ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ISSN xxxx-xxxx

OFERNiO.RU

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 12 (151)
декабрь 2021

Институт программных систем им. А.К. Айламазяна
Российской академии наук

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» № 12 (151)’ 2021 2021

Электронная версия издания размещена на портале
<http://ofernio.ru/portal/newspaper.php>

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2021.12>

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 ОФЭРНio
Компьютерная верстка и дизайн издания	М.А. Ходенкова
Техническая поддержка	И.А. Гришан, специалист ИТ

Информация об электронных и информационных ресурсах приведена
в авторской стилистике

ОГЛАВЛЕНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ		5
Галкина А.И.	О корреляции новизны электронного ресурса и оригинальности его описания	5

КАТАЛОГ

<u>24928</u>	Шинкевич А.И., Лубнина А.А., Иванова Л.Н.	Нейросетевая модель решения задачи прогнозирования научно-технологического развития промышленности	14
<u>24929</u>	Лыков П.А., Гречин О.А., Должиков М.Н., Ефременков В.Н.	Программная реализация методики определения своевременной замены операторов, привлекаемых к выполнению задач в различных условиях обстановки	14
<u>24930</u>	Быкадорова Е.С.	Интерактивный модуль для аудиторной и самостоятельной работы студентов профиля Экономика строительного бизнеса	15
<u>24931</u>	Быкадорова Е.С.	Интерактивный модуль по развитию профессионально-ориентированной компетенции будущих работников строительной отрасли	15
<u>24932</u>	Мельников В.И.	Компьютерный практикум по обработки методики 'Мотивация обучения в ВУЗе' Т.И. Ильиной	16
<u>24933</u>	Мельников В.И.	Компьютерный практикум по обработке методики 'Самооценка стилей руководства' В.Н. Машкова	16
<u>24934</u>	Мельников В.И.	Компьютерный практикум по обработке методики 'Дифференциально-диагностический опросник' Е.А. Климова	17
<u>24935</u>	Косенко С.А., Котова И.А., Никитин И.В., Соколовский И.К.	Железнодорожный путь. Расчеты и проектирование	18
<u>24936</u>	Петухова А.В., Болбат О.Б., Ермошкин Э.В.	Электронный модульный депозитарий заданий для методического обеспечения графических дисциплин: база данных	18
<u>24937</u>	Кобелева Е.П., Матвиенко Е.Н.	Организация исследовательских проектов по экономике на иностранном языке	19
<u>24938</u>	Стучинская Е.А., Матвиенко Е.Н.	Английский язык в контрактном деле	20
<u>24939</u>	Тверитина Е.В.	Электронный учебно-методический комплекс 'Выдающиеся зарубежные исполнители XX века'	20

<u>24940</u>	Лубнина А.А., Барсегян Н.В.	Нейросетевая модель оценки энергоэффективности предприятий	21
<u>24941</u>	Малышева Т.В., Барсегян Н.В.	Алгоритм принятия решения о внедрении малоотходных ресурсосберегающих технологий	21
<u>24942</u>	Антонова П.В.	Исследование систем массового обслуживания смешанного типа	22
<u>24943</u>	Ахметзянов Л.М., Грачева Г.В., Стрелкова А.Е.	Лекция-концерт 'Das Lied verbindet Kontinente' ('Песня соединяет континенты) на немецком языке	22
<u>24944</u>	Шинкевич А.И., Галимулина Ф.Ф., Барсегян Н.В., Райский И.А.	Алгоритм реализации бенчмаркинга уровня экологизации нефтехимических предприятий	23
<u>24945</u>	Быстров А.А., Погорелов Г.Б., Горохов А.Ю.	Образовательная онлайн-платформа Edcom LMS	23
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ			25
УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ			27

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ

О КОРРЕЛЯЦИИ НОВИЗНЫ ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА И ОРИГИНАЛЬНОСТИ ЕГО ОПИСАНИЯ

А.И. Галкина

Находясь на историческом этапе цифровизации экономики страны, в частности – цифровизации образования, рассмотрим процесс регистрации электронных ресурсов, как компоненту цифровизации образования. Регистрация электронных ресурсов осуществляется посредством электронного документооборота по алгоритмизированной технологии, представленной нижеследующей инфологической моделью:

Рис. 1. Инфологическая модель технологии регистрации электронных ресурсов

Документы, описывающие электронный ресурс на естественном языке, формируются программой RegOFERNiO в цифровом коде, что позволяет автоматизировать процесс обработки и оценки цифровых документов, в целях типологизации информации о электронных ресурсах, содержащейся в них.

Особую значимость при регистрации ресурса приобретает документ 'рекламно-техническое описание' электронного ресурса. Сохраняя преемственность в названии документа – 'рекламно-техническое', описание принимает форму академической статьи, со следующей структурой и наполнением:

1. классифицируется и рубрицируется в соответствии с УДК, ГРНТИ, ББК;
2. сопровождается doi, orcid, web-ссылкой на портале <http://ofernio.ru>;
3. содержит название ресурса, ФИО авторов и наименование организации-разработчика электронных ресурсов на русском и английском языках;
4. сопровождается аннотацией и ключевыми словами на русском и английском языках;
5. основная часть описания имеет следующие разделы:
 - функциональное назначение электронного ресурса, область применения, его ограничения;
 - описание используемых при разработке электронного ресурса технических средств;
 - специальные условия использования электронных ресурсов, требования организационного, технического и технологического характера;
 - условия передачи электронного ресурса или его продажи;
 - подтверждение существования ресурса;
 - перечень источников рекламно-технического описания;
 - список литературы, использованной в рекламно-техническом описании.

Таким образом, рекламно-техническое описание электронного ресурса, которое в соответствии с Единой системой программной документации (ЕСПД) является программным документом с кодом обозначения – 99, преобразовалось в академическое письмо. В соответствии с фиксированными результатами государственной научно-исследовательской программы 'Оценка качества программ для ЭВМ' (1980-1990 гг.) оригинальность программной документации коррелируется с новизной программы. Трансформируя данный вывод на электронные ресурсы, делаем вывод, что оригинальность текста рекламно-технического описания электронного ресурса коррелируется с новизной самого ресурса.

То есть, оценивая оригинальность рекламно-технического описания, можно сделать вывод о новизне электронного ресурса (этап 3 технологии регистрации (фискальный), рисунок 1), подкрепив оценку новизны самого электронного ресурса (этап 2.1 технологии регистрации, рисунок 1).

За период с 2016 года по настоящее время, в соответствии с данными системы АНТИПЛАГИАТ, прослеживается тенденция изменения во времени оригинальности рекламно-технического описания:

Рис. 2 Распределение оригинальности рекламно-технического описания электронного ресурса за период 2016- по н/вр

Делаем вывод, что изменение оригинальности РТО в 100% - экспоненциальное, слабо выраженное, но возрастающее. Медленный рост количества оригинальности описания в 100% обусловлено падением количества регистрируемых электронных ресурсов из-за пандемии Covid-19. Для оригинальности РТО ниже 70% - изменение экспоненциальное с сильно выраженным стремлением к нулю.

Этот вывод говорит о росте *академического качества* рекламно-технического описания электронного ресурса и, как следствие, - новизны, новаторства, инновационности регистрируемых ресурсов.

На примере электронных ресурсов декабря 2021 года видно, что преимущественное количественное большинство принадлежит электронным ресурсам с диапазоном оригинальности от 70% до 100%:

Рис. 3. Распределение рекламно-технических описаний по степени оригинальности текста

Таким образом, 89% рекламно-технических описаний фискально подтверждают новизну 89% электронных ресурсов от всей совокупности заявленных в декабре на регистрацию ресурсов.

В декабре же было рассмотрено 42 электронных ресурса. Допущено к регистрации 37 электронных ресурсов, зарегистрировано – 18.

Рассматриваемые ресурсы следующим образом распределились по формо-функциональному признаку:

Рис. 4. Распределение электронных ресурсов по пулам

Преимущественное большинство *электронных образовательных ресурсов* представлено следующими средствами обучения:

Рис. 5. Распределение электронных ресурсов по формам воплощения (реализации)

Электронные образовательные ресурсы – средства обучения, которые имеют следующие разновидности:

Рис. 6. Распределение электронных образовательных ресурсов по разновидностям средств обучения

Все электронные образовательные ресурсы предназначены для поддержки таких учебных дисциплин, как:

Рис. 7. Распределение электронных образовательных ресурсов по учебным дисциплинам

в целях подготовки специалистов следующих специальностей:

Распределение электронных образовательных ресурсов по специальностям

Рис. 8. Распределение электронных образовательных ресурсов по специальностям
Электронные ресурсы науки декабря – это результаты прикладных исследований со следующим распределением по научным направлениям:

Рис. 9. Распределение электронных ресурсов науки по научным направлениям подтверждают симбиоз образования и науки с вытекающее из этого взаимопроникновения (конвергенции) взаимодействие отдельных областей науки:

Рис. 10. Конвергенция электронных ресурсов науки декабря
Оценивая взаимодействие различных областей науки, выявляем следующий приоритет взаимодействия

[14] НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА <-> [16] ЯЗЫКОЗНАНИЕ

Некоторые выводы декабря:

Подводя итоги исследования электронных ресурсов декабря, отмечаем что:

1. на этапе цифровизации национальной экономики, в частности - цифровизации образования, совершенствуется технология регистрации электронных ресурсов;
2. совершенствование технологии регистрации электронных ресурсов, опирающейся на средства автоматизации, способствует повышению академического качества описания электронного ресурса;
3. повышение академического качества рекламно-технического описания подтверждается структурным совершенствованием самого документа;
4. повышение академического качества рекламно-технического описания подтверждается данными системы АНТИПЛАГИАТ за период с 2016г. по н/в;
5. данные системы АНТИПЛАГИАТ подтверждают экспоненциальную тенденцию роста количества рекламно-технических описаний со 100%-ой оригинальностью;
6. те же данные системы АНТИПЛАГИАТ подтверждают экспоненциальное снижение количества рекламно-технических описаний с оригинальностью ниже 70% - порога констатации плагиата/самоплагиата;
7. описания 89% электронных ресурсов декабря демонстрируют оригинальность выше 70%;
8. электронные ресурсы, в соответствии с формо-функциональным признаком, делятся на два пула; *электронные образовательные ресурсы* и *электронные ресурсы науки*, где преимущественное большинство принадлежит электронным ресурсам образования – 83%;
9. электронные ресурсы науки являются результатами прикладных исследований, тесно переплетаясь с электронными ресурсами образования, предназначенными для подготовки специалистов по 16-ти специальностям;
10. взаимодействие и симбиоз электронных ресурсов образования и науки подтверждается диаграммой конвергенции прикладной науки как результата совершенствования образования, в частности – процесса обучения.

Подтверждение:

1. База Данных Объединенного фонда электронных ресурсов
http://www.ofernio.ru/program/ofapis_bd/query_sys_user.php?state=config
2. Электронная Библиотека рекламно-технических описаний
http://ofernio.ru/portal/search_rto5.php
3. Система АНТИПЛАГИАТ <https://antiplagiat.ru>

Источники:

1. Galkina A.I. Grishan I.A. Structure, composition and quality of the scientific and educational space of higher education. // Scientific achievements of the third millennium. Collection of scientific papers of the XI international scientific-practical conference 25.05.2020. -76p. / Chicago: LJJournal, 2020. - Pp. 16-22. DOI: 10.18411/scienceconf-05-2020-16. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42921704>
2. Дичковская И. Инновационные педагогические технологии. Учебное пособие / К.: Академиздат, 2004.- 352 с. <https://donschool91.wordpress.com/2015/10/24/про-понятие-педагогическая-инноваци/>

3. Эсти Ласло, Айлет Барам Цабари Выражение научной грамотности в онлайн-публичных дискуссиях по экспериментам на животных / Тайвань: Международный журнал естественно-научного образования. Режим доступа: <https://www.springer.com/journal/10763/open-access-publishing?detailsPage=aboutThis>
Дата доступа: 24.02.2021
4. Галкина А.И. [К вопросу о статусе публикации по итогам регистрации в ОФЭРНИО](#) / [Бюллетень науки и практики](#). 2018. Т. 4. № 3. С. 325-332.
5. Аннотированный отчет по государственной программе ‘Оценка качества программ для ЭВМ’, препринт / Москва: Госкоминформ СССР, СНПО “Алгоритм”, 1991г. – 298 стр.

Номер ОФЭРНиО: **24928**

Дата регистрации: 01.12.2021

Авторы: Шинкевич А.И., Лубнина А.А., Иванова Л.Н.**Наименование разработки:** Нейросетевая модель решения задачи прогнозирования научно-технологического развития промышленности

Предложена нейросетевая модель решения задачи прогнозирования научно-технологического развития промышленности, с использованием пакета Wolfram Mathematica. Для оценки уровня развития промышленности рассмотрены 28 показателей, характеризующих инновационную и исследовательскую активность предприятий. Отбор факторов для построения модели осуществляется на основе применения корреляционно-регрессионного анализа. По результатам анализа выбраны показатели имеющие наиболее тесную связь, которые использованы для прогноза. Для прогнозирования использован инструментарий нейросетевого моделирования в пакете Wolfram Mathematica, поскольку он обладает современными возможностями для создания, обучения и развертывания систем машинного обучения нейронных сетей. Предлагаемая методика позволяет повысить точность прогнозирования научно-технологического развития промышленности.

Тип ЭВМ: Intel**Тип и версия ОС:** Windows**Инструментальные средства:** MS Office 2007, 2010, 2016**E-mail:** n.v.barsegyan@yandex.ru**Ссылка на РТО:** http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24928.docНомер ОФЭРНиО: **24929**

Дата регистрации: 01.12.2021

Авторы: Лыков П.А., Гречин О.А., Должиков М.Н., Ефременков В.Н.**Наименование разработки:** Программная реализация методики определения своевременной замены операторов, привлекаемых к выполнению задач в различных условиях обстановки

Программная реализация методики определения своевременной замены операторов, привлекаемых к выполнению задач в различных условиях обстановки,

предназначена для повышения эффективности функционирования операторов за счет оценки работоспособности операторов, непрерывно выполняющих задачи по мониторингу воздушного пространства в ходе дежурства.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: lpa.77@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24929.doc

DOI: -

Номер ОФЭРНиО: 24930

Дата регистрации: 06.12.2021

Автор: Быкадорова Е.С.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Интерактивный модуль для аудиторной и самостоятельной работы студентов профиля Экономика строительного бизнеса

Данная работа рассчитана на 64 часа аудиторной работы и предназначена для студентов 1 курса; рассматривает теоретические и практические вопросы в области межкультурной коммуникации, усвоение знаний по вопросам развития культурной восприимчивости и адекватной интерпретации вербального и невербального поведения в культурах Запада и Востока. Содержание Интерактивного модуля включает в себя три раздела, которые посвящены темам, ориентированным на основы межкультурной и деловой коммуникации в строительной сфере. Каждый раздел сопровождается аудио и видео материалом с заданиями и вопросами для устного и письменного обсуждения, представлены лексико-грамматические упражнения для отработки навыков лексики, грамматики, устной речи, письма.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Microsoft Word

E-mail: bykadorova_es@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24930.doc

Номер ОФЭРНиО: 24931

Дата регистрации: 06.12.2021

Автор: Быкадорова Е.С.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Интерактивный модуль по развитию профессионально-ориентированной компетенции будущих работников строительной отрасли

Данная работа рассчитана на 136 часов аудиторной работы и предназначена для студентов 2 курса. В данном модуле в первом разделе рассматриваются базовые вопросы

менеджмента и управленческих решений в строительной сфере. Второй блок посвящен строительным материалам, их свойствам и значении для строительной отрасли. Третий блок ориентирован на специализированные знания в области экономики строительного бизнеса (значение и сущность строительства в экономике страны, особенности отрасли строительства и строительной продукции; конкуренция, собственность и ее виды; спрос и предложение и др.). Предлагаются различные аудио и видео задания, связанные с аутентичным владением профессионально-ориентированной лексики, грамматики и письменной речи.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Microsoft Word

E-mail: bykadorova_es@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24931.doc

Номер ОФЭРНиО: 24932

Дата регистрации: 06.12.2021

Автор: Мельников В.И.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Компьютерный практикум по обработки методики 'Мотивация обучения в ВУЗе' Т.И. Ильиной

Разработанный электронный ресурс 'Компьютерный практикум по обработки методики 'Мотивация обучения в ВУЗе' Т.И. Ильиной' предназначен для обработки результатов испытуемых, полученных по вышеприведенной методики, представление их в виде таблицы и диаграммы. Методика 'Мотивация обучения в ВУЗе' предназначена для определения мотивации обучаемых: приобретение знаний; овладение профессией; получение диплома. Компьютерный практикум по обработки методики способствует также правильному введению чисел испытуемыми при помощи логических формул, выводящих: логические выражения 'ИСТИНА' или 'ЛОЖЬ'; выражения 'Тест пройден - выделены все утверждения' или 'Тест не пройден - не выделены все утверждения цифрой 1', сообщая о достоверности результатов введения информации. Компьютерный практикум предназначен для: - студентов вузов, изучающих учебные дисциплины 'Психодиагностика в управлении персоналом', написания выпускных квалификационных работ (ВКР) и др.; - преподавателей вузов, преподающих вышеуказанные дисциплины и стремящихся проводить учебные занятия на высоком уровне сложности.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Microsoft Excel

E-mail: mvi-377@ngs.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24932.doc

Номер ОФЭРНиО: 24933

Дата регистрации: 06.12.2021

Автор: Мельников В.И.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Компьютерный практикум по обработке методики 'Самооценка стилей руководства' В.Н. Машкова

Разработанный электронный ресурс 'Компьютерный практикум по обработке методики 'Самооценка стилей руководства' В.Н. Машкова' предназначен для обработки результатов испытуемых, полученных по вышеприведенной методике, представление их в виде таблицы и диаграммы. Методика 'Самооценка стилей руководства' предназначена для самооценки испытуемым стилей управления: авторитарный; либеральный; демократический. Компьютерный практикум по обработке методики способствует также правильному введению чисел испытуемыми при помощи логических формул, выводящих: логические выражения 'ИСТИНА' или 'ЛОЖЬ'; выражения 'Введение чисел правильное' или 'Введение чисел неправильное', сообщая о достоверности результатов введения информации. Компьютерный практикум предназначен для: - студентов вузов, изучающих учебные дисциплины 'Психодиагностика в управлении персоналом', 'Управление персоналом', написания выпускных квалификационных работ (ВКР) и др.; - преподавателей вузов, преподающих вышеуказанные дисциплины и стремящихся проводить учебные занятия на высоком уровне сложности.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Microsoft Excel

E-mail: mvi-377@ngs.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24933.doc

Номер ОФЭРНиО: 24934

Дата регистрации: 06.12.2021

Автор: Мельников В.И.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Компьютерный практикум по обработке методики 'Дифференциально-диагностический опросник' Е.А. Климова

Разработанный электронный ресурс 'Компьютерный практикум по обработке методики 'Дифференциально-диагностический опросник' Е.А. Климова' предназначен для обработки результатов испытуемых, полученных по вышеприведенной методике, представление их в виде таблицы и диаграммы. Методика предназначена для отбора работников на различные типы профессий в соответствии с классификацией типов профессий Е.А. Климова: - 'Человек-природа' (Ч-П) - все профессии, связанные с растениеводством, животноводством и лесным хозяйством; - 'Человек-техника' (Ч-Т) - все технические профессии; - 'Человек-человек' (Ч-Ч) - все профессии, связанные с обслуживанием людей, с общением; - 'Человек-знак' (Ч-З) - все профессии, связанные с обсчетами, цифровыми и буквенными знаками, в том числе и музыкальные специальности; - 'Человек-художественный образ' (Ч-Х) - все творческие специальности. Компьютерный практикум по обработке методики способствует правильному введению чисел испытуемыми при помощи логических формул, выводящих: логические выражения

'ИСТИНА' или 'ЛОЖЬ'; выражения 'Введение чисел осуществлено правильно' или 'Введение чисел осуществлено неправильно', сообщая о достоверности результатов введения информации. Компьютерный практикум предназначен для: - студентов вузов, изучающих учебные дисциплины 'Психодиагностика в управлении персоналом', 'Управление персоналом', написания выпускных квалификационных работ (ВКР) и др.; - школьников в целях выявления у них профессиональных склонностей при проведении профессиональной ориентации.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Microsoft Excel

E-mail: mvi-377@ngs.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24934.doc

Номер ОФЭРНиО: 24935

Дата регистрации: 08.12.2021

Авторы: Косенко С.А., Котова И.А., Никитин И.В., Соколовский И.К.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Железнодорожный путь. Расчеты и проектирование

Издание содержит методику по определению кода железнодорожного пути, проектированию рельсовой колеи и стрелочного перевода, построению поперечных профилей земляного полотна и балластной призмы. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 'Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей'.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Adobe Reader DC, MS Word 2016

E-mail: sokolovskii-i@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24935.doc

Номер ОФЭРНиО: 24936

Дата регистрации: 08.12.2021

Авторы: Петухова А.В., Болбат О.Б., Ермошкин Э.В.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Электронный модульный депозитарий заданий для методического обеспечения графических дисциплин: база данных

Электронный модульный депозитарий заданий для методического обеспечения графических дисциплин является результатом исследования, проведенного коллективом кафедры 'Графика' ФГБОУ ВО СГУПС в рамках работы над темой госбюджетного научного исследования. База данных содержит три комплекта заданий по следующим

разделам курса 'Начертательная геометрия и компьютерная графика': Комплект 1. Точка. Ортогональные проекции точки. Принадлежность точки прямой линии. Натуральная величина отрезка прямой. Проекции прямого угла. Плоскость. Горизонталь и фронталь плоскости. Принадлежность прямой и точки плоскости. Перпендикуляр к плоскости. Комплект 2. Многогранники. Пересечение многогранника и плоскости. Сквозной плоский вырез на пирамиде. Сквозной плоский вырез на призме. Поверхности вращения. Плоские сечения поверхностей вращения. Сквозной плоский вырез на сфере. Сквозной плоский вырез на конусе. Комплект 3. Пересечение многогранника и конуса. Пересечение многогранника и сферы. Пересечение конуса и цилиндра. Пересечение сферы и цилиндра. База данных содержит 600 заданий (20 задач по 30 вариантов). Задания представлены текстовым условием и файлами вариантов в виде изображений jpg. Горизонтальное и вертикальное разрешение: 300 точек на дюйм.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2010

E-mail: olgab2203@gmail.com

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24936.doc

Номер ОФЭРНиО: 24937

Дата регистрации: 08.12.2021

Авторы: Кобелева Е.П., Матвиенко Е.Н.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'

Наименование разработки: Организация исследовательских проектов по экономике на иностранном языке

Интеграция России в международное профессиональное и научное сообщество обуславливает необходимость повышения эффективности иноязычной подготовки в системе высшего профессионального образования, которая делает возможным результативное участие российских специалистов в международных профессиональных и исследовательских проектах. В связи с этим, обучение иностранному языку должно быть ориентировано на подготовку специалистов, готовых самостоятельно спланировать и организовать исследовательский проект в своей профессиональной сфере, осуществить его, оценить достигнутые результаты и определить перспективу развития. Проектная деятельность - это продуктивное взаимодействие субъектов образовательного процесса, направленное на реализацию учебного проекта, моделирующего будущую профессиональную деятельность обучающихся. Таким образом, проектная деятельность на иностранном языке формирует уверенное владение профессией, иностранным языком и современными информационными технологиями.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: kobelevaep@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24937.doc

Номер ОФЭРНиО: 24938

Дата регистрации: 08.12.2021

Авторы: Стучинская Е.А., Матвиенко Е.Н.**Организация-разработчик:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'**Наименование разработки:** Английский язык в контрактном деле

Предназначен для обучения английскому языку студентов бакалавриата, специалитета и магистратуры вузов (бакалавриат направления 'Экономика', профиль 'Мировая экономика', специалитет 'Таможенное дело'; магистратура, программа 'Внешнеэкономическая деятельность'), а также для широкого круга специалистов, в чьи профессиональные обязанности входит знание основ контрактного дела в международной торговле, и желающих в силу различных причин расширить и углубить свои знания английского языка в сфере теории и практики работы с внешнеторговым контрактом. Описывает основные теоретические и практические вопросы ведения международной торговли и основное содержание стандартного контракта купли-продажи: методы ведения международной торговли, коммерческую деятельность и типы контрактов, условия поставки и отгрузки товара, условия платежа, упаковку и маркировку, страхование, арбитраж. Предлагаемая система упражнений и тестовых заданий обеспечивает приобретение навыков использования английского языка в практической профессиональной деятельности.

Тип ЭВМ: Intel**Тип и версия ОС:** Windows**Инструментальные средства:** MS Office 2007**E-mail:** elena_stuchin@ngs.ru**Ссылка на РТО:** http://ofernio.ru/rto_files/ofernio/24938.docНомер ОФЭРНиО: 24939

Дата регистрации: 10.12.2021

Автор: Тверитина Е.В.**Наименование разработки:** Электронный учебно-методический комплекс 'Выдающиеся зарубежные исполнители XX века'

Электронный учебно-методический комплекс предназначен для студентов ВУЗа. Актуальность работы обусловлена уникальностью авторского курса и нехваткой опубликованных аналитических материалов о ярких зарубежных исполнителях-пианистах XX века. Материал комплекса структурирован в три раздела: американская, азиатская и европейская школы пианизма. Автор ставит задачу формирования у студентов ряда профессиональных компетенций, связанных с осознанием роли и значения зарубежного исполнительского искусства в XX веке, навыков сравнительного анализа исполнительских трактовок, составления творческих портретов и способности свободно ориентироваться в национальных пианистических школах. Отдельный блок комплекса составляют контрольно-измерительные материалы: интерактивный тест, викторина, пример сравнительного анализа исполнительских интерпретаций, темы докладов и алгоритм

составления творческого портрета. Работа выполнена в среде MO SharePoint Designer 2007. Объем 3,72 Гб.

Тип ЭВМ: Intel Pentium IV

Тип и версия ОС: Windows XP

Инструментальные средства: MS Office SharePoint Designer 2007

E-mail: fort-le@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files/ofernio/24939.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2021.24939>

Номер ОФЭРНиО: 24940

Дата регистрации: 14.12.2021

Авторы: Лубнина А.А., Барсегян Н.В.

Наименование разработки: Нейросетевая модель оценки энергоэффективности предприятий

Разработана нейросетевая модель оценки эффективности предприятий, с использованием пакета Statistica. Для оценки уровня развития промышленности рассмотрены 12 показателей, характеризующих воздействие на окружающую среду, вторичную переработку, объем затрат на НИР и др. Отбор показателей для построения модели осуществляется с использованием факторного анализа, основанном на методе главных компонент. По результатам анализа отбираются компоненты, имеющие наибольшую значимость, которые затем используются для нейросетевого моделирования. Для моделирования использован пакет Statistica, поскольку в STATISTICA простыми способами можно обработать большое количество информации. В том числе пакет предоставляет один из самых обширных выборов нейросетевых методов с автоматическим мастером решения задач. Предлагаемая методика позволяет расширить возможности оценки энергоэффективности предприятий.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007, 2010, 2016

E-mail: n.v.barsegyan@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files/ofernio/24940.doc

Номер ОФЭРНиО: 24941

Дата регистрации: 15.12.2021

Авторы: Малышева Т.В., Барсегян Н.В.

Наименование разработки: Алгоритм принятия решения о внедрении малоотходных ресурсосберегающих технологий

Программа предназначена для оценки экологической нейтральности жизненного цикла нефтехимического производства, в том числе производственных фондов предприятия. Программа может использоваться научными, научно-педагогическими сотрудниками как расчетно-аналитический инструмент, позволяющий определять ряд индикаторов, актуальных для промышленности, и составить рейтинговую оценку предприятия в динамике, основанная на гибкой системе весовых коэффициентов и

целевых ориентирах по каждому индикатору. Модель позволяет реализовать бенчмаркинг уровня экологизации отраслевых предприятий путем ввода необходимых открытых данных, предусматривает автоматизированный алгоритм диагностики, гибкую систему весовых коэффициентов и целевых ориентиров по каждому индикатору.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007, 2010, 2016

E-mail: n.v.barsegyan@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24941.doc

Номер ОФЭРНиО: 24942

Дата регистрации: 17.12.2021

Автор: Антонова П.В.

Наименование разработки: Исследование систем массового обслуживания смешанного типа

Данный комплекс программ предназначен для вычисления стационарных и нестационарных характеристик систем массового обслуживания смешанного типа, а также для нахождения граничных значений, позволяющих обеспечить требуемое качество обслуживания. В настоящее время аналогичных комплексов для вычисления стационарных и нестационарных характеристик систем смешанного типа не представлено. Тип реализующей ЭВМ: ЭВМ ПК на базе семейства процессоров Core 2 duo и выше, язык программирования: Wolfram Mathematica, вид и версия операционной системы: Windows 10 pro, объем программы: 109 МБ.

Тип ЭВМ: Intel Core 2

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Wolfram Mathematica

E-mail: valerevna.p@inbox.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24942.doc

Номер ОФЭРНиО: 24943

Дата регистрации: 20.12.2021

Авторы: Ахметзянов Л.М., Грачева Г.В., Стрелкова А.Е.

Наименование разработки: Лекция-концерт 'Das Lied verbindet Kontinente' ('Песня соединяет континенты') на немецком языке

Педагогическая цель электронного учебно-методического ресурса - лекция-концерт 'Das Lied verbindet Kontinente' ('Песня соединяет континенты') на немецком языке - патриотическое и духовно-нравственное воспитание на основе объединяющих традиционных ценностей, в частности общепризнанных отечественных и мировых вокальных шедевров. Учебно-методический материал представлен в оригинальной форме - лекция-концерт в виде мультимедийной презентации, включающей 16 вокальных произведений с предварительным знакомством аудитории с историей создания каждого произведения, с фактами из биографии авторов и исполнителей. Отличительная особенность электронного ресурса - исполнение представленных произведений на

немецком языке, солист - почетный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат международного конкурса (номинация 'Народный вокал') Ахметзянов Л.М., автор идеи создания лекции-концерта. Электронный ресурс предназначен для проведения учебно-методической деятельности среди студентов, учащейся молодежи, но также позволяет реализовывать и просветительскую миссию, оказывать услуги для различных категорий населения в области образования, искусства, развлечений и отдыха.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: t-ezhova@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24943.doc

Номер ОФЭРНиО: 24944

Дата регистрации: 21.12.2021

Авторы: Шинкевич А.И., Галимулина Ф.Ф., Барсегян Н.В., Райский И.А.

Наименование разработки: Алгоритм реализации бенчмаркинга уровня экологизации нефтехимических предприятий

Алгоритм позволяет реализовать бенчмаркинг уровня экологизации отраслевых предприятий путем ввода необходимых открытых данных, предусматривает автоматизированный алгоритм диагностики, гибкую систему весовых коэффициентов и целевых ориентиров по каждому индикатору. Алгоритм предназначен для оценки экологической нейтральности жизненного цикла нефтехимического производства, в том числе производственных фондов предприятия. Алгоритм может использоваться научными, научно-педагогическими сотрудниками как расчетно-аналитический инструмент, позволяющий определять ряд индикаторов, актуальных для промышленности, и составить в динамике рейтинговую оценку предприятия, основанную на гибкой системе весовых коэффициентов и целевых ориентирах по каждому индикатору.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007, 2010, 2016

E-mail: n.v.barsegyan@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24944.doc

Номер ОФЭРНиО: 24945

Дата регистрации: 23.12.2021

Авторы: Быстров А.А., Погорелов Г.Б., Горохов А.Ю.

Организация-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью 'Образовательные коммуникации'

Наименование разработки: Образовательная онлайн-платформа Edcom LMS

Edcom LMS - обучение с простым и понятным интерфейсом, эффективными механизмами прохождения курсов, разнообразными методами преподнесения и закрепления информации. Платформа позволяет не только проходить созданные курсы, но

и обучаться в режиме онлайн с помощью вебинаров. Платформа Edcom LMS представляет собой два модуля для работы: пользовательская часть для создания и редактирования курсов, управлению учениками и образовательными результатами; ученическую часть для прохождения курсов с возможностью записи на курсы и отображением статистики прохождения. Пользовательская часть разработана для преподавателей, авторов курсов, модераторов курсов и не требует специального обучения для использования платформы. Использование платформы не требует установки на компьютер пользователя какого-либо дополнительного программного обеспечения для работы с ним и позволяет работать в многозадачном режиме при наличии доступа в Internet.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: a.bystrov@edcom.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24945.doc

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ

1	Антонова П.В.	24942
2	Ахметзянов Л.М.	24943
3	Барсегян Н.В.	24940 24941 24944
4	Болбат О.Б.	24936
5	Быкадорова Е.С.	24930 24931
6	Быстров А.А.	24945
7	Галимулина Ф.Ф.	24944
8	Горохов А.Ю.	24945
9	Грачева Г.В.	24943
10	Гречин О.А.	24929
11	Должиков М.Н.	24929
12	Ермошкин Э.В.	24936
13	Ефременков В.Н.	24929
14	Иванова Л.Н.	24928
15	Кобелева Е.П.	24937
16	Косенко С.А.	24935
17	Котова И.А.	24935
18	Лубнина А.А.	24928 24940
19	Лыков П.А.	24929
20	Малышева Т.В.	24941
21	Матвиенко Е.Н.	24937 24938
22	Мельников В.И.	24932 24933 24934
23	Никитин И.В.	24935
24	Петухова А.В.	24936

25	Погорелов Г.Б.	<u>24945</u>
26	Райский И.А.	<u>24944</u>
27	Соколовский И.К.	<u>24935</u>
28	Стрелкова А.Е.	<u>24943</u>
29	Стучинская Е.А.	<u>24938</u>
30	Тверитина Е.В.	<u>24939</u>
31	Шинкевич А.И.	<u>24928</u> <u>24944</u>

УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ

- 1 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 'Сибирский государственный университет путей сообщения'
- 2 Общество с ограниченной ответственностью 'Образовательные коммуникации'
- 3 Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета
- 4 Научно-исследовательский Томский государственный университет