ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ISSN xxxx-xxxx

OFERNiO.RU

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 12 (163)'
декабрь 2022

Москва
2022

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

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» № 12 (163)’ 2022

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

Издание основано в 2006 г.

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

Главный редактор	А.И. Галкина, почетный работник науки и техники РФ, руководитель ОФЭРНиО
Компьютерная верстка и дизайн издания	М.А. Ходенкова
Техническая поддержка	И.А. Гришан, специалист ИТ

Информация об электронных и информационных ресурсах приведена
в авторской стилистике

©Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование»
©Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук
Москва
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ			**7**
Галкина А.И.		Электронные ресурсы октября, ноября, декабря или подводим итоги 2022 года	**7**

КАТАЛОГ

25040	Давыдов А.В.	Управление и структура предприятия / Электронный ресурс	**14**
25041	Шомысов Н.Н.	Система тестирования знаний ‘academic tests’	**14**
25042	Боровков В.А.	Программный комплекс для обучения модели в самонастраивающейся системе управления химическим процессом	**15**
25043	Вильданов А.Н.	Учебный тренажер по теме ‘Нейронные сети’	**15**
25044	Кижаев О.В., Хруничев Р.В., Щегольков Я.К.	Банк вопросов ‘Вступительное испытание по русскому языку’	**16**
25045	Штатов К.Д., Акинина Н.В., Курагин А.В., Колесенков А.Н.	Web-приложение ‘Векторная картографическая платформа’ для дисциплины ‘Геоинформационные системы и технологии’	**17**
25046	Гринченко Н.Н., Баранова С.Н., Хизриева Н.И.	Дистанционный учебный курс ‘Основы работы с реляционными базами данных’	**17**
25047	Ильин М.Е.	Дистанционный учебный курс ‘Прикладной анализ данных на аналитической платформе Loginom’	**18**
25048	Ильин М.Е.	Дистанционный учебный курс ‘Надежность компьютерных систем’	**18**
25049	Клейносова Н.П., Орехво Д.О.	Дистанционный учебный курс ‘Разработка и проектирование дистанционного учебного курса’	**19**
25050	Константинова И.В.	Дистанционный учебный курс ‘Корпоративные финансы’	**20**
25051	Карпунин А.Ю., Карпунина Е.В.	Дистанционный учебный курс ‘Введение в профессиональную деятельность’	**20**
25052	Можаева О.В., Куприянова Т.С.	Дистанционный учебный курс ‘Английский язык for Beginners. Часть 1’	**21**
25053	Куприянова Т.С., Есенина Н.Е.	Дистанционный учебный курс ‘Английский язык. Часть 3’	**22**
25054	Можаева О.В., Куприянова Т.С.	Дистанционный учебный курс ‘Английский язык for Beginners. Часть 2’	**22**
25055	Торженова Т.В.	Дистанционный учебный курс ‘Экономическая безопасность. Часть 3’	**23**

25056	Трушкова И.Н.	Дистанционный учебный курс ‘Иностранный язык в проф. сфере/Иностранный язык в проф. сфере для магистров 1-го курса направления подготовки 13.04.02 ‘Электроэнергетика и электротехника’	24
25057	Тюваева Е.В.	Дистанционный учебный курс ‘Иностранный язык / ‘Французский язык для инженеров’ (технические направления, уровень бакалавриата 2 курс)’	24
25058	Есенина Н.Е., Куприянова Т.С., Томина Е.В.	Дистанционный учебный курс ‘Деловые коммуникации’	25
25059	Абдрахманов Д.М., Сергиенко И.В., Сафина С.Б., Бурикова И.К., Габбасов Р.Ф., Крымова М.А., Тангатаров Р.Р.	Электронный информационно-образовательный ресурс ‘Виртуальный музей Башкирской академии государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан’	26
25060	Чукляев И.И., Барсуков С.Н., Перехожев В.А., Кулаков С.В., Елистратов В.В., Мартышин С.А., Фролов И.А., Моисеев С.А., Дроздов Ю.Б., Большаков А.В.	Алгоритмы повышения уровня подготовленности при обучении специалистов с использованием учебно-тренажерных (тренировочных) систем	26
25061	Вильданов А.Н.	JavaScript-библиотека ‘Nndrawable’	27
25062	Вильданов А.Н.	Учебная среда разработки на Python ‘Фидла Питон +’	27
25063	Костенко Е.В., Петрова Л.В., Погонченкова И.В., Полищук А.С.	Техническое задание ‘Когнитивно-двигательный тренинг крупной моторики верхней и нижней конечностей и баланса с двойной и тройной задачами в виртуальной среде’	28
25064	Мухина И.А.	Методика оценки экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе открытых источников информации	28
25065	Быковская Е.А.	Мультимедийный курс лекций ‘Правовые основы противодействия коррупции’	29
25066	Волегжанина И.С., Чусовлянова С.В.	Интерактивный справочно-учебный модуль ‘Англо-русский глоссарий ‘Железнодорожные сортировочные станции’’	29
25067	Волегжанина И.С.	Автоматизированный электронный	30

		учебный курс ‘Компьютерное моделирование: Агентный подход’	
25068	Волегжанина И.С.	Интерактивный справочно-учебный модуль ‘Англо-русский глоссарий ‘Железнодорожный путь’’	30
25069	Волегжанина И.С., Хабаров В.И.	Концепция ‘Отраслевой университет - ‘фабрика знаний’’	31
25070	Горожанкина М.А.	Трудовые права граждан	31
25071	Мартишина Н.И., Акишина Е.О.	Презентационный комплекс ‘История техники: начальный этап’	32
25072	Мельников В.И., Баданов А.А.	Компьютерный практикум по определению интерпретационных коэффициентов для восьмицветового теста Люшера	32
25073	Юрьева Ю.С., Чусовлянова С.В.	Интерактивный курс семинарских занятий по дисциплине ‘Введение в языкознание’	33
25074	Юрьева Ю.С., Чусовлянова С.В.	Интерактивный курс лекций по дисциплине ‘Введение в языкознание’	34
25075	Шинкевич А.И., Минулина О.В., Воронин М.В.	Методика оценки внедрения ресурсосберегающих производственных систем	34
25076	Кудрявцева С.С., Барсегян Н.В., Матусевич И.Р.	Алгоритм анализа технологического процесса с использованием контрольных карт	35
25077	Малышева Т.В., Саинчук А.В.	Методика оценки эффективности управления качеством нефтехимической продукции	36
25078	Кучеренко М.В.	Автоматизированная система ведения инновационных проектов	36
25079	Мургаева С.И., Самтанова Д.Э.	Пособие ‘Электрохимия	37
25080	Кудрявцева С.С., Барсегян Н.В., Зарипова Р.Р.	Алгоритм автоматизации расчета добавленной стоимости транспорта для логистической системы управления на мезоуровне	37
25081	Шинкевич А.И., Галимулина Ф.Ф., Алимова Д.Р.	Оценка уровня импортонезависимости промышленного предприятия	38
25082	Манкаева Г.А., Ленкова Т.В., Болдырева С.Б., Иджилова Д.В., Чадлаева Н.Е., Максимчук О.В., Масангана А.	Пакет прикладных программ для франкоязычных пользователей	37
25083	Егорова М.И., Михалева И.С., Николаева Е.С.	Схемы контроля технологического потока производства сахара	39
25084	Герасимов С.И.	Мультимедийный курс лекций по	40

		дисциплине «Сопротивление материалов". Часть 3: "Определение перемещений при изгибе. Чистое кручение стержней. Косой изгиб балок»	
25085	Никандрова Н.П.	Организационная психология: опорные материалы	40
25086	Кожухова Т.Г.	Финансовое консультирование на финансовых рынках	41
25087	Стучинская Е.А., Матвиенко Е.Н.	Учимся читать тексты по экономике	41
25088	Наминова К.А., Макаева К.И., Бабошкина П.А., Ауслендер А.Я.	Финансовый менеджмент (на английском языке)	42
25089	Буринова Л.Д., Аштаева С.С., Батырев Д.Н., Очир-Горяева И.К., Цебикова Г.В.	Учебное пособие для бакалавров ‘Гражданское право России. Общая часть’	43
25090	Азимова Н.Н., Бараниченко В.В., Бедоидзе М.В., Гуменюк А.С., Русляков Д.В., Цымбалов Д.С.	Компьютерная прогамма ‘Имитационное моделирование 2D – динамики пылевоздушной смеси в вертикально ориентированном диффузоре’	43
25091	Каменский А.П., Гаврилов К.А., Лях К.А., Емельянов А.М., Пономарев Р.С., Зотина Г.В., Кук А.И., Каракулов А.Ю., Гасенегер А.М., Чащина А.А., Исаева М.О., Зинеман Н.В., Баландин В.С., Редозубов И.С., Сапегин Д.Е., Шитов Д.Б., Шардаков А.А., Дубасов А.А.	Акселерационная программа ускоренной подготовки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов	45

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ 46

УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ 50

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ

А.И. Галкина

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ОКТЯБРЯ, НОЯБРЯ, ДЕКАБРЯ ИЛИ ПОДВОДИМ ИТОГИ 2022 ГОДА

В 2022 году, столь богатом значимыми для страны событиями, на рассмотрение в фонд поступило 382 электронных ресурсов науки, образования и поддержки секторов национальной экономики. Из них 203 электронных ресурса, отвечающих требованиям новизны, были допущены к регистрации. Зарегистрировано же в 2022 году 142 электронных ресурса - 37% от количества поступивших на рассмотрение в фонд ресурсов. Разработчиками электронных ресурсов 2022 года являются 243 автора.

Отмечая раннее [1], падение активности научно-педагогического сообщества в части разработки и регистрации электронных ресурсов, мы, однако, отметили адаптацию научно-педагогических работников к вызовам современного дня на примере роста активности физических лиц: авторов-индивидуалов и авторских коллективов в разработке и регистрации электронных ресурсов:

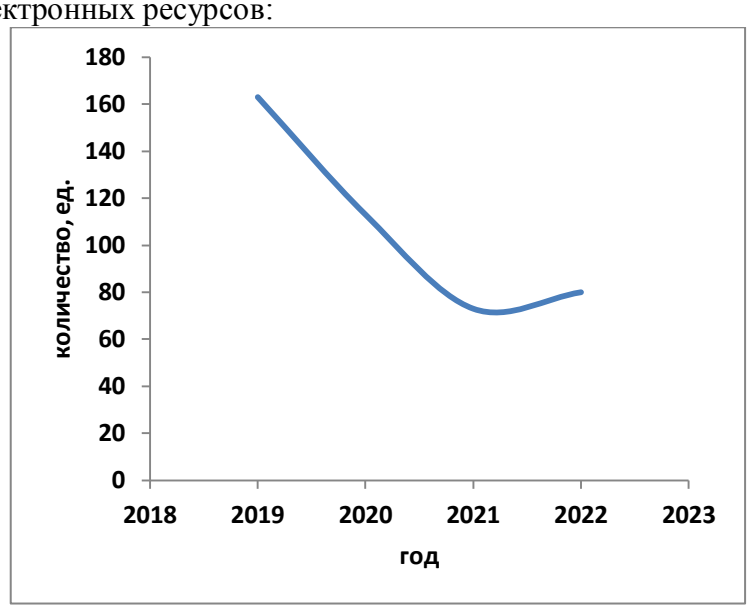

Рис. 1. Распределение электронных ресурсов физических лиц по годам

Регистрация электронных ресурсов в фонде осуществляется на основе трехступенчатой оценки электронных ресурсов и документов их сопровождающих, в частности:

1. оценка валидации документов – оценка соответствия требованиям фонда, предъявляемым к документам на электронный ресурс и взаимоувязанность документов;
2. оценка новизны электронного ресурса – поиск аналогов и дублей электронного ресурса;
3. оценка оригинальности рекламно-технического описания электронного ресурса, как фискальной операции подтверждения новизны электронного ресурса в соответствии с корреляцией новизны электронного ресурса с оригинальностью его рекламно-технического описания [2] - что является трансформацией вывода государственной программы СССР ‘Оценка качества программ для ЭВМ’, (1980-1990 гг.) о корреляции новизны программы для ЭВМ и содержимого ее листинга.

Повышая требования к рекламно-техническому описанию электронного ресурса, фонд констатирует, повышение информативности, научности и оригинальности рекламно-технических описаний регистрируемых электронных ресурсов. В частности, по сравнению с предыдущими годами количество рекламно-технических описаний электронных ресурсов со 100% оригинальностью растет, достигая в этом году 12% от общего числа допущенных к регистрации электронных ресурсов.

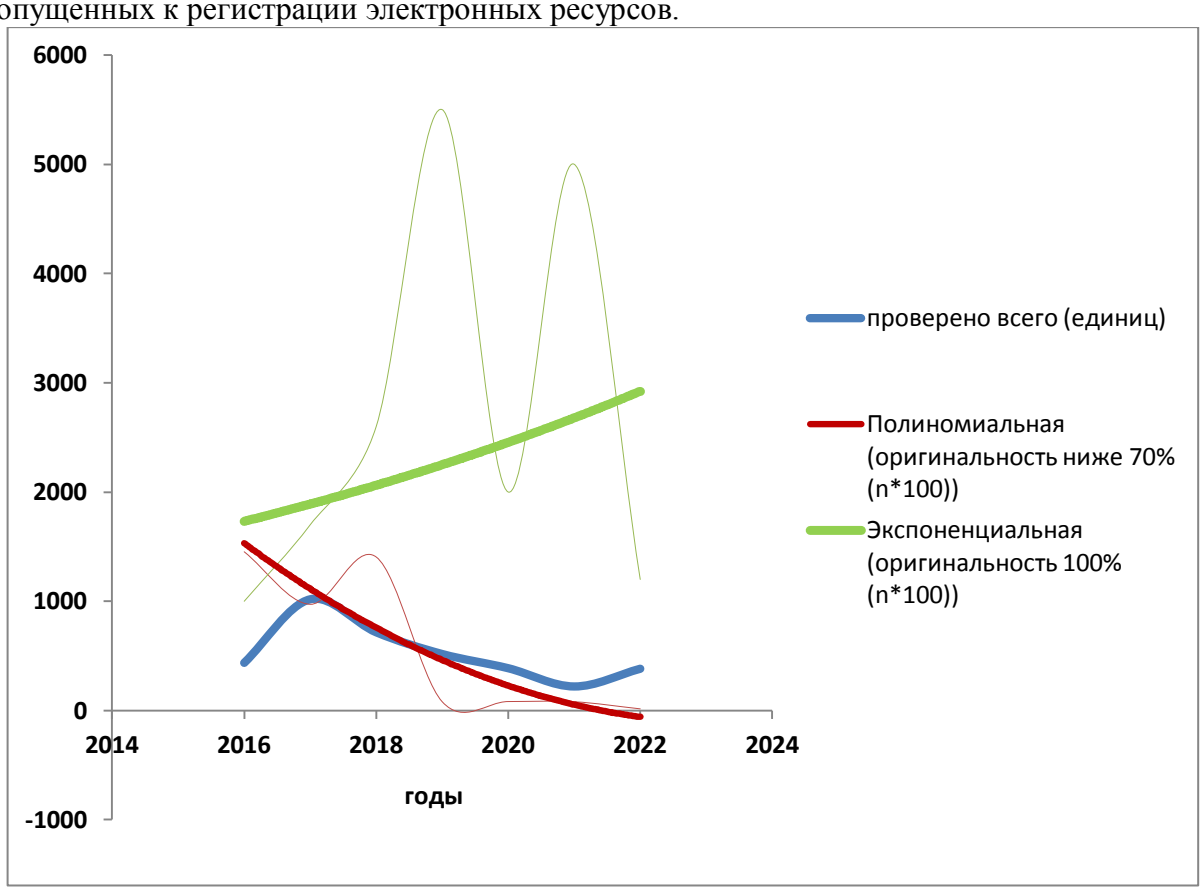

Рис. 2. Тенденции изменения количества зарегистрированных ЭР, масштабированных оригинальности РТО ниже 70% и оригинальности РТО в 100% с 2016 года по 2022 год, включительно

Таким образом, конституируем растущее качество и оригинальность рекламно-технических описаний регистрируемых электронных ресурсов науки, образования и науки, выдвигая на первое место научных и педагогических работников военных вузов.

Проводя сравнительный анализ зарегистрированных электронных ресурсов по годам, в частности распределения электронных ресурсов по функциональному признак, определяем количественное соотношение ЭР образования, ЭР науки, ЭР поддержки секторов экономики:

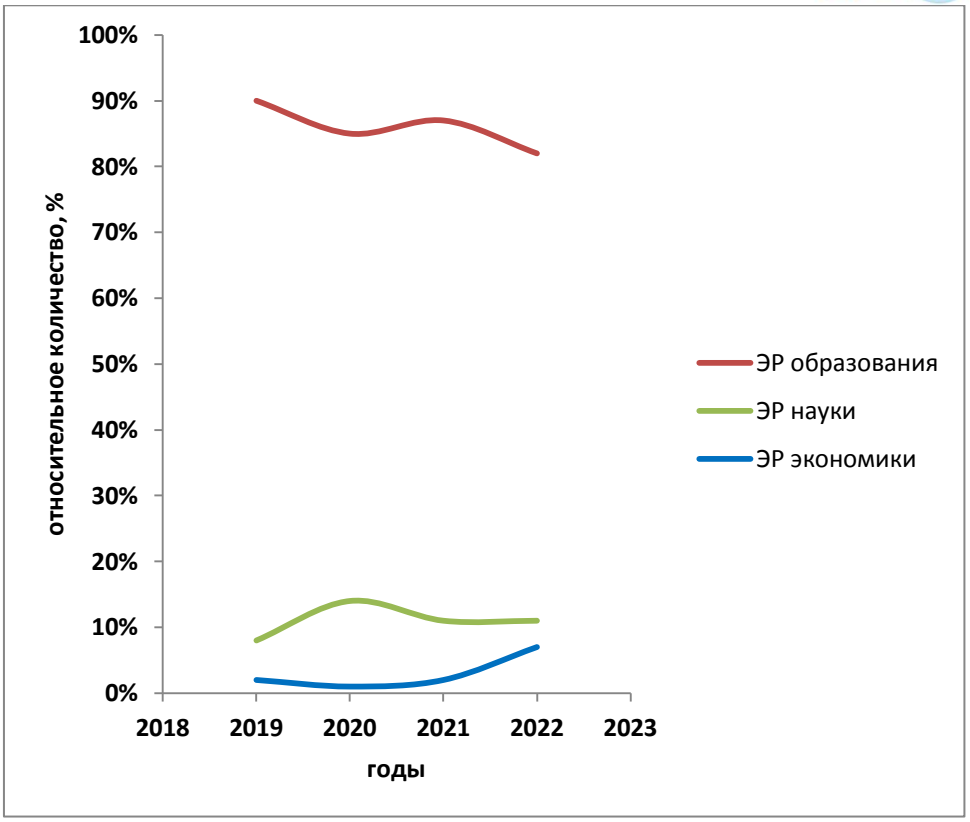

Рис. 3. Тенденции изменения относительного количества ЭР образования, ЭР науки и ЭР секторов экономики по годам

Диаграмма позволяет сделать вывод:

1. о некотором падении от года к году количества регистрируемых ресурсов образования;
2. о некотором росте от года к году количества регистрируемых ресурсов науки;
3. о растущей от года к году тенденции количества регистрируемых электронных ресурсов поддержки секторов экономики.

Пандемия covid-19 и карантины сезонных гриппов, обратили повышенное внимание к дистанционной форме обучения.

Сравнительный анализ электронных ресурсов образования по форме реализации, констатирует следующее изменение от года к году количества регистрируемых дистанционных курсов обучения (рисунок 4.).

Диаграмма демонстрирует повышение от года к году относительного количества регистрируемых дистанционных курсов обучения.

Анализ тенденций изменения относительного количества поддерживаемых электронными ресурсами демонстрирует устойчивую структуру и разнообразие номенклатуры учебных дисциплин и учебных предметов (рисунок 5), поддерживаемых зарегистрированными электронными ресурсами образования.

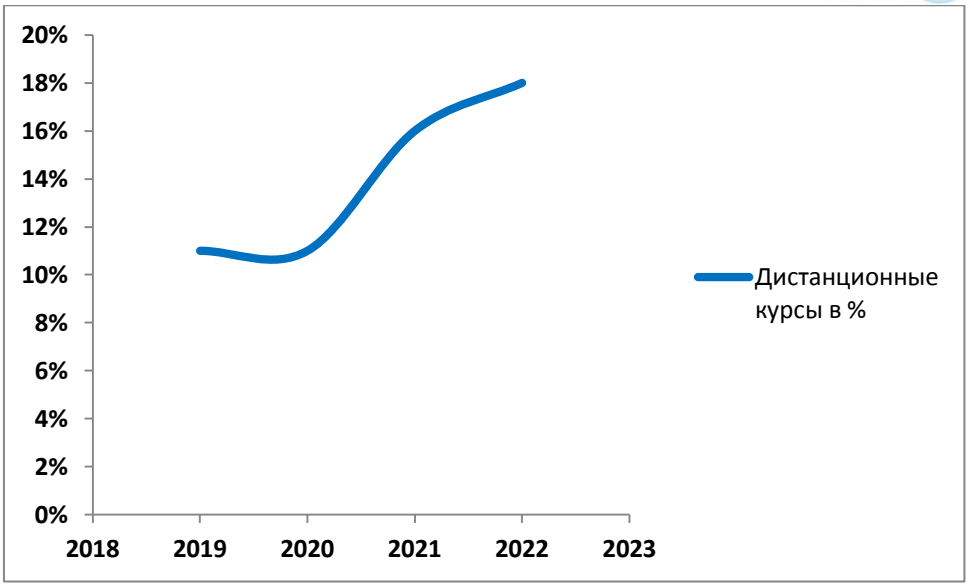

Рис. 4. Тенденции изменения по годам относительного количества регистрируемых дистанционных курсов обучения

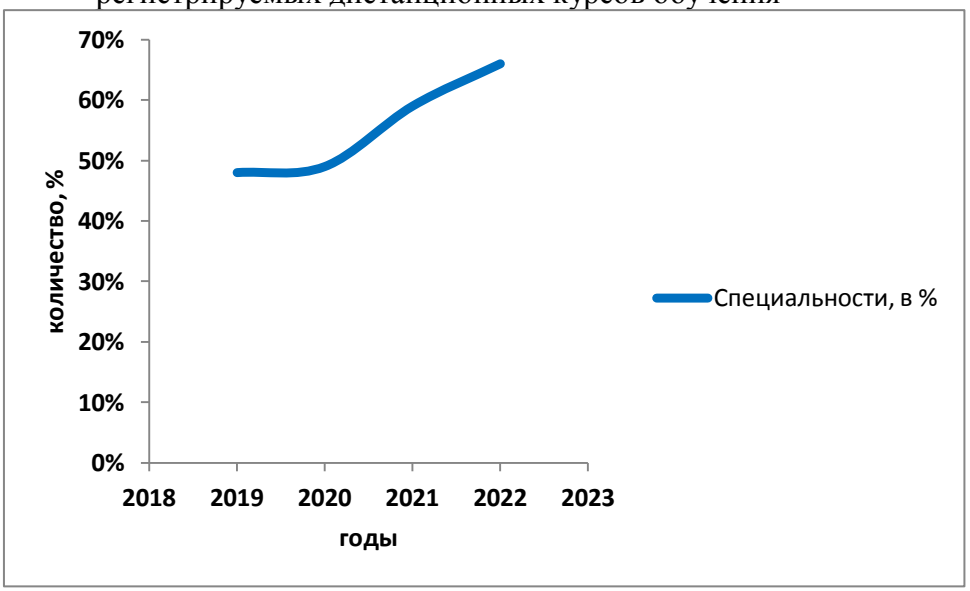

Рис. 5. Тенденции изменения по годам относительного количества поддерживаемых электронными ресурсами образования специальностей и специализаций

Диаграмма ниже демонстрирует взаимосвязь (конвергенцию) отдельных учебных дисциплин и учебных предметов, поддерживаемых электронными ресурсами 2022 года:

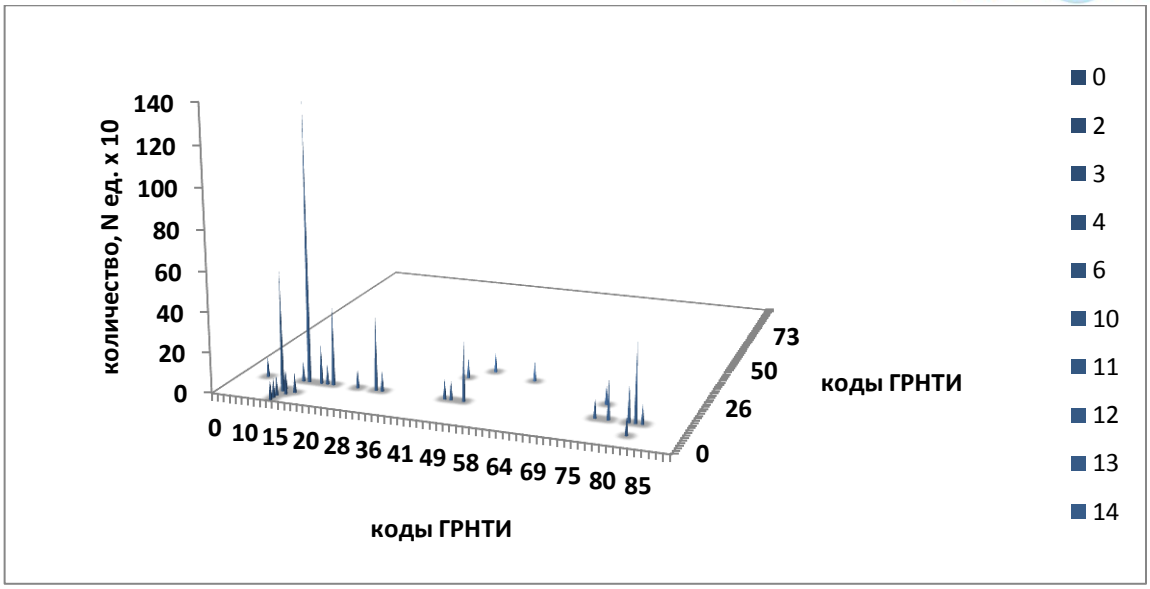

Рис. 7. Конвергенция учебных предметов/учебных дисциплин друг с другом

Как демонстрирует диаграмма, наибольшее проникновение в учебные дисциплины осуществляют учебные дисциплины ПЕДАГОГИКА и ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, что говорит о востребованности навыков языковых коммуникаций у населения страны.

Таким образом, Россия, несмотря на все усилия коллективного Запада и США не стала изолированном ‘островом’, оторванном от мирового сообщества.

Анализ электронных ресурсов науки за период с 2019 по настоящее время, демонстрирует падение количества научных направлений зарегистрированных ресурсов, что вполне объяснимо пандемией covid-19 и вынужденной изолированностью научных работников от научно-исследовательских лабораторий, т. е. отсутствием фактических материалов, положенных в основу разрабатываемых и регистрируемых электронных ресурсов науки,

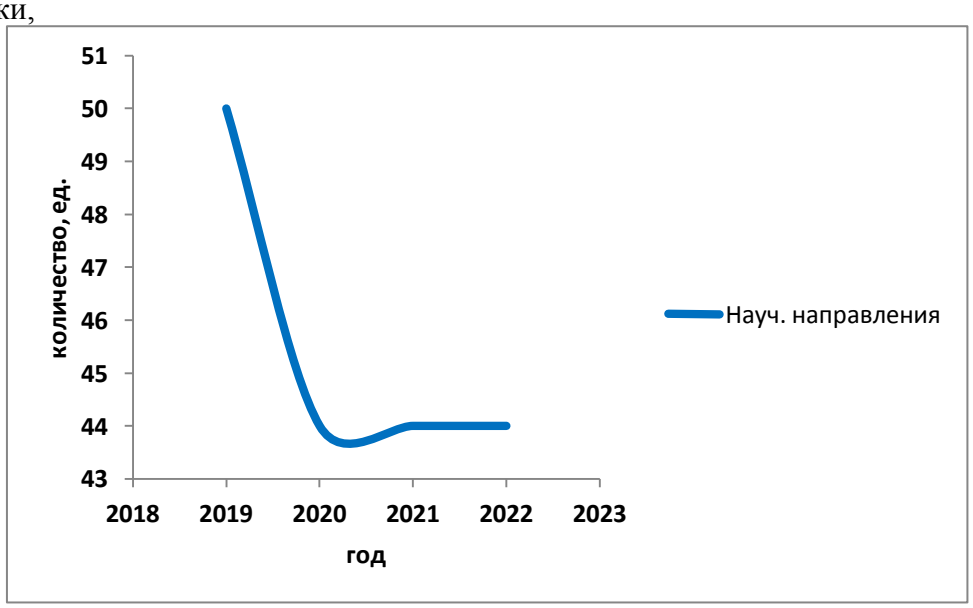

Рис. 6. Временное изменение номенклатуры научных направлений электронных ресурсов науки

То есть, не все научные открытия делаются за писменном столом и ноутбуком (рисунок 6):

Анализ электронных ресурсов поддержки секторов экономики [3], в силу малости количества их регистраций, может быть только самый повехностный, что можно объяснить малой заинтесованностью работников науки и образования в разработке

электронных ресурсов поддержки секторов экономики на этапе цифровизации национальной экономики страны.

Этот вывод подсказывает необходимость разработки механизмов стимулированния данного вида деятельности научно-педагогического сообщества.

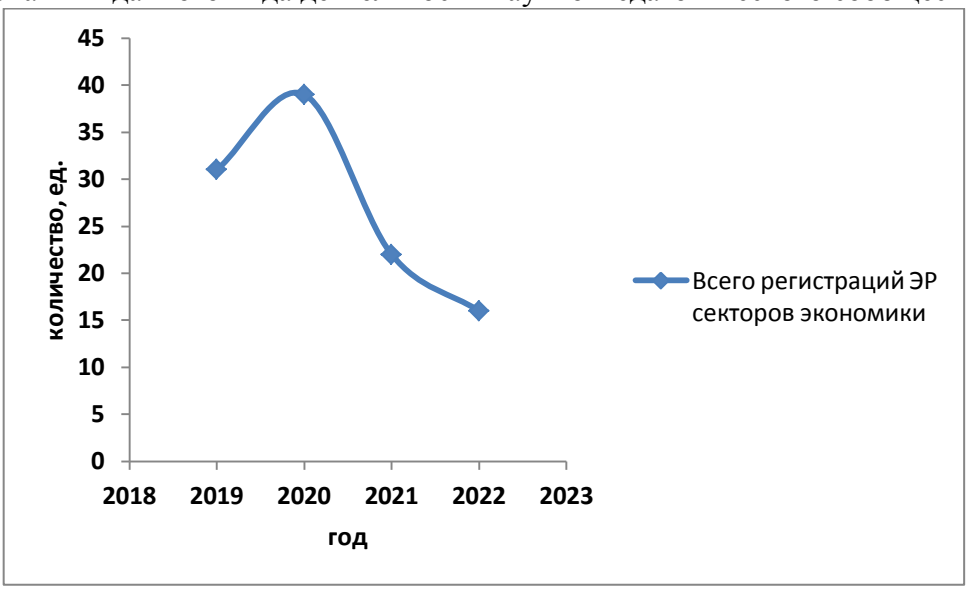

Рис. 8. Распределение абсолютного количества электронных ресурсов поддержки секторов экономики по годам

В 2022 году зафиксирована разработка электронных ресурсов таких секторов национальной экономики, как:

1. Газовая промышленность;
2. Государственное и муниципальное управление;
3. Здравоохранение,
4. Образование
5. Туристско-экскурсионное обслуживание;
6. Химическая промышленность;

разработчиками, которых являются следующие авторы:

Ананченко И.В.	Новиков О.Н.
Герасимова О.Ю.	Панферов А.А.
Еремина И.И.	Петрова Л.В.
Исавнин А.Г.	Погонченкова И.В.
Костенко Е.В.	Полищук А.С.
Лысанов Д.М.	Розенцвайг А.К.
Минчев Н.В.	Хасанова А.А.
Москвин Н.Г.	

т. е. всего 6% от общего количества авторов электронных ресурсов 2022 года.

Анализ электронных ресурсов 2022 года в сравнении с г предшествующими годами вызывает оптимизм и уверенность в правильном развитии цифровизации национальной экономики страны.

В соответствии с индексом цифровизации, Россия занимает 10-ое место в мире среди лидирующих стран.

Подтверждение Электронные ресурсы 2019-2022 находятся в открытом доступе на портале Объединенного фонда электронных ресурсов ‘Наука и образование’, в общедоступной базе данных ОФЭРНиО: http://www.ofernio.ru/program/ofapis_bd/index.html.

Источник:

База данных Объединенного фонда электронных ресурсов ‘Наука и образование’ Режим допуска http://www.ofernio.ru/program/ofapis_bd/index.html. Дата допуска 17.12.2022 .

Литература:

1. Сетевое издание ‘Хроники объединенного фонда электронных ресурсов ‘Наука и образование’ № 11(162)'2022’, стр. 7-14.
2. Реферативный отчет государственной программы СССР ‘Оценка качества программ для ЭВМ’/ Москва: Госкоминформ// СНПО ‘Алгоритм’, 1991г., 292 С.
3. А.И. Галкина, И.А. Гришан Электронные ресурсы 2021 года и цифровая трансформация образования / М.: ФГАУ ‘ФИЦТО’ // научно-методический журнал ‘Информатизация образования и науки’ № 3 (55) / 2022, С. 17-26;

ХРОНИКИ ОФЭРНиО

ХРОНИКИ ОБЪЕДИННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

OFERNiO.RU

Номер ОФЭРНиО: 25040
Дата регистрации: 10.10.2022

Автор: Давыдов А.В.
Наименование разработки: Управление и структура предприятия / Электронный ресурс

Данный электронный ресурс 'Управление и структура предприятия' предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 'Экономика', 38.03.02 'Менеджмент' и 38.03.03 'Управление персоналом' и изучающих дисциплину 'Мотивация и организация оплаты труда' и специалистов в области экономики труда и заработной платы. Электронное учебное пособие состоит из введения, взаимосвязанных разделов: 'Принципы организации управления производством', 'Функции управления', 'Производственная структура', а также включает разделы 'Самостоятельная работа' и 'Контрольные вопросы', заключения, и списка литературы. Данный электронный ресурс снабжен анимационными эффектами и навигацией по разделам.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Microsoft Power Point*
E-mail: *avdav2018@inbox.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25040.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25040*

Номер ОФЭРНиО: 25041
Дата регистрации: 17.10.2022

Автор: Шомысов Н.Н.
Наименование разработки: Система тестирования знаний ‘academic tests’

Система тестирования знаний 'academic tests' позволяет преподавателю создавать образовательные тесты, набирать изолированные группы студентов и проводить тесты в данных группах. Тест может быть открыт только своей группе студентов, либо быть общедоступным. Результаты тестирования формируются в таблицах по каждому участнику учебной группы. Система позволяет анализировать темы, которые хуже всего усвоены тестируемыми. По каждому тесту, вопросу, варианту ответа будет прилагаться подробная статистика. Система тестирования не требует установки программ, нужен только компьютер или смартфон с выходом в Интернет. Разнообразие режимов тестирования удовлетворит всем требованиям оценки знаний.
Тип ЭВМ: *любой*

Тип и версия ОС: *любая*
Инструментальные средства: *Браузер*
E-mail: *nik225@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25041.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25042**
Дата регистрации: 08.11.2022

Автор: Боровков В.А.
Наименование разработки: Программный комплекс для обучения модели в самонастраивающейся системе управления химическим процессом

Программный комплекс (ПК) предназначен для совместной работы с системой управления химическим процессом. Отличительной особенностью системы является её самонастройка. В ней параллельно объекту включена модель, подстройкой которой занимается специальный блок. Подстраиваемая модель используется для исключения влияния на выходной процесс системы неконтролируемых возмущений. Обучение параметров модели под изменяющиеся в динамике параметры объекта состоит в слежении за параметрами (коэффициентами) объекта. Процесс подстройки описывается уравнениями с переменными коэффициентами и осуществляется методом наискорейшего спуска. В качестве минимизируемой функции выбрана квадратичная функция. Задача вычисления производных от функции по каждому из параметров сложна. По этой причине использованы аппроксимационные выражения. В программе задаются исходные данные. По умолчанию расчёт осуществляется при значениях, соответствующих стандартным условиям ведения процесса. Процесс подстройки носит итеративный характер - на каждом шаге вычисляются значения минимизируемой функции, а также проверка на достижение заданной точности. Результатом работы программы является равенство нулю рассогласования сигналов объекта и модели. Программный комплекс разработан на языке программирования Python версии 3.0. Тестирование проводилось на Windows 10. Запуск возможен при наличии интерпретатора Python и при наличии на ПК установленных библиотек. ПК не подлежит продаже. Документация по разработке не передается в иные руки.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2013, Python 3.0*
E-mail: *baron995@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25042.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25042*

Номер ОФЭРНиО: **25043**
Дата регистрации: 11.11.2022

Автор: Вильданов А.Н.
Наименование разработки: Учебный тренажер по теме ‘Нейронные сети’

Разработан учебный тренажер - наглядное средство для демонстрации того, как устроена и работает нейронная сеть. Рассматриваемая нейронная сеть предназначена для решения задачи бинарной классификации. Берется простейший случай, когда нужно

распознать букву русского алфавита, из двух заданных вариантов. Сначала предлагается самостоятельно подобрать и заполнить значения пятнадцати весов нейронной сети, таким образом, чтобы на одной букве суммарный сигнал был намного больше нуля, а для второй буквы - намного меньше. Этот этап демонстрирует обучение нейронной сети. На втором этапе можно увидеть, как делает предсказание полученная нейронная сеть. Тренажер разработан с помощью языков язык HTML, CSS JavaScript. Его можно легко встроить на любой сайт. С кодом приложения можно ознакомиться на Github. Само приложение доступно по адресу https://gevaraweb.github.io/ii/ .

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Веб-браузер Google Chrome*
E-mail: *alvild@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25043.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25043*

Номер ОФЭРНиО: **25044**
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Кижаев О.В., Хруничев Р.В., Щегольков Я.К.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Банк вопросов ‘Вступительное испытание по русскому языку’

Банк вопросов для проведения вступительного испытания по русскому языку разработан и размещен в LMS Moodle в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 1 апреля 2021 года № 226 'Об особенностях приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2021/22 учебный год'. Банк вопросов сформирован в виде тестовых заданий, размещённых в системе дистанционного обучения организации и представляет собой структурированную по сложности базу задач по русскому языку. Банк вопросов составлен в соответствии с ФГОС среднего общего образования и программами вступительных испытаний, утверждёнными в университете. Банк вопросов разработан для проведения вступительного испытания по русскому языку для поступающих на программы бакалавриата и специалитета всех форм обучения в период ограничений, установленных в связи с распространением новой коронавирусной инфекции.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office, LMS Moodle, MathType, Latex*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25044.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25045
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Штатов К.Д., Акинина Н.В., Курагин А.В., Колесенков А.Н.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Web-приложение ‘Векторная картографическая платформа’ для дисциплины ‘Геоинформационные системы и технологии’

Web приложение предназначено для обучения студентов очной формы обучения и ориентировано на формирование навыков работы с геоинформационными системами, приобретение необходимых знаний и умений по использованию картографических основ и данных дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение состоит из программного модуля, веб-интерфейса, библиотеки картографических основ, набора алгоритмов обработки и анализа данных. Web приложение предназначено для использования при выполнении практических и лабораторных работ по курсу 'Геоинформационные системы и технологии'. Для загрузки необходимо наличие подключения компьютера пользователя к глобальной сети Интернет или доступ к локальной сети вуза. Обеспечена работоспособность курса в браузерах Google Chrome, Яндекс Браузер, Opera, Mozilla Firefox, Microsoft Edge при включенной поддержке языка Javascript.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3 и выше или аналоги*
Тип и версия ОС: *Windows 7 и выше, Linux, Android, iOS*
Инструментальные средства: *Microsoft Visual Studio, Nvu, Inkscape*
E-mail: cdo_rsreu@mail.ru
Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25045.doc

Номер ОФЭРНиО: 25046
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Гринченко Н.Н., Баранова С.Н., Хизриева Н.И.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Основы работы с реляционными базами данных’

Дистанционный курс предназначен для студентов всех форм обучения и ориентирован на обучение основным понятиям, связанным с базами данных (БД), системами управления базами данных (СУБД) и клиент-серверными технологиями баз данных. Учебно-методические материалы сгруппированы в 8-ми тематических модулях, в которых размещаются инструкции для студентов, полный курс лекций с примерами решения типовых задач; материалы и задания для практических занятий; тематические и итоговый тесты, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза. Обеспечена работоспособность курса в браузерах Mozilla Firefox и Google Chrome. Распространяется по договоренности.

Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office, Moodle, MS SQL Server, MS SQL Management Studio*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25046.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25047**
Дата регистрации: 16.11.2022

Автор: Ильин М.Е.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Прикладной анализ данных на аналитической платформе Loginom’

Дистанционный курс предназначен для обучения студентов всех форм обучения и ориентирует на формирование культуры прикладного IT образования, приобретение необходимых знаний, умений и навыков рамках компетенций, предусмотренных дисциплинами 'Анализ данных', 'Прикладные программные продукты в экономике и управлении', 'Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия', 'Современные пакеты прикладных программ', 'Многомерный статистический анализ' и иных дисциплин в рамках соответствующих компетенций. Учебно-методические материалы сгруппированы в 6-ти тематических модулях (темах), в которых размещаются рекомендации для студентов, полный курс лекций с примерами решения стандартных и типовых задач; материалы и задания для практических занятий; контрольные вопросы, задания для контрольных и самостоятельных работ, тематические и итого-вый тесты, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза. Реализована работоспособность курса в браузерах Mozilla Firefox и Google Chrome. Распространяется по договоренности.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, GeoGebga, LibreOffice, Loginom*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25047.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25048**
Дата регистрации: 16.11.2022

Автор: Ильин М.Е.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Надежность компьютерных систем’

Дистанционный курс предназначен для обучения студентов всех форм обучения и ориентирует на формирование культуры IT образования, приобретение необходимых знаний, умений и навыков рамках компетенций, предусмотренных дисциплинами 'Основы теории надежности' и 'Надежность компьютерных систем' и иных дисциплин в рамках соответствующих компетенций. Учебно-методические материалы сгруппированы в 8 тематических модулях (темах), в которых размещаются рекомендации для студентов, полный курс лекций с примерами решения стандартных и типовых задач; материалы и задания для практических занятий; контрольные вопросы, задания для контрольных и самостоятельных работ, тематические и итоговый тесты, справочные материалы и др., а также элементы коммуникативного назначения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза. Обеспечена работоспособность курса в браузерах Mozilla Firefox и Google Chrome. Распространяется по договоренности.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, GeoGebga, LibreOffice*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25048.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25049**
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Клейносова Н.П., Орехво Д.О.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Разработка и проектирование дистанционного учебного курса’

Дистанционный учебный курс 'Проектирование и разработка дистанционного учебного курса' разработан для обеспечения соответствующей дополнительной профессиональной программы. Курс реализуется в очной или очно-заочной формах обучения с использованием ДОТ, а также дистанционной формах обучения. Дистанционный учебный курс позволяет повысить уровень профессиональных компетенций в области электронного обучения и обеспечить необходимый уровень квалификации для практической разработки дистанционного курса в среде Moodle и его эффективного использования. В курсе представлены теоретические, практические инструктивные, справочные материалы по информационным ресурсам и интерактивным элементам системы Moodle. Обеспечивается комплексное оценивание и обратная связь с участниками курса. Для работы с дистанционным курсом необходимо наличие подключения компьютера пользователя или мобильного устройства к сети Интернет, для выполнения практических заданий - регистрация в СДО РГРТУ.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, RuTube, Adobe Reader*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25049.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25050
Дата регистрации: 16.11.2022

Автор: Константинова И.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Корпоративные финансы’

Дистанционный учебный курс 'Корпоративные финансы' разработан для применения в образовательном процессе студентов всех форм обучения для самостоятельного изучения теоретического и практического материла по темам курса, выполнения практических заданий и курсовой работы, сдачи промежуточной аттестации по дисциплине. Задачи курса: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, составляющих основу дальнейшего углубленного изучения дисциплин специализации; получение системы знаний о сущности категории финансы организаций; формирования умений и навыков анализа информации для проведения экономических расчетов; приобретение практических навыков в области расчета основных финансовых показателей организаций на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы; приобретение практических навыков выбора инструментальных средств для обработки финансово-экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов и обоснования выводов. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических материалов, методическими рекомендациями по выполнению практических заданий и курсовой работы, методическими рекомендациями по изучению курса.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office, Adobe Acrobat Reader*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25050.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25050*

Номер ОФЭРНиО: 25051
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Карпунин А.Ю., Карпунина Е.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Введение в профессиональную деятельность’

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность. В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения учебной дисциплины. В частности рассмотрены такие темы, как: экономическая безопасность как направление научной и вид практической деятельности; нормативное обеспечение подготовки специалистов по специальности 'Экономическая безопасность'; образовательная программа по специальности 'Экономическая безопасность'; образовательный процесс в

высшем учебном заведении; организация образовательного процесса студентов по специальности 'Экономическая безопасность'; организация самостоятельной работы студента; научно-исследовательская работа студентов; академическая мобильность студентов. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения преподавателей в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25051.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25051*

Номер ОФЭРНиО: **25052**
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Можаева О.В., Куприянова Т.С.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Английский язык for Beginners. Часть 1’

Дистанционный учебный курс предназначен для обучения студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки. В тематических модулях курса изложены материалы, предназначенные для профессионально-ориентированной иноязычной подготовки. Модули формировались в соответствие с требованиями ФГОС3++. Практические задания направлены на формирование умения извлекать информацию из материалов лекций, статей, умения анализировать и реферировать полученные сведения, работая самостоятельно. А также на развитие коммуникативных профессиональных умений и навыков. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения студентов в очной, заочной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25052.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25053
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Куприянова Т.С., Есенина Н.Е.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Английский язык. Часть 3’

Дистанционный учебный курс предназначен для обучения студентов заочной формы обучения всех направлений подготовки. В тематических модулях курса изложены материалы, предназначенные для профессионально-ориентированной иноязычной подготовки. Модули формировались в соответствие с требованиями ФГОС3++. Практические задания направлены на формирование умения извлекать информацию из материалов лекций, статей, умения анализировать, реферировать полученные сведения, а также на развитие коммуникативных профессиональных умений и навыков. В качестве практики предлагаются задания, направленные на активизацию лексического материала модулей, упражнения на профессионально-ориентированный иноязычный перевод, предназначенные для формирования коммуникативной иноязычной компетенции. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения студентов в заочной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office, Moodle*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25053.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25054
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Можаева О.В., Куприянова Т.С.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Английский язык for Beginners. Часть 2’

Данный курс предназначен для обучения студентов заочной формы обучения всех направлений подготовки. В тематических модулях курса изложены материалы, предназначенные для профессионально-ориентированной иноязычной подготовки. Модули формировались в соответствие с требованиями ФГОС3+. Практические задания направлены на формирование умения извлекать информацию из материалов лекций, статей, умения анализировать, реферировать полученные сведения, а также на развитие коммуникативных профессиональных умений и навыков. В качестве практики

предлагаются задания, направленные на активизацию лексического материала модулей; упражнения на профессионально-ориентированных иноязычных перевод, содержащие весь лексико-грамматический материал модуля, тесты, предназначенные для проверки усвоения материала модулей, и формирования коммуникативной иноязычной компетенции. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения студентов в заочной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office, Moodle*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25054.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25055**
Дата регистрации: 16.11.2022

Автор: Торженова Т.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Экономическая безопасность. Часть 3’

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета). В тематических модулях курса рассмотрены такие темы, как: концептуальные основы обеспечения экономической безопасности в секторах и отраслях экономики; социальная политика в стратегии экономической безопасности; Россия в мировой экономике и обеспечение внешнеэкономической безопасности; экономическая глобализация: некоторые аспекты проблемы экономической безопасности в секторах и отраслях экономики. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения преподавателей в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25055.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25055*

Номер ОФЭРНиО: 25056
Дата регистрации: 16.11.2022

Автор: Трушкова И.Н.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Иностранный язык в проф. сфере/Иностранный язык в проф. сфере для магистров 1-го курса направления подготовки 13.04.02 ‘Электроэнергетика и электротехника’

Настоящий курс предназначен для подготовки студентов-магистров 1 курса по направлению подготовки 'Электроэнергетика и электротехника' по всем формам обучения. Курс включает специально отобранные информационные и обучающие, профессионально-ориентированные видео-сюжеты с заданиями, может быть использован на практических занятиях, для научно-исследовательской деятельности студентов и при подготовке специалистов в области профессионального перевода. Курс содержит 19 модулей с текстовыми и видео-материалами по тематике данной специальности. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза. Обеспечена работоспособность курса в браузерах Mozilla Firefox и Google Chrome. Распространяется по договоренности.
Тип ЭВМ: *Intel Core i3*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25056.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25057
Дата регистрации: 16.11.2022

Автор: Тюваева Е.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Иностранный язык / ‘Французский язык для инженеров’ (технические направления, уровень бакалавриата 2 курс)’

Дистанционный учебный курс Иностранный язык / 'Французский язык для инженеров' разработан для подготовки бакалавров, обучающихся по техническим направлениям на 2 курсе. Занятия могут проводится в очной, очно-заочной и заочной формах. Целью изучения дисциплины является - приобретение языковых знаний и коммуникативных умений уровня 'Intermediaire' предусмотренных едиными европейскими стандартами преподавания иностранных языков. Обучение французскому языку в рамках данного курса предусматривает приобретение студентами речевых навыков, позволяющих вести беседу в рамках своей специализации, задавать вопросы. Учащийся также сможет извлечь простую информацию из прочитанного текста. Закрепляются ранее изученные лексико-грамматические навыки путем отработки грамматических структур и изучения

лексики по специализации. Курс включает темы формирующие компетенции, отвечающие задачам обучения. Данный ресурс может быть использован для следующих форм обучения: очная, дистанционная и смешанная форма обучения. Для работы с курсом необходимо подключение компьютера к сети Интернет и/или к локальной сети вуза.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Moodle, MS Office*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25057.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25058**
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Есенина Н.Е., Куприянова Т.С., Томина Е.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
Наименование разработки: Дистанционный учебный курс ‘Деловые коммуникации’

Дистанционный учебный курс 'Деловые коммуникации' предназначен для обучения студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки. Коммуникация, иноязычная подготовка, профессиональные умения и навыки, иноязычная компетенция, презентация. В тематических модулях курса изложены материалы, предназначенные для профессионально-ориентированной иноязычной подготовки. Модули формировались в соответствие с требованиями ФГОС3++. В частности, рассмотрены такие темы, как 'Культура', 'Личные качества', 'Телефонный разговор и электронная почта', 'Переговоры', 'Деловые встречи', 'Собеседование при приеме на работу', 'Презентации'. Практические задания направлены на формирование умения извлекать информацию из материалов лекций, статей, умения анализировать и реферировать полученные сведения, работая самостоятельно. А также на развитие коммуникативных профессиональных умений и навыков. В качестве практики предлагаются задания, направленные на активизацию лексического материала модулей; упражнения на профессионально-ориентированных иноязычных перевод, содержащие весь лексико-грамматический материал модуля, тесты, предназначенные для проверки усвоения материала модулей, и формирования коммуникативной иноязычной компетенции. Слушатели обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *msoffice, moodle*
E-mail: *cdo_rsreu@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25058.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25059
Дата регистрации: 16.11.2022

Авторы: Абдрахманов Д.М., Сергиенко И.В., Сафина С.Б., Бурикова И.К., Габбасов Р.Ф., Крымова М.А., Тангатаров Р.Р.
Наименование разработки: Электронный информационно-образовательный ресурс ‘Виртуальный музей Башкирской академии государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан’

Виртуальный музей Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования ‘Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан’ является научно-исследовательским и культурно-просветительским проектом Академии, призванным собирать, хранить, изучать и экспонировать память о деятельности Академии, иных событий и других материалов в контексте формирования тематических разделов и электронных экспозиций.
Тип ЭВМ: *Intel Core i7*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2013*
E-mail: *sergienko@bagsurb.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25059.doc*

Номер ОФЭРНиО: 25060
Дата регистрации: 20.11.2022

Авторы: Чукляев И.И., Барсуков С.Н., Перехожев В.А., Кулаков С.В., Елистратов В.В., Мартышин С.А., Фролов И.А., Моисеев С.А., Дроздов Ю.Б., Большаков А.В.
Наименование разработки: Алгоритмы повышения уровня подготовленности при обучении специалистов с использованием учебно-тренажерных (тренировочных) систем

Алгоритмы повышения уровня подготовленности при обучении специалистов с использованием учебно-тренажерных (тренировочных) систем (УТС) предназначены для программной реализации разработанных взаимоувязанных нечетких моделей - нечетких деревьев и нечетких продукционных моделей MISO структуры оценивания уровня подготовленности специалистов и образующих ими структурных подразделений, нечетких продукционных моделей MIMO структуры формирования учебно-тренировочных задач (УТЗ). Алгоритмы составляют основу созданных программ - формирования баз данных (БД) УТЗ), оценивания уровня подготовленности специалистов и структурных подразделений, выработки УТЗ, применение которых направлено на разрешение выявленного прагматического противоречия в современных УТС посредством расширения их функциональных возможностей. Структурно-логическая схема алгоритмов визуализирована в CorelDRAW, разработанные взаимоувязанные нечеткие модели и их программная реализация - в MATLAB.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *kulakovsv87@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25060.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25060*

Номер ОФЭРНиО: 25061
Дата регистрации: 20.11.2022

Автор: Вильданов А.Н.
Наименование разработки: JavaScript-библиотека ‘Nndrawable’

Разработанная JavaScript-библиотека ‘nndrawable’ предназначена для рисования нейронных сетей в браузере. Сегодня тема искусственного интеллекта и нейронных сетей особенно актуальна, поэтому простой и удобный программный интерфейс для наглядного изображения нейронных сетей, несомненно, необходим. Для программного вывода изображения в браузере имеются два подхода: на основе canvas, и на основе SVG. Холст HTML5 canvas предназначен для создания растровых изображений, а элемент SVG позволяет создавать векторную графику. Разработанная библиотека nndrawable.js способна работать как с canvas, так и с SVG. Поэтому ее легко можно встроить и использовать на любом сайте для изображения нейронных сетей, как в виде растровой, так и векторной графики. С кодом приложения можно ознакомиться на Github. Само приложение доступно по адресу https://gevaraweb.github.io/nndrawable.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Microsoft Visual Studio*
E-mail: *alvild@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25061.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25061*

Номер ОФЭРНиО: 25062
Дата регистрации: 20.11.2022

Автор: Вильданов А.Н.
Наименование разработки: Учебная среда разработки на Python ‘Фидла Питон +’

Программа 'Фидла Питон +' - это экспериментальная учебная среда разработки на высокоуровневом языке программирования Python. Она представляет собой редактор кода с подцветкой и возможностью компиляции. Данная среда разработки обладает следующими функциональными возможностями и свойствами: 1) Открытие файлов Python с расширением PY. 2) Подцветка кода Python. 3) Компиляция кода Python. 4) Дублирование сообщений об исключениях на русском языке. 5) Сохранение программы на Питоне. Учебная среда разработки на Python 'Фидла Питон +' разработана в среде Microsoft Visual Studio, с помощью IronPython - одной из основных реализаций языка Python, предназначенной для платформы Microsoft .NET, и компонента FastColoredTextBox - редактора форматированного текста. В дальнейшем предполагается доработать среду разработки, улучшить дизайн, добавить функциональность, и пр.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Microsoft Visual Studio, IronPython*
E-mail: *alvild@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25062.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25062*

Номер ОФЭРНиО: 25063
Дата регистрации: 23.11.2022

Авторы: Костенко Е.В., Петрова Л.В., Погонченкова И.В., Полищук А.С.
Наименование разработки: Техническое задание ‘Когнитивно-двигательный тренинг крупной моторики верхней и нижней конечностей и баланса с двойной и тройной задачами в виртуальной среде’

Технология (далее Программа) представляет собой сложный программный продукт, состоящий из программных модулей и систем, связанных между собой в единое целое с целью Когнитивно-двигательного тренинга крупной моторики верхней и нижней конечностей и баланса с двойной и тройной задачами в виртуальной среде. Программная среда состоит из анимированной трехмерной модели собой случайную жилую комнату и окружения, отображаемых в режиме дополненной реальности. Трехмерные модели разрабатываются в рамках настоящего Технического задания. Задача - убрать жилую комнату (пропылесосить всю квартиру, поставить все вещи на место: подушки на диван, книжки на шкаф, туалетную бумагу на держатель (и т.д.). Время на выполнение каждого задания ограничено. Уровень может закончиться по истечении времени либо когда все задания выполнены - вся грязь убрана и все предметы находятся на своих местах. За каждое правильно выполненное действие начисляются бонусы. Сложность (время на выполнение уборки, расстояние до предметов и др.) настраивается индивидуально перед началом игры. Каждый сценарий сопровождается появляющейся звуковой информацией и инфографикой, разработанной в рамках настоящего ТЗ. Программа реализуется на русском языке. Программа предназначена для использования на устройствах на базе операционных систем Windows 10 (64-bit) - совместимый компьютер не менее двух ядер, частота не менее 2.0GHz, не менее 8 GB RAM. Требуются Wi-Fi роутер (5гГц), Шлем виртуальной реальности - Oculus Quest 2 (ARM).
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *ludmila.v.petrova@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25063.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25063*

Номер ОФЭРНиО: 25064
Дата регистрации: 25.11.2022

Автор: Мухина И.А.
Наименование разработки: Методика оценки экономической безопасности хозяйствующего субъекта на основе открытых источников информации

Методика предназначена для учебно-методического обеспечения обучения студентов специальности 'Экономическая безопасность', выполнения научных и практических исследований угроз факторов внешней и внутренней среды бизнеса с учетом открытых интернет-источников. Студенты могут самостоятельно заниматься изучением дисциплины при дневной, заочной форме обучения, а также при дистанционном обучении, применять методику при выполнении курсовых работ и

выпускной квалификационной работы. Использование пособия не требует установки дополнительного программного обеспечения. Требования к аппаратным средствам - компьютер уровня Pentium 500. MicrosoftOffice, 2016
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *innasunna@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25064.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25065**
Дата регистрации: 29.11.2022

Автор: Быковская Е.А.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Мультимедийный курс лекций ‘Правовые основы противодействия коррупции’

Мультимедийный курс лекций 'Правовые основы противодействия коррупции' представляет собой комплект информационных и обучающих материалов, позволяющих осуществлять правовое просвещение и оказание бесплатной юридической помощи в сфере предупреждения коррупционного поведения. Данный курс разработан в рамках госбюджетного исследования 'Теоретические и практические аспекты бесплатной юридической помощи в РФ', выполняемого сотрудниками и студентами кафедры 'Гражданско-правовые дисциплины' СГУПС. Он может быть полезен широкому кругу лиц, интересующихся вопросами предупреждения коррупции в обществе. Мультимедийный курс лекций включает комплект файлов: презентации лекций в формате Power Point; глоссарий, список нормативных актов и литературы, кейс с заданиями для самостоятельной работы в формате PDF.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Microsoft Power Point*
E-mail: *privatdocent@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25065.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25065*

Номер ОФЭРНиО: **25066**
Дата регистрации: 30.11.2022

Авторы: Волегжанина И.С., Чусовлянова С.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Интерактивный справочно-учебный модуль ‘Англо-русский глоссарий ‘Железнодорожные сортировочные станции’’

Информационный образовательный ресурс 'Интерактивный справочно-учебный модуль 'Англо-русский глоссарий 'Железнодорожные сортировочные станции" направлен на формирование системы профессиональных понятий у студентов университетов путей сообщения. Он также может быть использован в качестве справочного материала работниками предприятий железнодорожного транспорта, а также в процессе их обучения на базе институтов повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Microsoft Power Point*
E-mail: *erarcher@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25066.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25067**
Дата регистрации: 01.12.2022

Автор: Волегжанина И.С.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Автоматизированный электронный учебный курс ‘Компьютерное моделирование: Агентный подход’

Автоматизированный электронный учебный курс 'Компьютерное моделирование: Агентный подход' представляет собой программное средство, обеспечивающее процесс изучения профессионально-ориентированного английского языка, которое реализует предъявление обучающемуся тренировочных заданий по разделам курса и обеспечивает контроль усвоения учебного материала без участия преподавателя. Результаты выполнения заданий и тестов отправляются в базу данных, становясь доступными для проверки и последующих комментариев в режиме очного/онлайн взаимодействия. Курс предназначен для студентов направления 'Информационные системы и технологии'. Также может быть использована в процессе корпоративного обучения сотрудников предприятий и организаций железнодорожного транспорта.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*
E-mail: *erarcher@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25067.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25068**
Дата регистрации: 02.12.2022

Автор: Волегжанина И.С.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Интерактивный справочно-учебный модуль ‘Англо-русский глоссарий ‘Железнодорожный путь’’

Интерактивный справочно-учебный модуль 'Англо-русский глоссарий ' Железнодорожный путь" направлен на формирование системы профессиональных понятий у будущих инженеров - строителей железных дорог. Данный двуязычный терминологический глоссарий может быть использован в качестве справочного материала работниками предприятий железнодорожного транспорта, а также в процессе их обучения на базе институтов повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Microsoft Power Point*
E-mail: *erarcher@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25068.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25069**
Дата регистрации: 03.12.2022

Авторы: Волегжанина И.С., Хабаров В.И.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Концепция ‘Отраслевой университет - ‘фабрика знаний’’

Новая дидактическая концепция 'Отраслевой университет - 'фабрика знаний" концептуализирует интеллектуальный продукт (отраслевые знания) в обоснованной стандартной форме (онтологии). Реализация разработанных концепции и цифровой модели взаимодействия отрасли и отраслевого вуза направлена на создание отраслевого научно-образовательного комплекса, интеллектуальным ядром которого является открытая база отраслевых знаний в форме онтологий. Это определяет роль отраслевого вуза в качестве ресурсного центра управления отраслевыми знаниями. Интегративный ресурсный потенциал отраслевого научно-образовательного комплекса и его открытая база знаний используются в процессе профессиональной подготовки будущих инженеров для формирования их профессиональной компетентности в условиях цифровой трансформации железнодорожной отрасли.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*
E-mail: *erarcher@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25069.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25070**
Дата регистрации: 04.12.2022

Автор: Горожанкина М.А.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Трудовые права граждан

Мультимедийный курс лекций 'Трудовые права граждан' представляет собой комплект информационных и обучающих материалов, позволяющих осуществлять правовое просвещение и оказание бесплатной юридической помощи в сфере соблюдения трудовых прав граждан. Данный курс разработан в рамках госбюджетного исследования 'Теоретические и практические аспекты бесплатной юридической помощи в РФ', выполняемого сотрудниками и студентами кафедры 'Гражданско-правовые дисциплины' СГУПС. Он может быть полезен широкому кругу лиц, интересующихся вопросами трудового права и трудовых отношений. Мультимедийный курс лекций включает комплект файлов: презентации лекций в формате Power Point (252 слайда); предисловие, библиографический список нормативных правовых и судебных актов, литературы, в формате PDF.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*
E-mail: *margor71@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25070.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25071**
Дата регистрации: 05.12.2022

Авторы: Мартишина Н.И., Акишина Е.О.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Презентационный комплекс ‘История техники: начальный этап’

Презентационный комплекс 'История техники: начальный этап' разработан на кафедре 'Философия и культурология' Сибирского государственного университета путей сообщения. В презентационном комплексе представлен начальный этап развития техники в каменном веке. Дан обзор орудий труда и технологий их изготовления в палеолите, мезолите, неолите. Орудия труда систематизированы как по технологиям производства (ретушь, контрударная ретушь, сверление и др.), так и по сферам деятельности (охота, рыболовство, строительство жилищ, изготовление одежды, производство продовольствия, транспорт и др.). Показано, как появление конкретных видов техники меняло жизнь общества.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Microsoft Power Point*
E-mail: *nmartishina@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25071.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25072**
Дата регистрации: 06.12.2022

Авторы: Мельников В.И., Баданов А.А.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Компьютерный практикум по определению интерпретационных коэффициентов для восьмицветового теста Люшера

Разработанный электронный ресурс 'Компьютерный практикум по определению интерпретационных коэффициентов для восьмицветового теста Люшера' предназначен для обработки результатов испытуемого и определению восьми интерпретационных коэффициентов: 'Коэффициент вегетативного баланса' (КВБ); 'Наличие стрессового состояния' (С); 'Суммарное отклонение от аутогенной нормы' (СО); 'Гетерономность-автономность' (Г); 'Концентричность-эксцентричность' (К); 'Баланс личностных свойств' (ЛБ); 'Баланс вегетативной системы' (ВБ); 'Работоспособность' (Р), полученных по вышеприведенному тесту, представление их в виде таблицы. Восьмицветовой тест Люшера способствует измерению психофизиологического состояния личности, его стрессоустойчивости, активности и коммуникативных способностей, определению причин психологического стресса, приводящих к появлению физиологических симптомов у человека. Компьютерный практикум по обработки теста Люшера способствует проведению и пробного тестирования личности, расчету восьми интерпретационных коэффициентов теста и выведению краткой интерпретации по каждому коэффициенту. Компьютерный практикум предназначен для: - студентов вузов, изучающих учебные дисциплины 'Психодиагностика в управлении персоналом', 'Психодиагностика', написания выпускных квалификационных работ (ВКР) и др.; - самооценки своего стрессового состояния сотрудников и студентов, выполняющих деятельность в особых условиях.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*
E-mail: *mvi-377@ngs.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25072.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25073**
Дата регистрации: 07.12.2022

Авторы: Юрьева Ю.С., Чусовлянова С.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Интерактивный курс семинарских занятий по дисциплине ‘Введение в языкознание’

Данный интерактивный курс семинарских занятий по дисциплине 'Введение в языкознание' является составным (практическим) компонентом учебно-методического комплекса по дисциплине 'Введение в языкознание' и предназначен для слушателей дополнительной программы профессиональной переподготовки 'Переводчик в сфере профессиональной коммуникации'. Основной целью данного курса является знакомство с основными отличиями и схожими чертами изучаемого иностранного и русского языка с точки зрения лингвистики. Данный интерактивный курс, выполненный в программе iSpring, охватывает обучение по 6 темам, предусмотренным рабочей программой по

дисциплине 'Введение в языкознание'. Каждое семинарское занятие интерактивного курса по дисциплине 'Введение в языкознание' структурировано унифицировано и являет собой образец микрообучения: предъявление учебного материала происходит небольшими порциями согласно плану семинарского занятия. После каждой микротемы внутри семинарского занятия следует интерактивный тест с автоматической проверкой типа 'верно/неверно' и 'на соответствие'. Каждый семинар интерактивного курса завершается итоговым заданием с отзывом преподавателя, контролирующим умение применить рассмотренные в рамках занятия языковые явления на практике.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007, ISpring*
E-mail: *cl0506@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25073.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25074**
Дата регистрации: 08.12.2022

Авторы: Юрьева Ю.С., Чусовлянова С.В.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Интерактивный курс лекций по дисциплине ‘Введение в языкознание’

Данный курс направлен на формирование у обучающихся компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности с получением новой квалификации 'Переводчик в сфере профессиональной коммуникации'. Актуальность данного курса обусловлена необходимостью создания электронной образовательной среды, которая должна соответствовать требованиям к учебным и методическим дополнительной программы профессиональной переподготовки 'Переводчик в сфере профессиональной коммуникации'. В результате освоения интерактивного курса лекций по дисциплине 'Введение в языкознание' обучающиеся будут знать терминологию по тематике переводов на русском и иностранных языках; грамматику и стилистику русского и иностранного языка на уровне, достаточном для осуществления профессиональной коммуникации и перевода; уметь сравнивать различные языковые системы на всех языковых уровнях; определять уровень языковой системы, единицы лингвистического анализа; различать специфические черты устной и письменной речи; владеть приемами анализа единиц языка на разных языковых уровнях; навыками выявления различий в структуре двух языков; навыками поиска компенсирующих явлений в иностранном и родном языках.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007, ISpring*
E-mail: *cl0506@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25074.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25075**
Дата регистрации: 02.12.2022

Авторы: Шинкевич А.И., Минулина О.В., Воронин М.В.

Наименование разработки: Методика оценки внедрения ресурсосберегающих производственных систем

Данный алгоритм разработан для пользователей, не имеющих специализированных навыков по проведению аналитических оценок внедрения ресурсосберегающих производственных систем. Благодаря методике оценки внедрения ресурсосберегающих производственных систем у пользователей имеется инструментарий и алгоритм, которые позволят оценивать влияние факторов первого и второго уровней на эффективность внедрения ресурсосберегающих производственных систем на промышленных предприятиях. Применение данной методики позволяет с помощью пакета MS Office и программного продукта Statistica определять факторы первого (наибольшее влияние) и последующих уровней влияния на эффективность внедрения ресурсосберегающих производственных систем на промышленных предприятиях. Социальная и экономическая эффективность использования методики оценки внедрения ресурсосберегающих производственных систем обуславливается следующими положениями: - предложенная методика позволяет проводить моделирование совокупности индикаторов, характеризующих внедрение ресурсосберегающих производственных систем на основе комплексной оценки; - достигается экономия трудозатрат при проведении аналитических и расчетных операций при принятии управленческих решений в области ресурсбережения на рабочих местах.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007 и выше*
E-mail: *n.v.barsegyan@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25075.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25075*

Номер ОФЭРНиО: **25076**
Дата регистрации: 02.12.2022

Авторы: Кудрявцева С.С., Барсегян Н.В., Матусевич И.Р.
Наименование разработки: Алгоритм анализа технологического процесса с использованием контрольных карт

Данный алгоритм разработан для пользователей, не имеющих специализированных навыков по проведению аналитических расчетов и анализа технологического процесса с использованием контрольных карт индивидуальных значений. Благодаря алгоритму анализа технологического процесса с использованием контрольных карт пользователь сможет проводить анализ надежности определенного технологического процесса на промышленном предприятии на основе контрольных карт индивидуальных значений. Например, оценивать дефекты, браки и т.п., проводить анализ управляемости технологического процесса, что имеет важное значение в системе рискоориентированного управления в плане разработки и использования превентивных мероприятий по снижению вероятности наступления аварийного события или отклонений от заданных значений в рамках технологического процесса. Социальная и экономическая эффективность использования алгоритма анализа технологического процесса с использованием контрольных карт обусловливается следующими факторами: - экономия материальных и энергоресурсов за счет своевременного обнаружения брака и принятия

мер по его ликвидации, что отражается на повышение уровня рентабельности производства (экономический эффект); - разработка и внедрение единых стандартов контроля технологического процесса, вписанных в корпоративную и управленческую культуру промышленного предприятия (социальная эффективность)
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007 и выше*
E-mail: *n.v.barsegyan@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25076.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25077**
Дата регистрации: 02.12.2022

Авторы: Малышева Т.В., Саинчук А.В.
Наименование разработки: Методика оценки эффективности управления качеством нефтехимической продукции

Методика разработана для пользователей, изучающих вопросы управления качеством и несоответствующей продукцией в резинотехнической промышленности. Разработанная методика направлена на развитие цифровых технологий организации процессов производственных систем, управление качеством продукции и процессов на всех этапах жизненного цикла производства. Методика автоматизированной оценки основана на данных государственной статистики об образовании несоответствующей продукции (брак, отходы выбраковки) и ее повторного использования в производстве или реализации сторонним организациям. Методика направлена на принятие решений в части организации системы управления качеством на производстве, что особо актуально в условиях ограниченных материальных и финансовых ресурсов.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007 и выше*
E-mail: *n.v.barsegyan@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25077.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25077*

Номер ОФЭРНиО: **25078**
Дата регистрации: 05.12.2022

Автор: Кучеренко М.В.
Организация-разработчик: ООО ‘Спарта’
Наименование разработки: Автоматизированная система ведения инновационных проектов

1. Функциональное назначение продукта, область применения, его ограничения. Разработанное программное обеспечение позволяет вести в системе собственный инновационный проект, верифицировать гипотезы о стартап-проекте при помощи трекеров и экспертов, проводить мониторинг реализации инновационных и стартап-проектов, выполняемых студентами, аспирантами и сотрудниками университетов, вести общую базу данных и собирать заявки на участие в собственных проектах для ООО

'Спарта'. Автоматизированная система ведения инновационных проектов (АС 'Технологическое предпринимательство') состоит из нескольких модулей, с единым окном входа и единым интерфейсом: модуль 1 'Доступ', модуль 2 'Ведение инновационного проекта', модуль 3 'Экспертиза проектов', модуль 4 'База данных ВУЗа', модуль 5 'База данных 'Спарта'. 2. Используемые технические средства. Серверная часть - Linux, Python, Django, PostgreSQL, TimescaleDB, Docker, Kubernetes. Клиентская часть - NodeJS, Vue3, NaiveUI. 3. Специальные условия и требования организационного, технического и технологического характера. 2 сервера с 4 ядрами, 16 ГБ оперативной памяти и диском на 1ТБ (для хранения загружаемых документов). 4. Условия передачи документации на разработку или условия ее продажи. Распространение и использование программного обеспечения может осуществляться с согласия автора: Кучеренко Максим Валерьевич Телефон: +7 906 197 26 59, e-mail: mkucherenko.office@gmail.com .
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Google Chrome, Firefox, Safari, Opera, Internet Explorer*
E-mail: *mkucherenko.office@gmail.com*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25078.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25078*

Номер ОФЭРНиО: **25079**
Дата регистрации: 05.12.2022

Авторы: Мургаева С.И., Самтанова Д.Э.
Наименование разработки: Пособие ‘Электрохимия

Данное пособие позволит формированию профессиональных компетенций. Представленный материал обеспечит самостоятельную работу студентов в ходе изучения раздела физической химии, в качестве наглядно-иллюстративного материала в ходе изучения данного раздела. Пособие позволяет применение не только в качестве теоретического материала, но и подготовки к практическим и лабораторным занятиям
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *lobsan@bk.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25079.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25079*

Номер ОФЭРНиО: **25080**
Дата регистрации: 07.12.2022

Авторы: Кудрявцева С.С., Барсегян Н.В., Зарипова Р.Р.
Наименование разработки: Алгоритм автоматизации расчета добавленной стоимости транспорта для логистической системы управления на мезоуровне

Данный алгоритм разработан для пользователей, не имеющих специализированных навыков по проведению аналитических расчетов добавленной стоимости транспорта для логистической системы управления на мезоуровне. Программа

позволяет проводить расчет абсолютной величины добавленной стоимости транспорта для логистической системы на мезоуровне управления (регионы, отрасли, кластеры и т.п.) на основе модели множественной линейной регрессии. Полученная модель может быть использована для построения прогноза прироста добавленной стоимости транспорта для логистической системы мезоуровня управления.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007 и выше*
E-mail: *n.v.barsegyan@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25080.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25080*

Номер ОФЭРНиО: **25081**
Дата регистрации: 07.12.2022

Авторы: Шинкевич А.И., Галимулина Ф.Ф., Алимова Д.Р.
Наименование разработки: Оценка уровня импортонезависимости промышленного предприятия

Программа представляет собой усовершенствованный инструмент сбора необходимых данных и автоматизированной оценки эффекта мероприятий, направленных на укрепление импортонезависимости промышленного предприятия (в разрезе промышленной продукции, привлекаемых ресурсов, основных и оборотных фондов). Реализована возможность прогнозирования показателей эффективности деятельности предприятия в зависимости от динамичной стоимости основных и оборотных средств предприятия. Консолидация ретроспективных данных (квартальных) позволяет планировать программу импортозамещения на предприятии по альтернативным сценариям развития.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007 и выше*
E-mail: *n.v.barsegyan@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25081.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25081*

Номер ОФЭРНиО: **25082**
Дата регистрации: 09.12.2022

Авторы: Манкаева Г.А., Ленкова Т.В., Болдырева С.Б., Иджилова Д.В., Чадлаева Н.Е., Максимчук О.В., Масангана А.
Наименование разработки: Пакет прикладных программ для франкоязычных пользователей

Электронный дистанционный курс ‘Пакет прикладных программ для франкоязычных пользователей’ предназначен для обучения иностранных студентов. Данный курс подготовлен на французском языке. Электронный дистанционный курс содержит сведения, необходимые для работы с основными офисными программами, в нем

теория логично соединена с практикой. Курс предназначен для приобретения практических навыков работы с наиболее часто используемыми в профессиональной деятельности программными продуктами. Задания снабжены подробными указаниями для исполнения и уточняющими видами экранов соответствующей программы для наглядности. Для закрепления и проверки полученных навыков электронный дистанционный курс содержит дополнительные задания. Целями информационных технологий являются формирование научного мировоззрения, развитие интеллектуальных способностей и познавательных интересов студентов.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *mankaeva.galina@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25082.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25083**
Дата регистрации: 22.12.2022

Авторы: Егорова М.И., Михалева И.С., Николаева Е.С.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение ‘Курский федеральный аграрный научный центр’
Наименование разработки: Схемы контроля технологического потока производства сахара

Производитель пищевой продукции обязан организовать и поддерживать систему контроля на предприятии. Система контроля технологического потока производства белого сахара представляет собой совокупность средств, позволяющих оценить уровень выполнения задачи по выпуску продукции заданного качества - белого сахара, мелассы, жома. В качестве основных средств в ней выступают вид контроля; схема контроля, включающая систематизированный набор объектов контроля, параметров контроля, периодичности контроля; инструменты контроля; кейсы методик измерений. Организация выпуска сахара заданного микронутриентного состава по требованиям промышленных потребителей возможна на основе применения базовой и расширенной схем контроля технологического потока производства сахара. Предлагаемый информационный ресурс предназначен для практического применения на свеклосахарных заводах в качестве вариаций схем контроля. Выбор варианта схемы контроля обеспечит гибкость работы технологической линии.
Тип ЭВМ: *Intel Pentium*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *ismihaleva@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25083.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25083*

Номер ОФЭРНиО: 25084
Дата регистрации: 22.12.2022

Автор: Герасимов С.И.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Мультимедийный курс лекций по дисциплине ‘Сопротивление материалов’. Часть 3: ‘Определение перемещений при изгибе. Чистое кручение стержней. Косой изгиб балок’

Мультимедийный курс лекций содержит теоретический материал и практические рекомендации по решению задач при изучении дисциплины 'Сопротивление материалов' по темам 'Определение перемещений при изгибе. Чистое кручение стержней. Косой изгиб балок'. Мультимедийный курс предназначен для сопровождения лекционных занятий в дистанционном режиме студентов Сибирского государственного университета путей сообщения, обучающихся по направлениям: 23.05.01 'Наземные транспортно-технологические средства', 23.05.06 'Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей', 08.03.01 'Строительство'. Данный мультимедийный курс лекций может частично заменять или дополнять основную литературу по сопротивлению материалов. Мультимедийный курс лекций рекомендован преподавателям и студентам технического вуза. Он особенно будет полезным студентам заочных факультетов технических университетов, изучающим сопротивление материалов самостоятельно.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*
E-mail: *912267@gmail.com*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25084.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25084*

Номер ОФЭРНиО: 25085
Дата регистрации: 22.12.2022

Автор: Никандрова Н.П.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Организационная психология: опорные материалы

Мультимедийный обучающий курс 'Организационная психология: опорные материалы' представляет собой обобщенное изложение материала по дисциплине 'Организационная психология'. Данная разработка включает две главы, вопросы и практические задания, а также список использованных источников. В первой главе 'Предметная область и методология исследований в организационной психологии' рассмотрены теоретические и методологические основы организационной психологии. Дано понятие организации как социотехнической системы, цели и предмет изучения организационной психологии как науки, а также методы работы организационного психолога, которые позволяют объяснять и прогнозировать поведение работников в

организации. Вторая глава 'Основные направления работы психолога-практика в организациях' посвящена рассмотрению конкретного функционала организационного психолога: рассмотрены особенности планирования работы и ее содержания по всем направлениям профессиональной психологической деятельности. Вопросы и практические задания позволят проверить свои знания и сконцентрировать свое внимание на наиболее важных моментах материала. Кроме того, выполнение заданий предусматривает обращение к использованным источникам, что позволит студентам расширить сведения му

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007/2010, MS Power Point*
E-mail: *natnazarova64@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25085.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25086**
Дата регистрации: 22.12.2022

Автор: Кожухова Т.Г.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
Наименование разработки: Финансовое консультирование на финансовых рынках

Комплект тестовых заданий представляет собой базу тестов, охватывающую как теоретические, так и практические аспекты деятельности участников финансовых рынков, оказывающих услуги финансового консультирования. Предназначен для организации аудиторной и самостоятельной работы студентов, проходящих подготовку на уровне бакалавриата, направление 38.03.01 'Экономика'. Комплект тестовых заданий позволяет студенту обобщить пройденный теоретический материал, усвоить основные понятия, а также приобрести практические навыки при решении расчетных задач. Преподаватель может использовать тесты для объективной оценки качества освоения материала, контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации. Комплект тестовых заданий выполнен с помощью модульной объектно-ориентированной динамической обучающей среды LMS Moodle, может быть передан для внедрения в систему LMS Moodle в форматах: Aiken, GIFT, Moodle XML, XHTML.

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007/2010, LMS Moodle*
E-mail: *tatako76@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25086.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25087**
Дата регистрации: 22.12.2022

Авторы: Стучинская Е.А., Матвиенко Е.Н.
Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’

Наименование разработки: Учимся читать тексты по экономике

Предназначено для использования в качестве дополнительного материала в процессе аудиторной и самостоятельной работы проходящих подготовку на разных уровнях профессионального образования студентов бакалавриата направлений 'Экономика', 'Менеджмент', 'Реклама и связи с общественностью в транспортном комплексе', специалитета 'Таможенное дело', магистратуры 'Внешнеэкономическая деятельность'. Содержит аутентичные тексты и задания на развитие навыков владения синтетическими и аналитическими видами чтения в рамках заданной тематики: управление человеческими ресурсами и организациями, маркетинг, финансы, экономические теории, внешнеторговые операции. Позволяет освоить и усовершенствовать навыки чтения и понимания специализированной профессиональной литературы на английском языке, а также изучить соответствующую терминологию профессионального характера для развития навыков говорения.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2010*
E-mail: *elena_stuchin@ngs.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25087.doc*

Номер ОФЭРНиО: **25088**
Дата регистрации: 24.12.2022

Авторы: Наминова К.А., Макаева К.И., Бабошкина П.А., Ауслендер А.Я.
Наименование разработки: Финансовый менеджмент (на английском языке)

Электронный курс 'Финансовый менеджмент' (на английском языке) предназначен для обучающихся уровней бакалавриата, специалитета и магистратуры (очной и заочной формы обучения). Курс подготовлен на английском языке, охватывает круг основных вопросов, связанных с изучением методологии и техники управления финансами, углубляет ранее полученные знания в области организации финансов хозяйствующих субъектов, инвестиций, анализа, придающим практическую направленность и системность изученным предметам. В электронном курсе представлены теоретические основы системы управления финансами, эволюция финансового менеджмента. Рассмотрены концепции и информационное обеспечение финансового менеджмента. Выделены методы финансового анализа, методы обоснования реальных инвестиций, рассмотрен операционный и финансовый леверидж, представлена система управления оборотными активами. Кус 'Финансовый менеджмент' на английском языке отождествляют с такими измеримыми как в качественном, так и в количественном плане, понятиями: формированием и распределением финансовых ресурсов, платежеспособностью, стабильностью финансового положения, структурой капитала, инвестиционными ресурсами.
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *kermen.09@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25088.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25088*

Номер ОФЭРНиО: 25089
Дата регистрации: 27.12.2022

Авторы: Буринова Л.Д., Аштаева С.С., Батырев Д.Н., Очир-Горяева И.К., Цебикова Г.В.
Наименование разработки: Учебное пособие для бакалавров ‘Гражданское право России. Общая часть’

Назначение учебного пособия - самостоятельное использование студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки и для самопроверки. Учебное пособие возможно к использованию всех видов учебной деятельности при дистанционном обучении. Основными задачами данного электронного ресурса разработчики считают задачи воспитания правовой культуры, формирования у студентов профессиональных компетенций в правовой области, а также способности объективно анализировать происходящие процессы в российской юридической действительности, оценивать новации в гражданском законодательстве, определять задачи профессиональной деятельности и научных изысканий, способствовать овладению основными теоретическими положениями науки гражданского права, новейшими актами гражданского законодательства, помогать формированию профессиональных компетенций юриста. Для работы с учебным пособием необходимо иметь персональный компьютер не ниже Пентиум 120 с операционной системой Виндоуз XP и выше и оперативной памятью от 512 Мб. Для демонстрации данного пособия необходимо наличие на компьютере Ворд Необходимым условием применения дистанционного учебного курса относится наличие персонального компьютера с выходом в сет
Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *MS Office 2007*
E-mail: *burinova08@mail.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25089.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25089*

Номер ОФЭРНиО: 25090
Дата регистрации: 27.12.2022

Авторы: Азимова Н.Н., Бараниченко В.В., Бедоидзе М.В., Гуменюк А.С., Русляков Д.В., Цымбалов Д.С.
Наименование разработки: Компьютерная прогамма ‘Имитационное моделирование 2D – динамики пылевоздушной смеси в вертикально ориентированном диффузоре’

Программный продукт предназначен для вычисления, обработки, визуализации, записи и передачи значений параметров и характеристик с целью изучения возможностей математического и имитационного моделирования в разработке аспирационных систем для определения необходимости изготовления реальных моделей, таких как аэродинамические трубы. Исходный код реализован на высокоуровневом языке программирования Python 3. Работа программы основана на вычислении дифференциальных уравнений. Результатами работы с программным обеспечением является графическое изображение в среде Python 3 и MsExcel, а также вывод полученных значений параметров в виде таблиц. Минимальное количество персонала, необходимого

для работы с программным пакетом составляет 1 штатную единицу: специалист-компьютерщик (юниор-разработчик). Системные программные средства, используемые в ПО: ' Операционная система реального времени Windows или Линукс; ' Редактор текста. Для покупки программного продукта или вопросов, связанных с разработкой новых версий ПО, а также модификации старой, следует обращаться: По телефону: + 7 (989) 524 33 31 Контактный адрес: г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова 154 А Бараниченко Вадим Владимирович

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Python*
E-mail: *willywonkazeus@gmail.com*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25090.doc*
DOI: *http://doi.org/10.12731/ofernio.2022.25090*

Номер ОФЭРНиО: **25091**
Дата регистрации: 29.12.2022

Авторы: Каменский А.П., Гаврилов К.А., Лях К.А., Емельянов А.М., Пономарев Р.С., Зотина Г.В., Кук А.И., Каракулов А.Ю., Гасенегер А.М., Чащина А.А., Исаева М.О., Зинеман Н.В., Баландин В.С., Редозубов И.С., Сапегин Д.Е., Шитов Д.Б., Шардаков А.А., Дубасов А.А.
Организация-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью "ЛИК ГРУПП"
Наименование разработки: Акселерационная программа ускоренной подготовки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов

Система дистанционного обучения с функционалом личных кабинетов, контроля индивидуального прохождения плана обучения, выполнения практических заданий, прохождения тестирования и анкетирования, возможностью создания персонифицированных программ обучения (персональных траекторий) в зависимости от уровня зрелости проекта и/или запроса на конкретные модули

Тип ЭВМ: *Intel*
Тип и версия ОС: *Windows*
Инструментальные средства: *Яндекс.Браузер*
E-mail: *karakulov59@yandex.ru*
Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/25091.doc*

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ

1	Абдрахманов Д.М.	25059
2	Азимова Н.Н.	25090
3	Акинина Н.В.	25045
4	Акишина Е.О.	25071
5	Алимова Д.Р.	25081
6	Ауслендер А.Я.	25088
7	Аштаева С.С.	25089
8	Бабошкина П.А.	25088
9	Баданов А.А.	25072
10	Баландин В.С.	25091
11	Бараниченко В.В.	25090
12	Баранова С.Н.	25046
13	Барсегян Н.В.	25076 25080
14	Барсуков С.Н.	25060
15	Батырев Д.Н.	25089
16	Бедоидзе М.В.	25090
17	Болдырева С.Б.	25082
18	Большаков А.В.	25060
19	Боровков В.А.	25042
20	Бурикова И.К.	25059
21	Буринова Л.Д.	25089
22	Быковская Е.А.	25065
23	Вильданов А.Н.	25043 25061 25062
24	Волегжанина И.С.	25066 25067 25068 25069
25	Воронин М.В.	25075

26	Габбасов Р.Ф.	25059
27	Гаврилов К.А.	25091
28	Галимулина Ф.Ф.	25081
29	Гасенегер А.М.	25091
30	Герасимов С.И.	25084
31	Горожанкина М.А.	25070
32	Гринченко Н.Н.	25046
33	Гуменюк А.С.	25090
34	Давыдов А.В.	25040
35	Дроздов Ю.Б.	25060
36	Дубасов А.А.	25091
37	Егорова М.И.	25083
38	Елистратов В.В.	25060
39	Емельянов А.М.	25091
40	Есенина Н.Е.	25053 25058
41	Зарипова Р.Р.	25080
42	Зинеман Н.В.	25091
43	Зотина Г.В.	25091
44	Иджилова Д.В.	25082
45	Ильин М.Е.	25047 25048
46	Исаева М.О.	25091
47	Каменский А.П.	25091
48	Каракулов А.Ю.	25091
49	Карпунин А.Ю.	25051
50	Карпунина Е.В.	25051
51	Кижаев О.В.	25044
52	Клейносова Н.П.	25049

53	Кожухова Т.Г.	25086
54	Колесенков А.Н.	25045
55	Константинова И.В.	25050
56	Костенко Е.В.	25063
57	Крымова М.А.	25059
58	Кудрявцева С.С.	25076 25080
59	Кук А.И.	25091
60	Кулаков С.В.	25060
61	Куприянова Т.С.	25052 25053 25054 25058
62	Курагин А.В.	25045
63	Кучеренко М.В.	25078
64	Ленкова Т.В.	25082
65	Лях К.А.	25091
66	Макаева К.И.	25088
67	Максимчук О.В.	25082
68	Малышева Т.В.	25077
69	Манкаева Г.А.	25082
70	Мартишина Н.И.	25071
71	Мартышин С.А.	25060
72	Масангана А.	25082
73	Матвиенко Е.Н.	25087
74	Матусевич И.Р.	25076
75	Мельников В.И.	25072
76	Минулина О.В.	25075
77	Михалева И.С.	25083
78	Можаева О.В.	25052 25054
79	Моисеев С.А.	25060

80	Мургаева С.И.	25079
81	Мухина И.А.	25064
82	Наминова К.А.	25088
83	Никандрова Н.П.	25085
84	Николаева Е.С.	25083
85	Орехво Д.О.	25049
86	Очир-Горяева И.К.	25089
87	Перехожев В.А.	25060
88	Петрова Л.В.	25063
89	Погонченкова И.В.	25063
90	Полищук А.С.	25063
91	Пономарев Р.С.	25091
92	Редозубов И.С.	25091
93	Русляков Д.В.	25090
94	Саинчук А.В.	25077
95	Самтанова Д.Э.	25079
96	Сапегин Д.Е.	25091
97	Сафина С.Б.	25059
98	Сергиенко И.В.	25059
99	Стучинская Е.А.	25087
100	Тангатаров Р.Р.	25059
101	Томина Е.В.	25058
102	Торженова Т.В.	25055
103	Трушкова И.Н.	25056
104	Тюваева Е.В.	25057
105	Фролов И.А.	25060
106	Хабаров В.И.	25069

107	Хизриева Н.И.	25046
108	Хруничев Р.В.	25044
109	Цебикова Г.В.	25089
110	Цымбалов Д.С.	25090
111	Чадлаева Н.Е.	25082
112	Чащина А.А.	25091
113	Чукляев И.И.	25060
114	Чусовлянова С.В.	25066 25073 25074
115	Шардаков А.А.	25091
116	Шинкевич А.И.	25075 25081
117	Шитов Д.Б.	25091
118	Шомысов Н.Н.	25041
119	Штатов К.Д.	25045
120	Щегольков Я.К.	25044
121	Юрьева Ю.С.	25073 25074

УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ

1	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение ‘Курский федеральный аграрный научный центр’
2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф.Уткина’
3	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ‘Сибирский государственный университет путей сообщения’
4	Общество согранченной ответственностью ‘Спарта’
5	Общество согранченной ответственностью "ЛИК ГРУПП"