголосного пения	23
Глушкова Н.Н.	Русские народные песни a cappella	23
Луцык В.И., Воробьева В.П., Зеленая А.Э., Зырянов А.М.	Пространственная трехмерная компьютерная модель фазовой диаграммы системы Ni-Co-Cu	24

Дыльков А.Г.	Электронное учебно-методическое пособие "Нотный редактор MuseScore: возможности практического использования"	24
Марченко А.Л.	УМК-Э1(учебно-методический комплекс по электротехнике)	25
Бельчусов А.А., Чернова Н.Н.	Найди свой ответ в WWW 2019	25
Скачков С.А., Клюев А.В., Ковалев А.А., Броян Ю.А.	Программа для исследования влияния различных видов избыточности на показатели надежности вычислительных систем	25
Нестерова Н.С., Климова П.В.	Электронный учебник «Профессиональный английский для сферы ИТ»	26
Голозубов О.М., Исмаилов А.И., Колесникова В.М., Морозов И.В., Розлога Ю.Г., Филипчук В.Ф., Чернова О.В.	Многоязычная база метаданных, объектная модель и программный комплекс для стандартизации и обмена почвенной информацией Soil_ML_MultyL	26

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ, РАССМОТРЕННЫХ В ИЮНЕ 2019 ГОДА

I Общие характеристики

В июне рассмотрено 135 комплектов документов. По итогам оценки документации на электронные ресурсы на соответствие требованиям полноты, достоверности, достаточности, и соответствия формальным признакам, а также оценки электронных ресурсов на новизну, допущено к регистрации 58 электронных ресурса, в разработке которых участвовали 41 автор, рейтинг которых в зависимости от количества зарегистрированных работ, представлен ниже:

Рис. 1 Персонализация электронных ресурсов по авторам

из следующих наукоградов России:

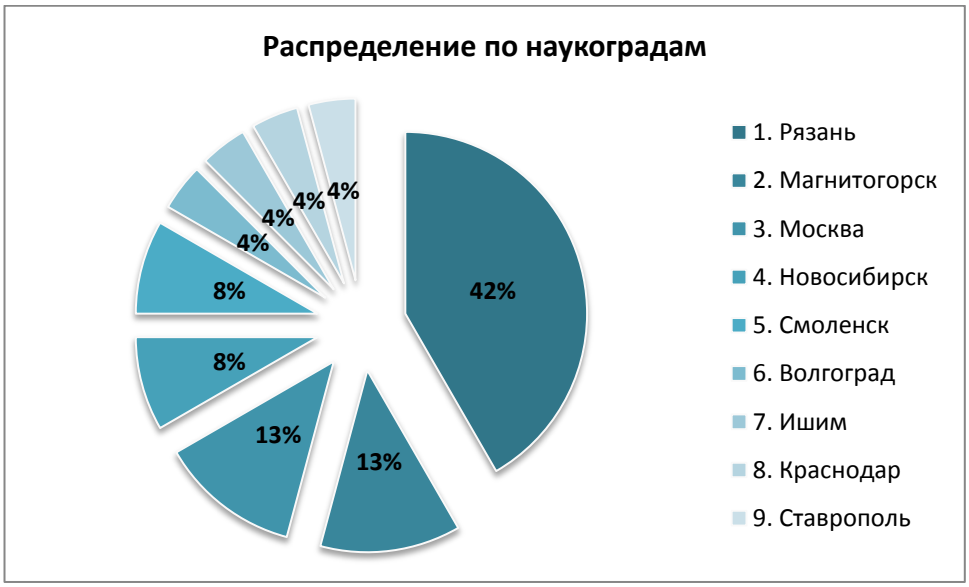


Рис. 2 Распределение зарегистрированных электронных ресурсов по наукоградам России

В работе фонда принимали участие такие технологические площадки как:

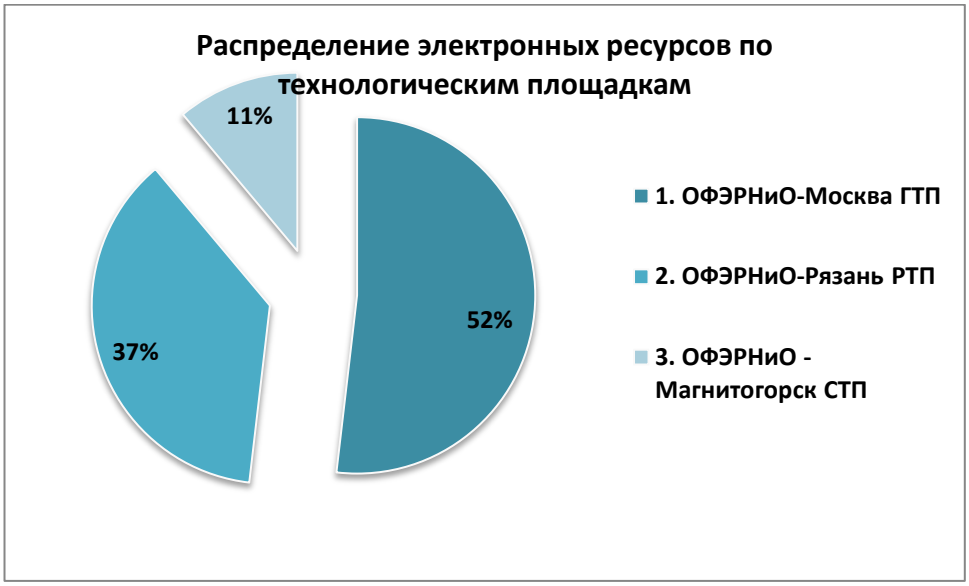


Рис. 3 Распределение электронных ресурсов по технологическим площадкам ОФЭРНиО

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

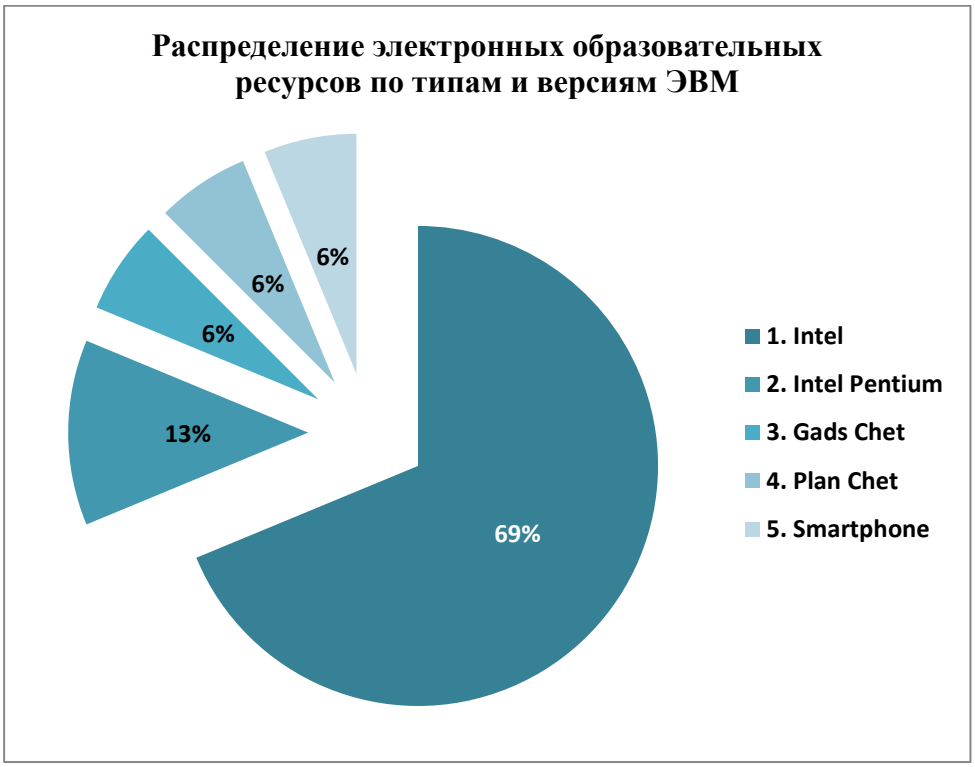


Рис. 4 Распределение электронных образовательных ресурсов по типам и версиям ЭВМ

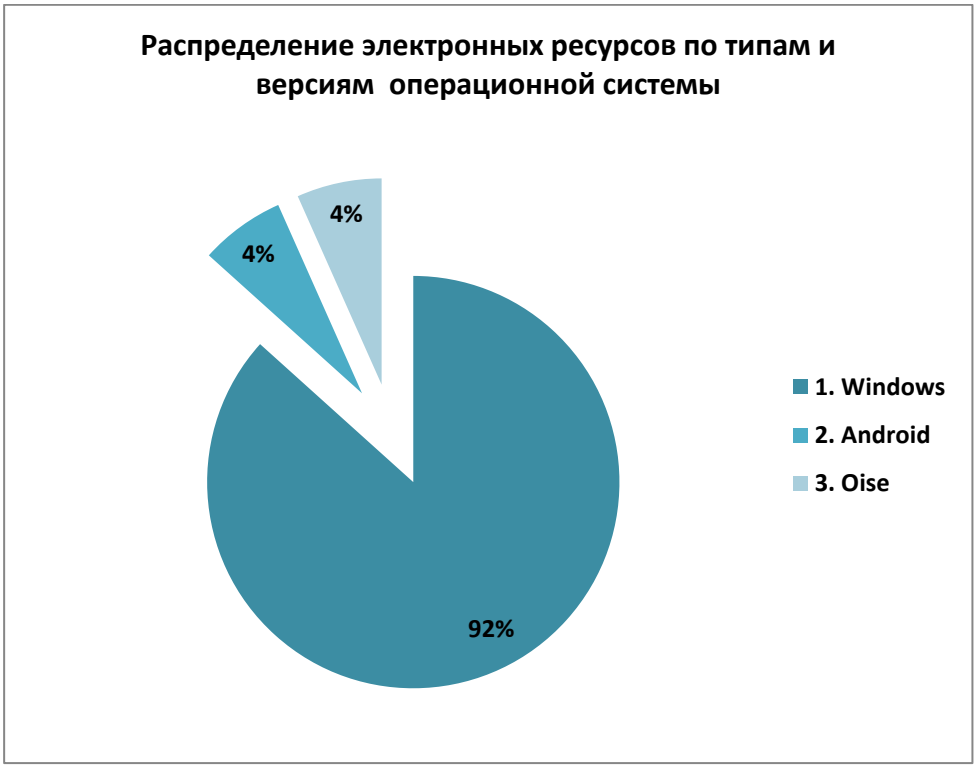


Рис. 5 Распределение электронных ресурсов по типам и версиям операционной системы

Рис. 6 Распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам

Мы наблюдаем картину типичную для последнего года: 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 поделить электронные ресурсы на пулы:

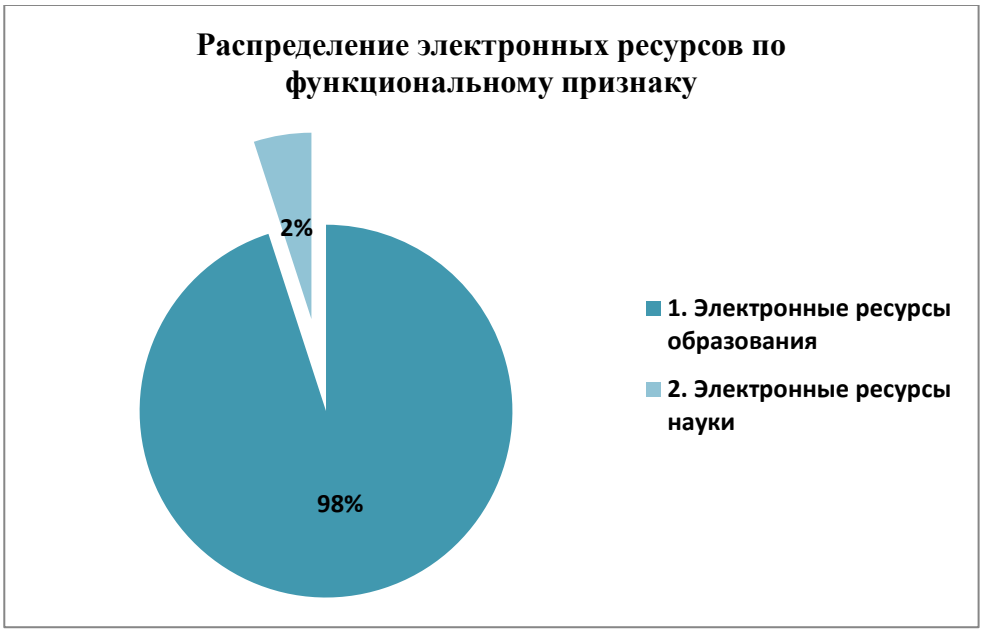


Рис. 7 Распределение электронных ресурсов по пулам

II Электронные ресурсы образования

Анализ электронных ресурсов образования по функциональному признаку демонстрирует следующее их распределение:

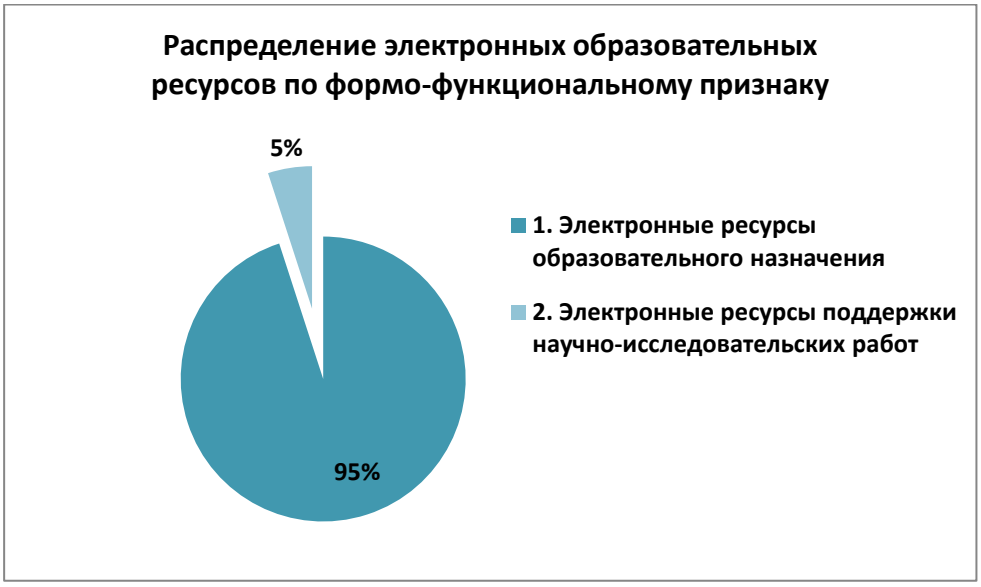


Рис. 8 Распределение электронных ресурсов образования (электронных образовательных ресурсов) по формо-функциональному признаку

Преимущество электронных ресурсов образовательного назначения, т.е. тех, которые непосредственно предназначены для обучения реализованы в форме следующих разновидностей средств обучения:

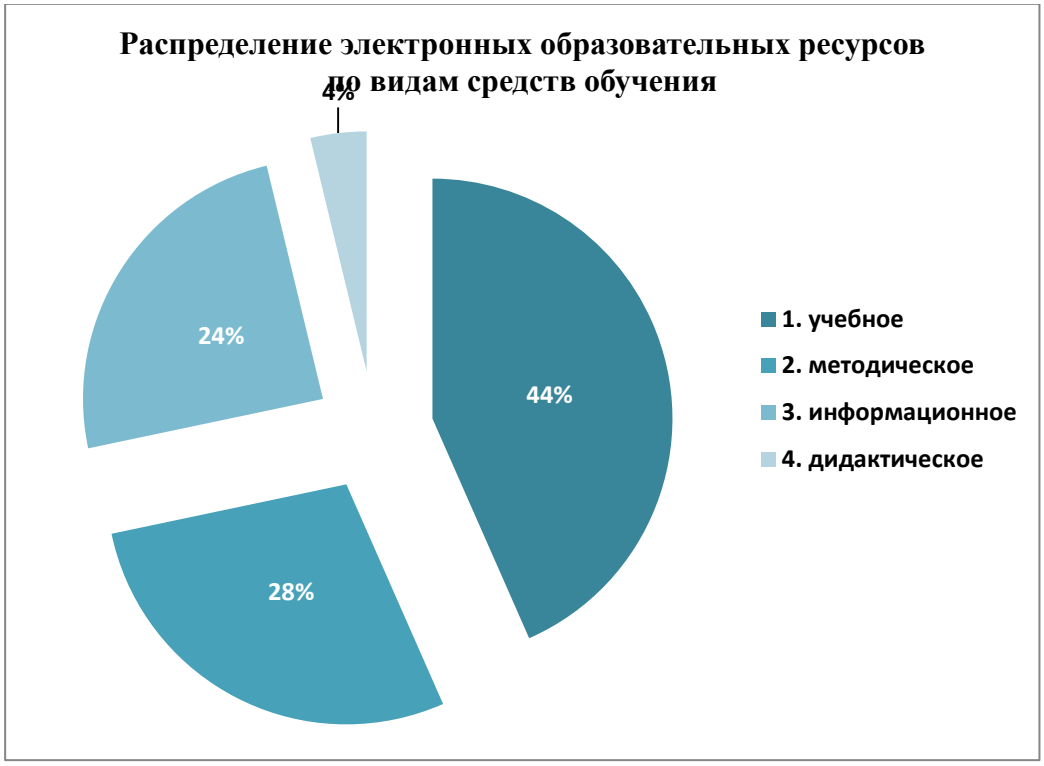


Рис. 9 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по разновидностям средств обучения

Где, как показывает дальнейший анализ, средства обучения реализованы в следующих формах:

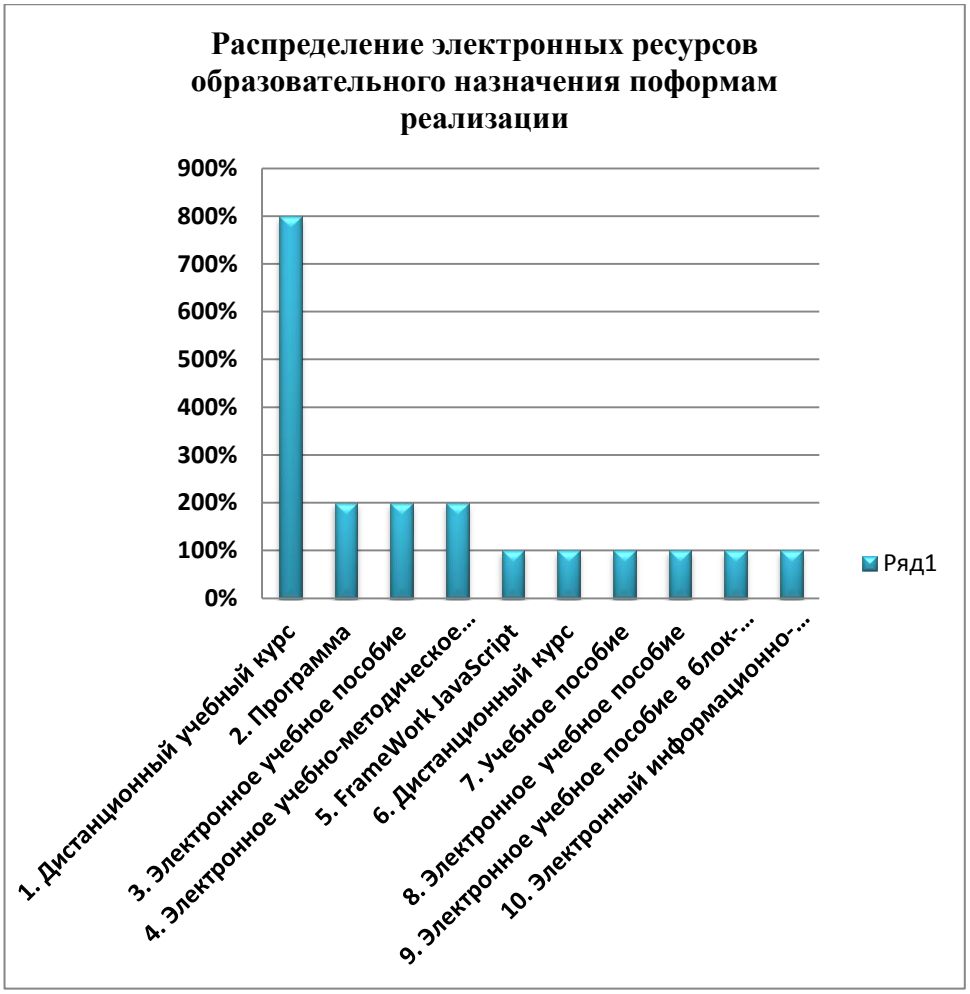


Рис. 10 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам реализации

Преимущество средств обучения в форме дистанционного учебного курса, говорит о достижении цели, поставленной перед образованием – налаживания дистанционного обучения для всех и каждого. По оценкам экспертов в мире насчитывается 150 млн обучающихся, из которых 100 обучаются дистанционно.

Анализируя учебные предметы и дисциплины, отмечаем их многообразие, без превалирования инженерных и технологических дисциплин, столь необходимых на данном витке индустриализации страны.

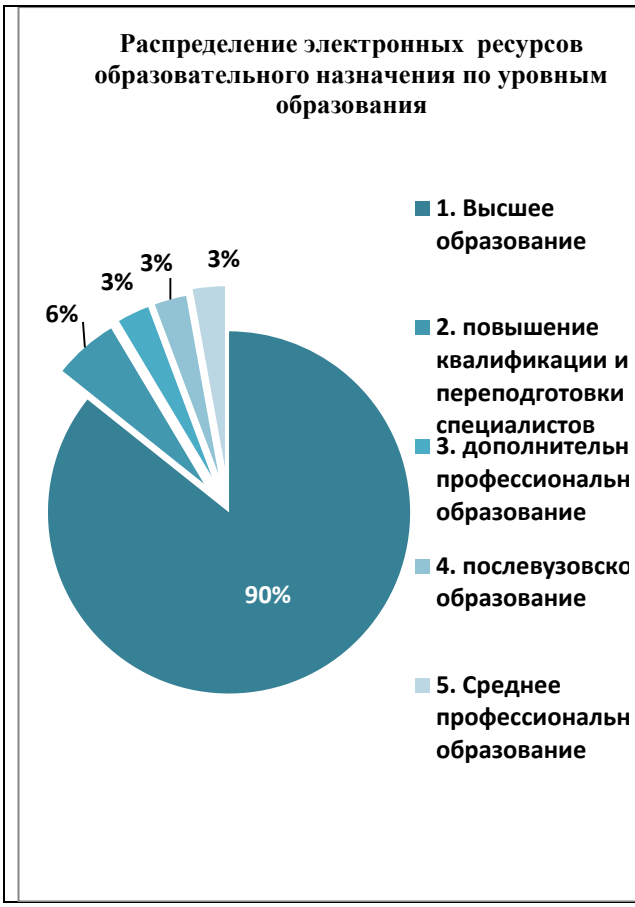
Рис. 11 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по учебным дисциплинам

Анализ форм обучения подтверждает тезис перемещения такой формы обучения как дистанционное обучение на первое место:

Рис. 12 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам обучения

Говоря о дистанционной форме обучения, в последнее время все чаще и чаще наблюдается применение этой формы обучения для общего полного, общего среднего образования: семейное образование, надомное и т.д.

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



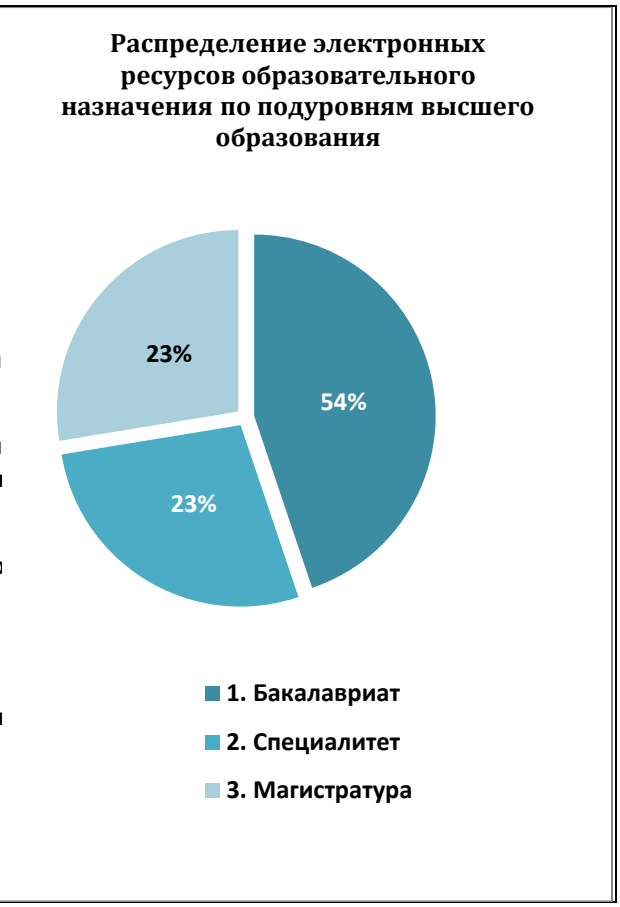


Рис. 13 Распределение электроннных ресурсов образовательного назначения по уровням образования

Рис. 14 Распределение электроннных ресурсов разовательного назначения по урподуровням сшего образования

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

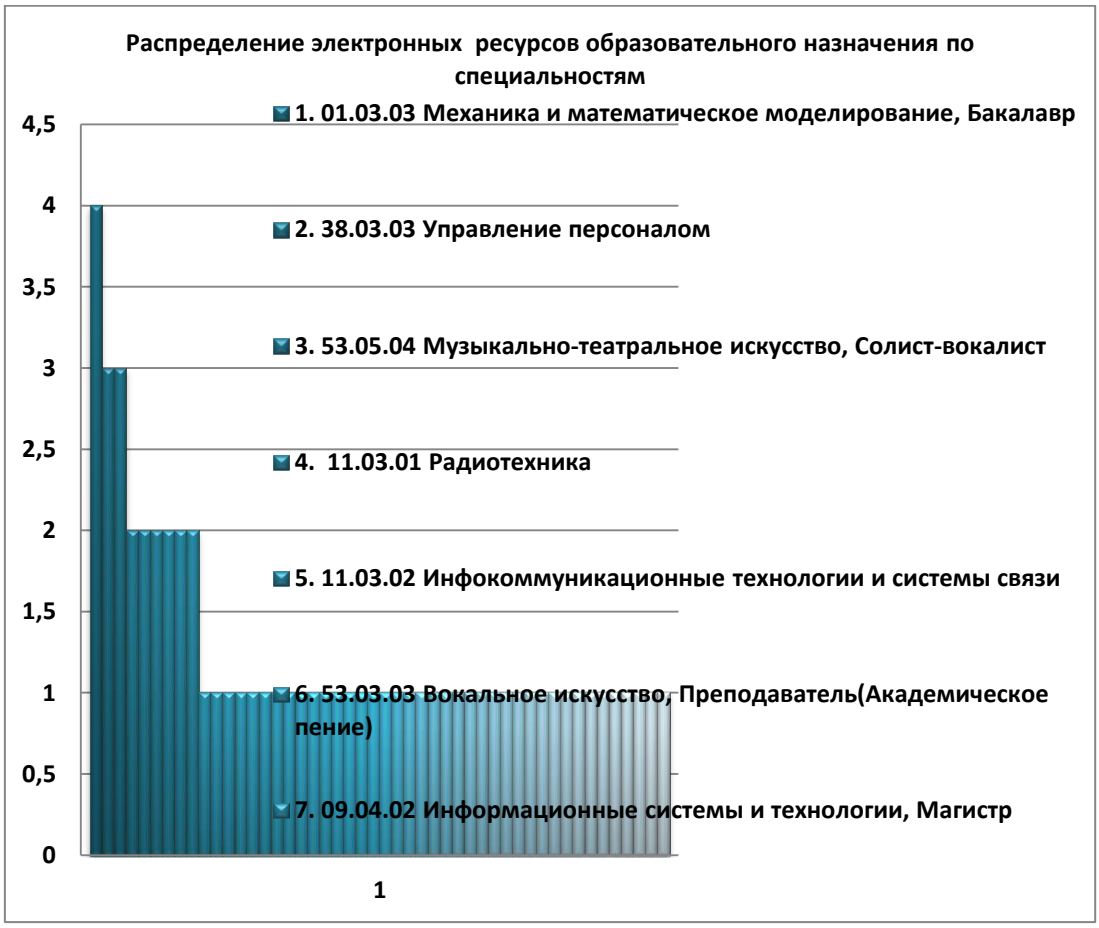
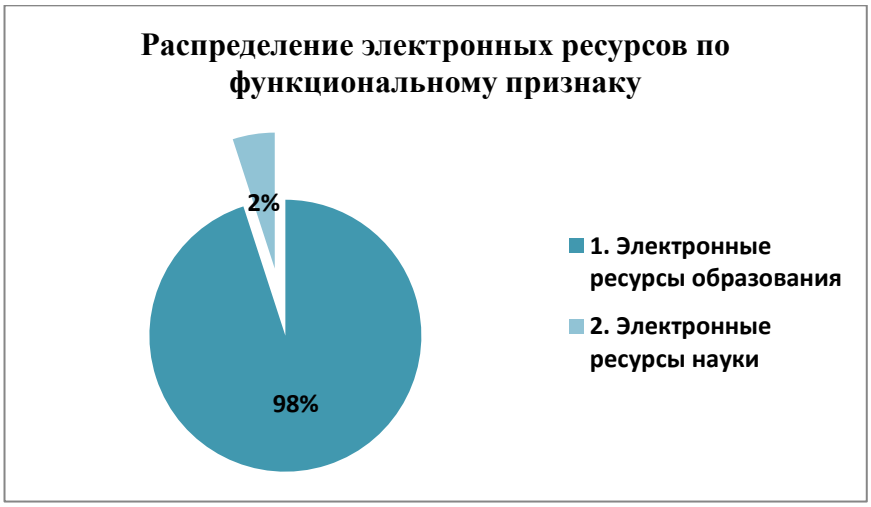


Рис.15 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по специальностям

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

III Электронные ресурсы науки

Возвращаясь к диаграмме 7:



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

И как прежде мы констатируем преимущество исследований в области педагогики и образования.

Отсутствие пула «прочие электронные ресурсы», которые представляют собой электронные ресурсы для областей хозяйства страны (непроизводственная сфера) и электронные ресурсы для отраслей хозяйства страны (производственная сфера) доказывает неучастие научно-педагогических работников и студентов в прикладных проектах экономик страны.

Находясь на новом витке индустриализации страны (с отходом от отверточных технологий), которая сегодня по оценкам специалистов составляет 40% экономики страны, тогда как сфера услуг в экономике страны составляет 60%, мы говорим о перекосе, нивелирование которого произойдет не без участия специалистов, подготовленных высшей школой страны.

ХРОНИКИ
ОБЪЕДИННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»
OFERNiO.RU

№ ОФЭРНиО 24096
УДК 611.019
Романчук Е.В., Ряднов А.А. **Электронное учебное пособие. Лабораторный практикум “Сравнительная анатомия домашних и промысловых животных”**

Электронное учебное пособие - лабораторный практикум представляет собой электронный ресурс учебно-методического предназначения, который содержит необходимый методический и обучающий материал по сравнительной анатомии домашних и промысловых животных. Цель электронного ресурса - обеспечить цифровую, интерактивную подачу учебного материала, оптимизируя учебный процесс. Электронный учебный ресурс выполнен в виде файла формата PDF. Предназначен для изучения дисциплины “Сравнительная анатомия домашних и промысловых животных” в вузе. Лабораторный практикум составлен с учетом учебной рабочей программы, по направлению подготовки 36.03.01 “Ветеринарно-санитарная экспертиза” профиль “Качество и безопасность продуктов питания”. Работа с электронным учебным пособием не требует специального обучения пользователей, имеющих начальный опыт работы с операционной системой Windows, лабораторный практикум может быть загружен на любые мобильные устройства под управлением операционных систем Android и i O S.
Тип ЭВМ: Intel
Тип и версия ОС: Windows 7
Инструментальные средства: MS Office 2007
Ссылка на РТО: http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24096.doc

№ ОФЭРНиО 24097
УДК 378 Губанова Л.В., Ермакова Е.В., Каташинская Л.И. **География Тюменского Приишимья**

Электронное учебно-методическое пособие “География Тюменского Приишимья” предназначено для учителей и учеников общеобразовательных учреждений, студентов направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профилей подготовки: Биология, география; История, география; Естественнонаучное образование. В пособии подробно представлена физико-географическая характеристика, экономическая и социальная география Тюменского Приишимья. Пособие будет полезно студентам педагогических вузов, преподавателям и учителям географии, истории, а также широкому кругу обывателей, интересующихся одним из регионов России.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24097.doc*

№ ОФЭРНиО 24098
УДК 378 Запорожец В.В. **Электронный информационно-образовательный ресурс “Гомеопатические методы оздоровления в традиционной культуре славян”**

Электронный информационно-образовательный ресурс “Гомеопатические методы оздоровления в традиционной культуре славян” (Культурная Астрономия пространственно-временных аспектов) предназначен в качестве вспомогательного средства для слушателей лекционного курса “Этнические оздоровительные арт-практики” Института повышения квалификации и переподготовки кадров Российского Университета Дружбы Народов, а также 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 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24098.doc*

№ ОФЭРНиО 24099
УДК 378
Андрюшина Т.В., Болбат О.Б. **Табличное представление информации: Электронное учебное пособие**

Данное учебное пособие предназначено преподавателям и студентам, обучающимся по направлениям 23.03.01 “Технология транспортных процессов” профиль “Транспортная логистика” и 20.03.01 “Техносферная безопасность” профиль “Безопасность технологических процессов и производств”. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины “Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика”. В нем предлагаются основные понятия, способы создания и форматирования, тесты и тренировочные упражнения, помогающие повышать профессиональные навыки будущим выпускникам. В пособии рассмотрены основные понятия темы, классификация таблиц, принципы создания и форматирования таблиц, табличный способ представления информации. Пособие содержит раздел “Самостоятельная работа”, в котором приведены контрольные вопросы и задания, служащие для лучшего усвоения данной темы, а также тесты.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24099.doc*

№ ОФЭРНиО 24100
УДК 378
Лисина Е.А. **Дистанционный курс “Основы социального страхования”** /

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс “Основы социального страхования” рекомендован студентам очной формы обучения направления подготовки 38.03.03 “Управление персоналом”. Курс содержит 12 тематических блоков, которые включают в себя: методические указания по изучению курса, практических заданий, а также самостоятельной работы; базовый курс лекций, коллекцию сетевых ресурсов. Представлены вопросов к зачету, для контроля знаний – различные виды тестов. В курсе использован иллюстративный материал, актуальные статистические данные, для практических работ использованы различные варианты заданий и ситуационных задач. В дистанционном курсе раскрыты основные темы дисциплины: понятие и система социального страхования в России; эволюция системы социального страхования населения в России и за рубежом; принципы и правовые основы осуществления социального страхования; финансовая система социального страхования и др.
Требования к программно-аппаратному обеспечению: операционная система - Windows; свободное пространство на жестком диске – 200 Мб; оперативная память 500 Мб. Доступ к материалам курса по пользовательскому паролю с компьютера или мобильного устройства, подключенного сети интернет. Рекомендуется использовать браузер Mozilla Firefox или Google Chrome.
Тип ЭВМ: *Intel, Plan Chet, Smartphone, Gads Chet*
Тип и версия ОС: *Windows *, Android, Oise*
Инструментальные средства: *Moodle, MS-Office*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24100.doc*

№ ОФЭРНиО 24101
УДК 378
Лисина Е.А. **Дистанционный учебный курс “История направления 38.03.03 Управление персоналом”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс “История направления 38.03.03 “Управление персоналом” рекомендован студентам очной формы обучения. Используется смешанная модель обучения, дополнительно к очным занятиям для организации практической, а также контролируемой самостоятельной работы используются материалы дистанционного курса. Теоретическая часть курса представлена в 8 тематических блоках, состоящих из методических указаний для обучающихся, краткого курса лекций, актуальных гиперссылок на сетевые ресурсы, вопросов к зачету, теста и др. Для визуализации сложных тем используются презентации и инфографика. Задания для самостоятельной работой предложены в виде практических кейсов. В тематических модулях рассмотрены основные темы дисциплины: возникновение и развитие донаучного управления, основные теоретические источники управления персоналом, развитие управленческой мысли в дореволюционной России и СССР и др. Требования к программно-аппаратному обеспечению: операционная система - Windows; свободное пространство на жестком диске - 200 Мб; оперативная память 510 Мб. Для доступа к материалам курса понадобится соединение компьютера или мобильного устройства с сетью интернет. Для работы рекомендуется использовать браузерыи Mozilla Firefox или GoogleChrome.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24101.doc*

№ ОФЭРНиО 24102

УДК 378
Маркин А.В., Пудова А.В. **Постреляционные базы данных** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс “Постреляционные базы данных” разработан в соответствии с Федеральным государственным стандартом высшего профессионального образования по направлению “Информационные системы и технологии”. Курс предназначен для обучения студентов вышеуказанных направлений и ориентирует на приобретение знаний и умений в области применения NoSQL СУБД. Курс размещен на виртуальной кафедре АСУ (https://rgrty.ru/), представляющей собой систему управления обучением в электронной среде. Подключение внешних ссылок на ресурсы сети Интернет позволяет расширить образовательную среду за счет привлечения дополнительных источников информации. Система обеспечивает взаимодействие между участниками образовательного процесса, а также проведение различных видов контроля успеваемости, в том числе тестирования в системе SQLTest (https://rgrty.ru/sqltest/) по соответствующей дисциплине. Для работы с дистанционным учебным курсом пользователю необходимо наличие компьютера или мобильного телефона с подключением к сети Интернет.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *LMS Moodle, MS Office 2007, MS Excel, MathType, TeXaide.*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24102.doc*

№ ОФЭРНиО 24103
УДК 378
Авилкина С.В., Лисина Е.А. **Дистанционный курс “Противодействие экстремистской идеологии в образовательном учреждении”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс “Противодействие экстремистской идеологии в образовательном учреждении” рекомендован для слушателей курсов повышения квалификации. Теоретические данные объединены в 7 тематических блока, состоящих из методических указаний для обучающихся, краткого курса лекций, полезных гиперссылок на сетевые ресурсы, теста и др. Для наглядности восприятия теоретического материала некоторые темы подкреплены презентациями. В тематических блоках рассмотрены теоретические аспекты идеологи и экстремизма и терроризма, правовые и организационные основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма, методы профилактической работы в сфере противодействия идеологии экстремизма и терроризма в вузе и др. Предназначен для слушателей к урсов повышения квалификации, обучающихся по программе “Противодействие экстремистской идеологии в образовательном учреждении”, с использованием дистанционных образовательных технологий. Требования к программно-аппаратному обеспечению: операционная система - Windows XP; свободное пространство на жестком диске - 200 Мб; оперативная память 510 Мб. Для загрузки курса понадобится соединение ПК к глобальной компьютерной сети. Для работы можно воспользоваться браузерами Mozilla Firefox или GoogleChrome.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS-Office*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24103.doc*

№ ОФЭРНиО *24104*
УДК *378*
Куприна О.Г. **Дистанционный учебный курс “Педагогика высшей школы для уровня магистратуры”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов-магистрантов и направлен на развитие у них компетентности в сфере педагогики высшей школы, а также научно-исследовательской деятельности. Учебно-методические, контрольные, справочные материалы представлены во вводном, контрольном, справочном, а также 7 тематических модулях. В них предлагаются инструкции для студентов-магистрантов; теоретические материалы; материалы и задания для практических и семинарских занятий; контрольные вопросы и задания; тесты и др., а также элементы коммуникативного назначения. Данный курс может быть использован для поддержки обучения в очной, заочной, очно-заочной, дистанционной формах, а также в смешанной форме, сочетающей аудиторные занятия и элементы дистанционного обучения. Для работы с дистанционным курсом требуется наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет, а также доступ к локальной сети вуза, если ресурс находится на сервере системы дистанционного обучения.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office 2003, Adobe Acrobat*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24104.doc*

№ ОФЭРНиО 24105
УДК 378
Губарев А.В. **Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс “Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации” Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВО, ступень - магистратура, очная, заочная и очно-заочная формы обучения по направлению 27.04.01 “Стандартизация и метрология”. В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены, задания различных типов, приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются различные типы форумов. Курс включает в себя итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материалов курса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS-Office 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24105.doc*

№ ОФЭРНиО 24106
УДК 378

Нечаева И.Ю. **Дистанционный учебный курс “Английский язык для бакалавров по направлению информатика и вычислительная техника (1 курс)”** /

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс разработан в соответствии с ФГОС ВО, ступень - магистратура, очная, заочная и очно-заочная формы обучения по направлению 27.04.01 “Стандартизация и метрология”. В состав курса входят следующие учебно-методические и справочные материалы: программа дисциплины, методические указания студенту, план изучения дисциплины и критерии оценки результатов обучения, лекционный материал, тематические интернет-ресурсы. В каждом тематическом модуле размещены, задания различных типов,приведены формы для их выполнения, дополнительный материал. Для коммуникации используются различные типы форумов. Курс включает в себя итоговое тестирование. Представлены списки литературы и ресурсы интернет для дополнительного изучения материаловкурса. Для доступа к дистанционному курсу необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24106.doc*

№ ОФЭРНиО 24107
УДК 378

Шилин А.В. **Дистанционный учебный курс “Экология” для направлений 11.03.01 “Радиотехника”, 11.03.02 “Инфокоммуникационные технологии и системы связи”** /

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина”

Дистанционный учебный курс “Экология” для направлений 11.03.01 “Радиотехника”, 11.03.02 “Инфокоммуникационные технологии и системы связи” Дистанционный учебный курс “Экология” для направлений 11.03.01 “Радиотехника”, 11.03.02 “Инфокоммуникационные технологии и системы связи” предназначен для уровня бакалавриат, обучения по очной и заочной формам обучения. В курсе рассматриваются основные идеи и концепции экологии как фундаментальной научно-естественной дисциплины: вопросы общей экологии, вопросы прикладной экологии, некоторые вопросы социальной экологии, а также вопросы экономики природопользования. Особое внимание уделяется практическим работам с учетом направлений подготовки, предусмотрены контрольные работы, а также тестирование для оценки уровня сформированных компетенций. Для доступа к материалам дистанционного учебного курса необходимо наличие подключения компьютера или мобильного устройства пользователя к сети Интернет.

Тип ЭВМ: *Intel, Plan Chet, Smartphone, Gads Chet*
Тип и версия ОС: *Windows *, Android, Oise*
Инструментальные средства: *Moodle, MS-Office*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24107.doc*

№ ОФЭРНиО 24108
УДК 378

Шилин А.В. **Дистанционный учебный курс “Экологическая безопасность” для специальности 38.05.01 “Экономическая безопасность”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный учебный курс “Экологическая безопасность” для специальности 38.05.01”Экономическая безопасность” предназначен для студентов очной и заочной формы обучения. Обучаемые обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Содержание курса соответствует ФГОС ВО 3+. В курсе рассматриваются основные идеи и концепции экологической безопасности как фундаментальной научно-естественной дисциплины: вопросы общей экологии, вопросы прикладной экологии, некоторые вопросы социальной экологии, а также вопросы экономики природопользования. Особое внимание уделяется решению практических задач. Дополнительно представлены нормативные документы, списки литературы и источники сети интернет. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, поскольку ресурс расположен на сервере системы дистанционного обучения.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS-Office*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24108.doc*

№ ОФЭРНиО 24109
УДК 378 Орехво Д.О. **Дистанционный курс “Информатика (Предвузовская подготовка иностранных абитуриентов)”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина”

Дистанционный курс “Информатика (Предвузовская подготовка иностранных абитуриентов)” разработан для иностранных слушателей подготовительных курсов, изучающих информатику в РГРТУ. Курс предназначен для обучения базовым понятиям информатики и информационных технологий. Использование линейно нарастающей сложности изучаемого материала и дублирование материалов представленных заданий позволяют иностранным слушателям легко адаптироваться в языковой среде. В результате выполнения предложенной практической части студент обретает навыки работы в программных прикладных пакетах, используемых в процессе обучения в РГРТУ, знакомится с ГОСТ-ами и правилами оформления документации. Основное назначение курса - подготовка абитуриентов к прохождению вступительных испытаний в РГРТУ и знакомство с основными аспектами обучения в Российской Федерации. Справочный и вводный модули курса обеспечивают необходимую методическую поддержку. Для работы с курсом обязательным условием является наличие устрой ств а с подключением к сети Интернет и/или к локальной сети вуза. Структура курса позволяет при наличии необходимости с минимальными трудозатратами адаптировать его для заочной формы обучения.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *LMS Moodle, MS Office 2007, MS Excel, MathType, TeXaide.*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24109.doc*

№ ОФЭРНиО 24110

УДК 004.72
Скачков С.А., Клюев А.В., Ковалев А.А., Броян Ю.А. **Расчет степени резервирования в сложных технических системах при структурной и временной избыточностях.**

В современных технических системах для обеспечения надежности достаточно часто возникает задача оптимизации системы избыточности в пределах выделенного ресурса. Программа предназначена для расчета степени резервирования при структурной и временной избыточностях, с целью обеспечения требуемого уровня надежности сложных технических систем. Использование результатов позволит обеспечить надежность сложных технических систем на этапе проектирования. Программа реализована в системе компьютерной алгебры Mathcad 15.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 7*
Инструментальные средства: *Mathcad 15*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24110.doc*

№ ОФЭРНиО 24111
УДК 378
Коблева А.Л. **Электронное учебное пособие “Управление человеческими ресурсами в сфере образования”**

Электронное учебное пособие разработано для обучающихся 13.00.08 - Теория и методика профессионального образования. Рассчитано для рассчитано на специалистов в области управления человеческими ресурсами, работников кадровых служб, менеджмента организации, преподавателей, студентов и слушателей программ профессиональной подготовки и переподготовки “Управление человеческими ресурсами”, “Менеджмент”, “Менеджмент в образовании” и для широкого круга читателей, интересующихся вопросами управления человеческими ресурсами, менеджмента организации. В учебном пособии представлены основополагающие вопросы теории и практики управления человеческими ресурсами. Практические задания рефлексивного характера помогут в развитии человеческого капитала с учетом требований профессионального стандарта педагога. Собранный в учебном пособии материал послужит основой для формирования компетентности педагогов в области техник само менеджмента и само эффективности. Разработанное учебное пособие может быть использовано в образовательном процессе для обучающихся независимо от их формы обучения: очная, заочная, дистанционная, смешанная.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *Moodle*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24111.doc*

№ ОФЭРНиО 24112
УДК 378
Раздерищенко И.Н. **Теория экономического анализа: Электронное учебное пособие в блок-схемах для сопровождения лекций**

Электронное учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений направлений подготовки бакалавров 38.03.02 “Менеджмент” (специальность “Производственный менеджмент”) и 38.03.01 “Экономика” (специальность “Бухгалтерский учет, анализ и аудит”), изучающих дисциплину “Теория экономического анализа”. Данное пособие состоит из пяти взаимосвязанных лекций “Основы экономического анализа. Связь экономического анализа с другими науками”, “Методы и

методика экономического анализа", "Разработка системы взаимосвязанных экономических показателей. Способы элиминирования в экономическом анализе", "Информационное обеспечение экономического анализа. Пользователи информации о работе предприятия", "Комплексный экономический анализ и оценка эффективности деятельности организации". Пособие содержит контрольные вопросы для подготовки к зачету. Данное учебное пособие снабжено анимационными эффектами и навигацией по разделам.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 7/8/10*
Инструментальные средства: *MS Office 2007, Microsoft PowerPoint 2010, Moodle*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24112.doc*

№ ОФЭРНиО 24113
УДК 784.94
Глушкова Н.Н. **Вокальные ансамбли. Упражнения и переложения вокализов Ф. Абта и М. Маркези для двух- и трехголосного пения**

Пособие предназначается студентам музыкальных учебных заведений, педагогам-практикантам, певцам-исполнителям и всем, кто интересуется проблемами вокального исполнительства и вокальной педагогики. Актуальность данной работы обусловлена отсутствием печатных изданий, содержащих вокализы и упражнения для многоголосного пения. Основное внимание в пособии уделено авторским упражнениям, одноголосным вокализам Ф. Абта и М. Маркези в переложении автора для двух- и трёхголосного пения, аналогов которым нет. Автором систематизированы и конкретизированы теоретические основы важных компонентов, дано направление будущим педагогам-вокалистам в их работе в классе вокального ансамбля. Использование данного пособия в учебном процессе позволит педагогу построить обучение по принципу постепенного усложнения ставящихся задач перед певцами-исполнителями и используемого материала, что создаст систему развития и закрепления вокально-технических навыков. Пособие выполнено в среде MO Word 2007. Объем - 26,4 Мб.

Тип ЭВМ: *Intel Pentium IV*
Тип и версия ОС: *Windows XP*
Инструментальные средства: *MS Office Word 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24113.doc*

№ ОФЭРНиО 24114
УДК 784.12
Глушкова Н.Н. **Русские народные песни a cappella**

Пособие предназначается студентам музыкальных учебных заведений, педагогам-практикантам, певцам-исполнителям. Актуальность данной работы обусловлена отсутствием печатных изданий, посвящённых русским народным песням и вокальным ансамблям a cappella для певцов-исполнителей с академической постановкой голоса. Основное внимание в пособии уделено авторским обработкам народных песен и вокальных ансамблей, музыкально-драматическому анализу и рекомендациям к их исполнению. Автором систематизированы и конкретизированы теоретические основы важных компонентов, дано направление будущим педагогам-вокалистам в их кропотливой работе в классах сольного и камерного пения, вокального ансамбля. Целью создания автором обработок русских народных песен и вокальных ансамблей без сопровождения стала необходимость использования их, как учебный, концертный материал и возросшая востребованность исполнения их a cappella академическими

певцами в вокальных конкурсах разных уровней. Пособие выполнено в среде MS Word 2007. Объем - 36,3 Мб.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium IV*
Тип и версия ОС: *Windows XP*
Инструментальные средства: *MS Office Word 2007, WinDAC*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24114.doc*

№ ОФЭРНиО 24115
УДК 544.016.2
Луцык В.И., Воробьева В.П., Зеленая А.Э., Зырянов А.М. **Пространственная трехмерная компьютерная модель фазовой диаграммы системы Ni-Co-Cu**

Программный продукт представляет собой файл, при запуске которого появляется трехмерное изображение фазовой диаграммы системы Ni-Co-Cu в координатах “состав-температура”. Его можно рассматривать (целиком или отдельно по фазовым областям), произвольно вращая, на x-y проекции или на любых изо- и политермических разрезах. Реализован новый подход к созданию 3D компьютерных моделей T-x-y диаграмм, позволяющий проводить анализ и верификацию разрезов и визуализировать результаты расчетов материальных балансов. Области применения - материаловедение, металлургия, геология и обучение специалистов, которым требуется работа с фазовыми диаграммами. Программа предназначена для локального использования. Ее стабильная работа требует: процессор с тактовой частой не менее 100 МгЦ; объем оперативной памяти 256 Мб и выше; объем свободного дискового пространства не менее 2.5 Мб; операционную систему Windows XP и выше. Для распространения можно использовать дискету, CD и DVD диски, usb-флеш карту, электронную почту.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *Borland Delphi*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24115.doc*

№ ОФЭРНиО 24116
УДК 378
Дыльков А.Г. **Электронное учебно-методическое пособие "Нотный редактор MuseScore: возможности практического использования"**

Электронное учебно-методическое пособие "Нотный редактор MuseScore: возможности практического использования" предназначено для студентов СПО и ВО вузов культуры и искусств. Актуальность данной работы обусловлена нехваткой русскоязычной учебно-методической литературы в вопросах возможностей практического использования нотного редактора MuseScore. Кроме того, материал может быть полезен педагогам-музыкантам, использующим в своей профессиональной деятельности информационно-компьютерные технологии. Большое внимание в пособии уделено технологическим аспектам работы в нотаторе MuseScore и вопросам его применения в различных видах музыкально-педагогической деятельности. В связи со спецификой излагаемого материала для наглядности и удобства пособие снабжено большим количеством цветных иллюстраций. Каждый параграф заканчивается вопросами и заданиями для самоконтроля. Пособие выполнено в программе MS Office Word 2007. Объем - 5,87 Мб.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows **
Инструментальные средства: *MS Office Word 2007, MuseScore*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24116.doc*

№ ОФЭРНиО 24117
УДК 378
Марченко А.Л. **УМК-Э1(учебно-методический комплекс по электротехнике)**

УМК-Э1 (учебно-методический комплекс по электротехнике) разработан с использованием авторских программ, языка разметки HTML, сред: Borland C++ Builder, Adobe Flash, NI Multisim и предназначен для студентов технических вузов. В комплекс УМК-Э1 включены: учебная программа; электронный курс, соответствующий учебнику «Марченко А.Л., Опадчий Ю.Ф. Электротехника и электроника. - М.: ИНФРА-М. 2018. - 574 с.»; лабораторный практикум; курсовые работы; упражнения и задания; тренажеры; тесты. Требования для работы скаченного (с размещенного в ЭБС) УМК-Э1 (832 MB): тип: IBM PC, OS Windows 7 и выше; браузер Internet Explorer 9; Adobe Acrobat Reader 9.0; Adobe Flash Player 9; 1024 MB оперативной памяти, дисплей 17«: 1280x1024 (1280x800 на ноутбуке). Отличие УМК-Э1 от аналогов - в целостности продукта, обеспечивающего сопровождение всех видов аудиторных занятий по дисциплине и работу студента дома, а ограничения его использования связаны с другим программным обеспечением компьютера и браузером.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows 7*
Инструментальные средства: *HTML, Flash, C++, IE 9, Adobe Acrobat Reader 9.0, Adobe Flash Player 9*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24117.doc*

№ ОФЭРНиО 24118
УДК 373.1:371.8
Бельчусов А.А., Чернова Н.Н. **Найди свой ответ в WWW 2019**

Всероссийский дистанционный конкурс по информационно-коммуникационным технологиям для учащихся общего и начального профессионального образования проводится Общественной организацией «Чувашское региональное отделение Академии информатизации образования (ЧРО АИО). Основными целями и задачами конкурса являются: выявление учащихся, владеющих информационно-коммуникационными технологиями на высоком уровне; формирование у учащихся навыков планирования своей работы в сети Интернет; знакомство учащихся с различными поисковыми системами. Идея конкурса состоит в том, что участники соревнуются в точности и скорости нахождении ответов на заданные вопросы с помощью сети Интернет. В ходе конкурса учащиеся отвечают на 30 предложенных вопросов. Возможно разделение вопросов по типу: как это делают? из чего это состоит? цитаты, научные факты, единицы измерения, расшифровка аббревиатуры т.д. Вопросы составляются таким образом, чтобы для нахождения ответа не требовалось знание никаких языков, кроме русского языка. Однако, сам правильный ответ может быть словом на иностранном языке.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24118.doc*

№ ОФЭРНиО 24119
УДК 004.72
Скачков С.А., Клюев А.В., Ковалев А.А., Броян Ю.А. **Программа для исследования влияния различных видов избыточности на показатели надежности вычислительных систем**

Одним из путей обеспечения надежности вычислительных систем является резервирование. Резервирование - это метод повышения надежности объекта путем введения избыточности. Программа предназначена для исследования комплексного влияния различных видов избыточности на показатели надежности вычислительных систем. Использование результатов позволит обеспечить надежность вычислительных систем на этапе проектирования. Программа реализована в системе компьютерной алгебры Mathcad 15.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Mathcad 15*
Ссылка на РТО: http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24119.doc

№ ОФЭРНиО 24120
УДК 378.147
Нестерова Н.С., Климова П.В. **Электронный учебник «Профессиональный английский для сферы ИТ»**

Цель электронного учебника - обучение профессиональному английскому языку в сфере ИТ. Главное окно содержит пиктограммы разделов: грамматические правила, терминология и тексты. По клику, на название раздела, пользователь последовательно переходит к под разделу, теме и на экран выводится теоретический материал. Для сложных понятий предусмотрено всплывающее окно с подробными пояснениями. Есть видео с синхронным произношением на английском языке выведенного текста. Глоссарий представляет собой интерактивный инструмент с сортировкой терминов по буквам. Обучающийся видит его определение и слышит название на английском языке. Тестирование заключается в выборе одного или нескольких правильных ответов из списка. Результат, оцененный по сто балльной шкале, выводится на экран. Задание для самостоятельной работы состоит в дополнении текста пропущенными словами на английском языке

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *CSS, JAVA SCRIPT, HTML*
Ссылка на РТО: http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24120.doc

№ ОФЭРНиО 24121
УДК 631.4, 004
Голозубов О.М., Исмаилов А.И., Колесникова В.М., Морозов И.В., Розлога Ю.Г., Филипчук В.Ф., Чернова О.В. **Многоязычная база метаданных, объектная модель и программный комплекс для стандартизации и обмена почвенной информацией Soil_ML_MultyL**

Многоязычный программный комплекс SOIL_ML_MultyL разработан для создания структурированного описания почв как независимыми исследователями для решения авторских задач, так и для государственными структурами - агрохимцентрами, лабораториями, экспертными организациями - для целей сельскохозяйственного мониторинга. База метаданных создана на основе типовой объектной модели, содержит внушительный список показателей свойств почв, методов определений их свойств и единиц измерений. Возможности SOIL_ML_MultyL позволяют расширять перечень объектов и показателей, а также настраивать структуру описания почвенного объекта в соответствии со специализацией исследований. "Многоязычность" программы позволяет объединить усилия специалистов разных стран для обеспечения гармонизации с

международными стандартами в области почвоведения. Комплекс рассчитан на пользователей-почвоведов и других участников обмена почвенной информацией в сети Интернет. Входит в состав Информационной Системы Почвенно-Географической Базы Данных РФ

Тип ЭВМ: *Intel*

Тип и версия ОС: *Windows*

Инструментальные средства: *MS Office 2007*

Ссылка на РТО: *http://www.ofernio.ru/rto_files_ofernio/24121.doc*

Подписано в печать 29.06.2019 г.
Гарнитура Times New Roman. Объем 1,2 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/