ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

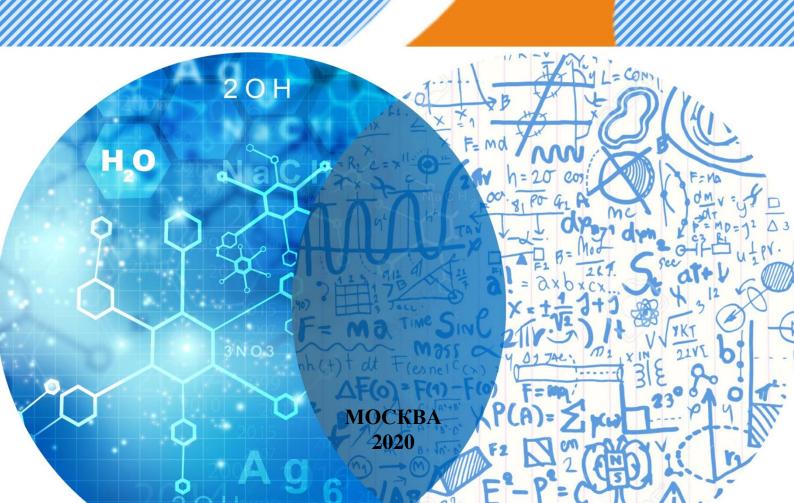






ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 05 (132) май 2020





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

Сетевое издание "Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов "Наука и образование" №05 (132) май 2020

**Сетевое издание размещено на** портале Объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование» http://ofernio.ru/portal/newspaper/ofernio/2020/5.pdf

**DOI:** <a href="http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.5">http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.5</a>

#### 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

ОиНЧЕФО

Администратор сайта И.А. Гришан

Дизайн издания М.А. Ходенкова

©Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образования"

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



Лысанов Д.М.,

#### ОГЛАВЛЕНИЕ

#### АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Галкина А.И. Принцип «ничего не делать» как руководство к действию КАТАЛОГ Электронная разработка «Ботаника. Лабораторный **24517** Кардашевская В.Е. практикум по альгологии» Электронное учебное пособие «Основы квалитологии в 24518 Каратаева Т.А. социальной работе». Схемы и комментарии. Борисов В.В., Котов Д.В., Прокопенков Программа формирования прецедентных решений в АСУ **24519** И.А., Молявко А.А., войсковой ПВО Злобинова М.В. Современные технологии лучевой диагностики в Хомутова Е.Ю., **24520** хирургической стоматологии и челюстно-лицевой Сулимов А.Ф. хирургии Хомутова Е.Ю., Современные технологии лучевой диагностики в **24521** Игнатьев Ю.Т., ортодонтии и детской стоматологии Худорожков Ю.Г. Хомутова Е.Ю., Современные технологии лучевой диагностики в **24522** Григорович Э.Ш. терапевтической стоматологии Лубашева О.Я., База данных прицельной периапекальной внутриротовой Петрова А.Д., рентгенографии, конусно-лучевой и мультисрезовой Лубашев Я.А., компьютерной томографии пациентов, обследованных по 24523 Трутень В.П., поводу патологических изменений челюстно-лицевой Васильев А.Ю., области и смежных анатомических областей Севрюкова Е.В.. Кудрявцева С.С., Алгоритм разработки дерева решений при 24524 Малышева Т.В. ресурсосберегающих экономических системах Марданшин Р.С., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., Приложение «Информационное сопровождение и Розенцвайг А.К., 24525 поддержка продаж» Еремина И.И., Лысанов Д.М., Габидинова Г.С. Мурзин Д.Р., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., **24526** Приложение «Обучение и тестирование персонала» Розенцвайг А.К., Еремина И.И.,



Габидинова Г.С.

<u>24527</u>	Шинкевич А.И., Вертакова Ю.В., Ишмурадова И.И.	Моделирование бизнес-процессов, адекватных концепций устойчивого развития субъектов инновационной мезосистемы
<u>24528</u>	Колесникова Е.А.	Учебно-методическая разработка «Русское искусство и архитектура конца 17 - начала 19 веков»
<u>24529</u>	Габидинова Г.С., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., Розенцвайг А.К., Еремина И.И., Лысанов Д.М., Жарина Н.А.	Программа: «Сегментация потребительского рынка методом графической визуализации объектов многомерного пространства»

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ РАЗРАБОТЧИКОВ



# ПРИНЦИП «НИЧЕГО НЕ ДЕЛАТЬ» КАК РУКОВОДСТВО К ДЕЙСТВИЮ<sup>1</sup>

А.И. Галкина

## Предисловие

Жаркий полдень в Москве. Утопая каблуками «шпильками» в разгоряченном асфальте, мы стоим перед зданием без опознавательных вывесок. Мы - две сокурсницы из Московского авиационного института — Алла (в будущем Алла Юрьевна Кравцова — главный редактор журнала «Информатика и образование») и я (ваша покорная слуга). Стоим перед зданием Научно-исследовательского института автоматики и приборостроения с бумагами — распределением на преддипломную практику. Нас уже обозвали «самолетчицами», очевидно несерьезно выглядим в глазах кадровиков очень серьезного научно-исследовательского института.

С этого НИИ, где я начинала программистом на специализированных вычислительных бортовых машинах, аналогово-цифровых комплексах, ламповых М-220, ЭВМ «нового поколения» – СМ, мне и пришлось серьезно и надолго познакомиться с разработкой программной документации, столь важной на Байконуре в случае штатных и нештатных ситуаций.

## Документирование как творческий процесс

Программная документация была троированной, многотомной, формата А3, так как в нее подшивались результаты тестирования системы управления при различных внешних и внутренних воздействиях (результаты тестирования — графики — были длинными и занимали несколько листов перфорированной, сложенной «гармошкой» бумаги с широкоформатного аналого-цифрового принтера).

Программная документация разрабатывалась и оформлялась строго в соответствии со стандартами «Единая система программной документации» и многочисленными отраслевыми инструкциями; проверялась и принималась военной приемкой.

Военная приемка требовала точности, достоверности, достаточности и полноты в описании системы управления и ее компонентов, требовала максимальной формализации, унификации и стандартизации информации, особенно в части понятийного аппарата, описания сокращений, условных обозначений, принятых аббревиатур. Каждая страница документации с учетом всех изменений, которые коснулись системы управления в

<sup>1</sup> Научное эссе, дата написания 2009 год



процессе ее разработки, а, следовательно, и ее описания, сопровождалась Листом регистрации изменений (специалисты меня поймут).

Внутренний протест, что меня оторвали от любимого мной программирования, когда решение некоторых «программных штучек» для БЦВМ приходило во сне и вызывало щенячий восторг по поводу «красоты» программных решений, уходил с приходом понимания, что разработка программной документации — строго регламентированное творчество. Эта несовместимость: регламент и творчество — звучит странно, однако в данном случае — это так. Когда вначале 90-х у нас появилось много переведенных на русский язык учебников, изумительных по логичности изложения, доступности понимания, подробности примеров, узнаваемых по авторскому стилю изложения, я знала — авторы этих учебников в прошлом такие же специалисты, как и я (не исключено, что и из России…).

С приходом понимания того, что разработка сопровождающей систему управления программной документации — творчество, приходило раздражение, что разработка её по трудозатратам была почти равна трудозатратам по разработке самой системы управления.

Дальнейший опыт ведения многочисленных отраслевых фондов алгоритмов и программ, программного и информационного обеспечения, электронных ресурсов в системе образования и в других отраслях, сопровождаемых объемным документопроизводством и документооборотом, привел к пониманию и глубокому убеждению, что в целях учета результатов интеллектуальной деятельности (РИД) разработка документов, описывающих регистрируемые электронные ресурсы, должна производиться по принципу «ничего не делать».

#### 3 в одном или формализация + унификация + стандартизация

С начала прихода в образование в 1992 году мной было пересмотрено по самым скромным подсчетам около 120 000 документов на РИД.

По этим документам прослеживается история информатизации образования: компьютерные учебные модули... обучающие программные системы... автоматизированные системы управления... первые гипертекстовые учебники... сайты и порталы... информационные ресурсы — цифровые коллекции... тесты, тестирующие оболочки... презентации... мультимедиа... дидактические материалы для СМАРТ-доски... виртуальные лаборатории... системы контроля успеваемости учащихся на мобильных телефонах... сенсорные средства обучения...



Разнообразие форм результатов интеллектуальной собственности множится и ширится. Кроме РИД в программном коде, сегодня значительную часть составляют цифровые коллекции. А в 1993 году Самарским госуниверситетом был представлен на регистрацию комплект документов — одна из первых разработок в цифровом коде.

Этот материал, просмотренный, проанализированный, оцененный, статистически обработанный, позволял формализовать документы, описывающие регистрируемые разработки, имеющие многочисленные разнообразные формы.

На основе формализованных документов регистрации, структуризации содержания реферата в Информационной карте и документа «Рекламно-техническое описание» была унифицирована форма документов регистрации, что позволило разработать типовой комплект документов на многообразные разработки с едиными правилами их разработки и оформления.

Унификация документов на регистрацию позволила стандартизировать данные из типового комплекта документов, определить номенклатуру, состав, характеристики данных базы данных отраслевого фонда:



# Таблица $1^2$

Номе	Поля базы	199	1998	2200	2200	2200			
р п/п	данных	2-	_	3-	4-	5-	2007-	01.06.200	2009-
1		199	2003	2004	2005	2007	18.02.20	9-	н/вр
	год	8					09	29.10.	PAO/
								ИИО	PAH
								PAO	
1.	№ ОФЭРНиО								
2.	Дата								
	регистрации в								
	ОиНЧЕФО								
3.	№ ЦИТиС								
	(ВНТИЦ)								
4.	Дата								
	регистрации в								
	ЦИТиС								
	(ВНТИЦ)								
5.	Наименование								
	ЭР								
6.	Реферат								
7.	Авторы								
8.	Тип и версия								
	ЭВМ								
9.	Инструментальн								
	ые ср-ва								
10.	Тип и версия ОС								
11.	Город								
12.	Организация-								
	разработчик								
13.	Телефон								
14.	Адрес								
15.	ББК								
16.	ГРНТИ								
17.	Субъект РФ								
18.	ОКП								
19.	УДК								
20.	Эл. Почта								
21.	Код ЭР. по								
	ЕСПД								
22.	Министерства								

 $<sup>^2</sup>$  Заштрихованные поля — перечень полей базы данных соответствующего периода ведения отраслевого фонда (приложение 1)



23.	№ Журнала				
24.	Уровни				
	образования				
25.	7848				
	Оперативная				
	память				
26.	Отрасль н/х				
27.	7884 Объем ЭР				
28.	Отрасль науки				
29.	Раздел журнала				
30.	Учебный				
	предмет/дисципл				
	ина				
31.	Форма обучения				
32.	Вид средства				
	обучения				
33.	Интернет-адрес				
34.	Специальность				
	(специализация)				
35.	Наименование				
	отраслей н/х				
36.	Наименование				
	областей н/х				
37.	7965				
	Разновидность				
	ПС (разработки)				
38.	5418 Исходящий				
	номер (письма)				
39.	5418 Дата				
	исходящего				
	письма				
40.	7362 Срок				
	окончания				
	разработки				
41.	7974 РТО (кол-				
	во листов)				
42.	4956				
	Распространение				
	ЭР				
43.	4511				
	Сертификация				
44.	2457 ОКПО				
	организации,				
	предоставляюще				



	й АИП во ВНТИЦ				
45.	2934 Телефон				
	организации,				
	предоставляюще				
	й АИП во				
	внтиц				
	·				
46.	2394 Факс				
	организации, предоставляюще				
	й АИП во				
	ВНТИЦ				
47.	2754 Город				
	месторасположе				
	ния организации,				
	предоставляюще				
	й АИП во				
	ВНТИЦ				
48.	1332				
	Сокращённое				
	наименование				
	министерства				
	(ведомства)				
	организации,				
	предоставляюще				
	й АИП во ВНТИЦ				
49.	2151 Полное				
49.	наименование				
	организации,				
	предоставляюще				
	й АИП во				
	внтиц				
50.	2358				
	Сокращённое				
	наименование				
	организации,				
	предоставляюще				
	й АИП во				
	внтиц				
51.	2655 Адрес				
	организации,				
	предоставляюще				
	й АИП во				



	ВНТИЦ				
52.	Keywords				
53.	The working out Name				
54.	The Abstract (summary)				
55.	The author				
56.	The organisation Name				
57.	Полное ФИО автора (при регии от имени автора-индивидуала)				
58.	Полное ФИО доверенного лица (при регистрации от имени авторского коллектива)				
59.	Полное ФИО исполнителя письма				
60.	Ключевые слова				
61.	Отделение ОФЭРНиО				
62.	Депонировано				
63.	Город издания НР	_	_		
64.	Год издания НР				
65.	Кол-во страниц НР				
66.	DOI				

Табл. 1 Анализ номенклатуры и количества полей базы данных отраслевого фонда системы образования по этапам его функционирования (приложение 1)

Итогом многолетнего рассмотрения и оценки документов на регистрируемые разработки – обработки больших потоков слабоструктурированной, нечеткой информации о регистрируемых разработках, формализации данных, унификации документов и стандартизации данных из типового комплекта документов – стала разработка Программы автоматизации оформления документов на регистрацию «RegOFAP».

Ее первая версия была представлена нами (Антоном Гришаном и мной) в 2004 году. Эта программа развивалась и совершенствовалась на протяжении многих лет,



превращаясь в лингвистический процессор (прямой и обратный) уже в соавторстве со старшим (отцом) Гришаном Игорем Александровичем.



Рис.1 Скриншот главного экрана программы RegOFAP v.4.1.

Программа позволяет, реализуя принцип «ничего не делать», за 20 минут получить правильно оформленный, достаточный по содержанию, достоверный в части информационного наполнения, полный по комплектности пакет документов для учета электронного ресурса в отраслевом фонде системы образования.

#### Воплощая в жизнь принцип «ничего не делать»

Принцип «ничего не делать», заложенный в RegOFAP, ломает психологические барьеры в сознании авторов перед неизбежностью документировать законченный электронный ресурс – то есть делать еще что-то после того, как сознание отметило, что разработка электронного ресурса завершена, и сознание удовлетворено завершением работы.

Указание на этот принцип — принцип «ничего не делать» — я встретила только однажды в описании участия в акции «Международный день города». Нажмите вечером на выключатель и проведите час в весенних вечерних сумерках при свечах и ваше участие в акции «зафиксировано».

В связи с развитием электронного правительства/государства, его цифровизации, все чаще появляется соблазнительная мысль о полной автоматизации регистрации РИД.



Зачем оформлять какие-то документы? Скажем, на сайте государственных услуг, заполнив в интерактивном режиме регистрационную форму, получаем инвентарный номер на свою разработку. Как форма учета результатов интеллектуальной собственности такой подход правомерен, особенно сейчас – в период мирового финансового кризиса, когда учет РИД, выполненных на бюджетные средства, становится формой отчетности и фиксирования эффективности использования тех же бюджетных Зарегистрированные материалы классифицируются в соответствии с Универсальной Десятичной Классификацией (УДК) и рубрицируются в соответствии с Государственным рубрикатором научно-технической информации (ГРНТИ). Отраслевые особенности не могут быть отражены в общей системе учета РИД. В такой системе регистрации вы не сможете уточнить: это книга для учителя или ученика? этот учебно-методический комплекс для очной формы обучения или для экстерната с дистанционной поддержкой? для какой дидактической единицы предназначен этот дабл-кейс? и т.п. уточнители, важные для научно-педагогического сообщества.

Предвижу протесты оппонентов. «А как же поисковики?», - скажут они. – «Достаточно в строке поиска указать необходимое слово или сочетание, и вы найдете необходимую информацию». Информация, конечно, будет найдена, но сколько «белого шума» будет в найденной информации?

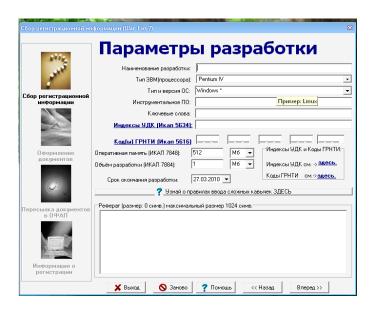


Рис. 2 Скриншот 1-го экрана этапа Сбора регистрационной информации

Поэтому, работа над совершенствованием Программы автоматизации разработки и оформления документов для регистрации RegOFAP, а теперь - RegOFERNiO продолжается, суля авторам простой и увлекательный 20-минутный процесс разработки и



оформления комплекта документов для последующей регистрации (и депонирования) разработки в Объединенном фонде электронных ресурсов «Наука и образование».

## Литература:

- 1. Федеральный закон от 29 декабря 1994 года N 77-ФЗ "Об обязательном экземпляре документов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 1, ст. 1; 2002, N 7, ст. 630; 2006, N 52, ст. 5497, 2008 N 28)
- 2. Компьютерная программа разработки комплекта документов для регистрации интеллектуальной собственности в ОФАП ФГНУ «Госкоорцентр» «RegOFAP v.4.1», ЦИТИС № 50200802392 от 26.11.2008;
- 3. Информационный портал Объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». Доступ: <a href="http://ofernio.ru/portal/modules/news/">http://ofernio.ru/portal/modules/news/</a>. Дата доступа: 30.05.2020.



# Приложение 1

# История фонда регистрации результатов интеллектуальной деятельности в образовании (хронология)

1991 – 1996гг.	Фонд алгоритмов и программ высшей школы (ФАП ВШ) при Российском координационном центре информационных технологий в образовании Госкомвуза России
1998 – 2000	Фонд алгоритмов и программ высшей школы (ФАП ВШ) при Государственном координационном центре информационных технологий Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации
1992-2000гг.	Российский фонд компьютерных учебных программ (РОСФОКОМП) при Институте информатизации образования Министерства образования (народного) Российской Федерации
2000- февраль 2009 гг.	Отраслевой фонд алгоритмов и программ (ОФАП) при Государственном координационном центре информационных технологий Министерства образования и науки Российской Федерации
июнь 2009 – октябрь 2009 года	Отраслевой фонд электронных ресурсов науки и образования (ОФЭРНиО) при Учреждении Российской академии образования «Институт информатизации образования»
ноябрь 2009г. – апрель 2014.	Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование» (ОФЭРНиО) при Учреждении Российской академии образования «Институт научной информации и мониторинга»
апрель 2014 — октябрь 2018	Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование» (ОФЭРНиО) при Учреждении Российской академии образования «Институт управления образованием»
май 2019 - по н/вр	Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование» (ОФЭРНиО) при ФГБНУ «Институт программных систем им. А.К. Айламазяна РАН»





Номер ОФЭРНиО: 24517

Дата регистрации: 07.05.2020

**Автор:** Кардашевская В.Е.

**Наименование разработки:** Электронная разработка "Ботаника. Лабораторный практикум по альгологии"

Электронная разработка "Ботаника. Лабораторный практикум по альгологии" рассчитана на бакалавров по направлению 06.03.01 'Биология' и соответствует требованиям ФГОС 3+. Основное назначение - получение базовых представлений о биоразнообразии водорослей с развитием умений и навыков исследования, используя методы наблюдения, описания, идентификации и классификации. Разработка 7 лабораторных занятий нацелена на самостоятельную подготовку и интенсификацию занятий. Работа состоит из программно-методической, практической и контролирующей частей. Занятия практикума построены по единому плану с учетом современных данных по систематике, морфологии, жизненных циклов водорослей. Иллюстративный материал отличается четкой детализацией структур объектов. Контролирующая часть включает авторские тестовые задания по каждой теме в 2-х вариантах по 10-12 вопросов. Отсутствие словаря в практикуме предусматривает СРС по составлению студентами своего альгологического словаря на основе его материала

Тип ЭВМ: Intel Core i5

**Тип и версия ОС:** Windows

Инструментальные средства: Moodle

E-mail: mvv@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24517.doc

Номер ОФЭРНиО: 24518

Дата регистрации: 08.05.2020



**Автор:** Каратаева Т.А.

**Наименование разработки:** Электронное учебное пособие "Основы квалитологии в социальной работе". Схемы и комментарии.

Электронное учебное пособие "Основы квалитологии в социальной работе". Схемы и комментарии. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 39.03.02 - Социальная работа, (квалификация "магистр") Электронное учебное пособие содержит основы квалитологии в социальной работе в схемах и комментариях. Предоставленный электронный ресурс должен способствовать освоению учебной дисциплины. Данный ресурс позволит студентам более глубоко разобраться в теоретических основах квалитологии и приобрести компетенции, навыки расчета квалиметрических показателей (абсолютных, относительных, психологических экспериментов и др.), успешно подготовиться к сдаче экзаменов (зачетов). Новизна данного ресурса заключается в отсутствии учебных пособий аналогичного типа, соответствующих требованиям ФГОС МО РФ по указанному направлению подготовки. В отличие от других учебных пособий, дается более детальное тематика в схемах, что удобно для студентов

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Moodle. Adobe Acrobat

E-mail: mvv@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24518.doc

Номер ОФЭРНиО: 24519

Дата регистрации: 15.05.2020

Авторы: Борисов В.В., Котов Д.В., Прокопенков И.А., Молявко А.А., Злобинова М.В.

Наименование разработки: Программа формирования прецедентных решений в АСУ

войсковой ПВО

Программа формирования прецедентных решений в АСУ ВПВО предназначена для формирования вариантов решений при организации ПВО на основе прецедентов, и может быть внедрена в существующие или разрабатываемыми образцы военной техники. В основе предлагаемой программы лежит модель принятия решений, в которой учитываются и используются знания о предыдущих решениях, сохраненных в виде прецедентов. Программа предназначена для работы под управлением операционной



системы Microsoft Windows версии 7. Программа рассчитана на пользователя с базовыми навыками эксплуатации программного обеспечения. Для функционирования программы предъявляются следующие требования к аппаратно - программной части рабочего места пользователя: минимальные: - Intel Core I3, RAM - 4 ГБ, Video 1024 МБ; - место на жестком диске 4 ГБ и более; рекомендуемые: - Intel Core I5, RAM - 16 ГБ, Video 2048 МБ; - разрешение экрана 1024 x 768, 32 bit цвет; - место на жестком диске: 10 ГБ. Программа может быть распространена по сети или с помощью переносных носителей.

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Тип и версия OC: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

**E-mail:** prokopenkoff.ivan@yandex.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24519.doc

Номер ОФЭРНиО: 24520

Дата регистрации: 15.05.2020

Авторы: Хомутова Е.Ю., Сулимов А.Ф.

Наименование разработки: Современные технологии лучевой диагностики хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии

 $m{\Phi}_{
m V}$ нкциональное назначение программы, область применения, ограничения: Учебная литература, посвященная вопросам диагностики патологии лицевого черепа, в полной мере не учитывает современных комплексных подходов к обследованию таких больных. Настоящее учебное пособие ставит перед собой задачу помочь ориентироваться в принципах интерпретации изображений и других возможностях компьютерной томографии (КЛКТ, МСКТ) при оценке и дифференциальной диагностике основных нозологических форм хирургических стоматологических заболеваний, а также найти ответы на конкретные клинические вопросы, которые возникают в процессе обучения. Учебное пособие предназначено для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования по специальности: Лечебное дело, Стоматология, Педиатрия. Используемые технические средства: Компьютер не ниже Pentium 120 с операционной системой Windows 2003/2007/2008/2010/XP и оперативной памятью от 512 Мб или мобильное устройство с предустановленным программным обеспечением, позволяющим просматривать файлы \*.pdf. Специальные условия применения и требования организационного, технического и технологического характера:



Наличие на компьютере или мобильном устройстве программы для просмотра файлов \*.pdf.

Тип ЭВМ: Intel Pentium 120 и выше

Тип и версия OC: Windows 2003/2007/2008/2010/XP

Инструментальные средства: Adobe Acrobat Reader DC

E-mail: olenka221094@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24520.doc

Номер ОФЭРНиО: 24521

Дата регистрации: 15.05.2020

Авторы: Хомутова Е.Ю., Игнатьев Ю.Т., Худорожков Ю.Г.

Наименование разработки: Современные технологии лучевой диагностики в ортодонтии

и детской стоматологии

 ${\bf \Phi}_{\rm Y}$ нкциональное назначение программы, область применения, ограничения: Учебная литература, посвященная вопросам диагностики ортодонтической патологии и определения тактики в детской стоматологии, в полной мере не учитывает современных комплексных подходов к обследованию таких больных. Специальная литература рассчитана узкопрофессиональные вопросы врачей-ортодонтов на детских стоматологов. Настоящее учебное пособие ставит перед собой задачу помочь ориентироваться в принципах интерпретации изображений и других возможностях компьютерной томографии применительно к лучевой анатомии и частным разделам патологии в ортодонтии и детской стоматологии. Учебное пособие предназначено для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам специалитета по специальности 060105 Стоматология. Используемые технические средства: Компьютер не ниже Pentium 120 с операционной системой Windows 2003/2007/2008/2010/XP и оперативной памятью от 512 Мб или мобильное устройство с предустановленным программным обеспечением, позволяющим просматривать файлы \*.pdf. Специальные условия применения и организационного, технического и технологического характера: Наличие на компьютере или мобильном устройстве программы для просмотра файлов \*.pdf. Условия передачи документации на разработку или ее продажи: Пособие может быть передано заинтересованному лицу или организации на основе договора с ФГБОУ ВО 'ОмГМУ' и авторами.



Тип ЭВМ: Intel Pentium 120 и выше

Тип и версия OC: Windows 2003/2007/2008/2010/XP

Инструментальные средства: Adobe Acrobat Reader DC

E-mail: olenka221094@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24521.doc

Номер ОФЭРНиО: 24522

Дата регистрации: 15.05.2020

Авторы: Хомутова Е.Ю., Григорович Э.Ш.

**Наименование разработки:** Современные технологии лучевой диагностики в терапевтической стоматологии

 $\Phi$ ункциональное назначение программы, область применения, ограничения: Учебная литература, посвященная вопросам диагностики патологии лицевого черепа, в полной мере не учитывает современных комплексных подходов к обследованию таких больных. Настоящее учебное пособие ставит перед собой задачу помочь ориентироваться в принципах интерпретации изображений и других возможностях компьютерной томографии (КЛКТ, МСКТ) при оценке и дифференциальной диагностике основных нозологических форм терапевтических стоматологических заболеваний, а также найти ответы на конкретные клинические вопросы, которые возникают в процессе обучения. Учебное пособие предназначено для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации ПО программам ординатуры ПО специальности: Стоматология. Используемые технические средства: Компьютер не ниже Pentium 120 с операционной системой Windows 2003/2007/2008/2010/XP и оперативной памятью от 512 Мб или мобильное устройство с предустановленным программным обеспечением, позволяющим \*.pdf. Специальные условия применения и просматривать файлы организационного, технического и технологического характера: Наличие на компьютере или мобильном устройстве программы для просмотра файлов \*.pdf. Условия передачи документации на разработку или ее продажи: Пособие может быть передано заинтересованному лицу или организации на основе договора с ФГБОУ ВО 'ОмГМУ' и авторами.

Тип ЭВМ: Intel Pentium 120 и выше

Тип и версия **ОС:** Windows 2003/2007/2008/2010/XP



Инструментальные средства: Adobe Acrobat Reader DC

E-mail: olenka221094@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24522.doc

Номер ОФЭРНиО: 24523

Дата регистрации: 15.05.2020

Авторы: Лубашева О.Я., Петрова А.Д., Лубашев Я.А., Трутень В.П., Васильев А.Ю., Севрюкова Е.В.

Наименование разработки: База данных прицельной периапекальной внутриротовой рентгенографии, конусно-лучевой и мультисрезовой компьютерной томографии пациентов, обследованных по поводу патологических изменений челюстно-лицевой области и смежных анатомических областей

*B* asa данных прицельной периапикальной внутриротовой рентгенографии, конусно-лучевой компьютерной томографии пациентов взрослого возраста может быть использована студентами высшего профессионального образования, аспирантами, лучевая соискателями, обучающихся специальности диагностика, врачами ПО клиницистами в области стоматологии, отоларингологии, травматологами-ортопедами. При изучении общих теоретических сведений автор знакомит с порядком выполнения рентгенограмм и компьютерных томограмм в условиях поликлинического обследования. Во второй части даются рекомендации к выбору приоритетного метода лучевого обследования пациентов с патологическими изменениями челюстно-лицевой области. Отмечаются основные преимущества конусно-лучевой компьютерной томографии и недостатки традиционной рентгенографии. При изучении периапикальных изменений челюстно-лицевой области с помощью прицельной периапикальной внутриротовой рентгенографии проводится диагностика наличия или отсутствие зуба, наличие дополнительных изменений в проекции отсутствующего зуба. Определяется количество корней и каналов в данном зубе. Проводится анализ на наличие и глубину кариеса. Оцениваются периапикальные изменения, соотношение корней зуба с верхнечелюстной пазухой и каналом нижнечелюстного нерва. Уточняются изменения пародонта во всей зоне выполненного исследования, признаки воздействия дополнительных структур на периодонт. Детально визуализируются изменения височно-нижнечелюстного сустава и уточняются варианты аномалий развития зубов и челюстей.

Тип ЭВМ: Intel



Тип и версия OC: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

**E-mail:** Lubaolgy@medgaz.gazprom.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24523.doc

Номер ОФЭРНиО: 24524

Дата регистрации: 26.05.2020

Наименование разработки: Алгоритм разработки дерева решений при ресурсосберегающих экономических системах

 $m{M}$ етодика проведения оценочных процедур на этапах жизненного цикла проекта по экологизации промышленного производства предусматривает последовательность определения индикативных параметров и соблюдение условий перехода на следующий этап проекта. При прохождении процедур оценивания предусмотрены контрольные индикаторы в виде оптимальных, критических или фактических параметров, позволяющие определять возможность или невозможность дальнейшего движения по дереву алгоритма. Обозначены потоки обратной связи между модулями, обеспечивающие корректировку проекта планов ввиду выявления элементов неготовности производственной системы к экологическим преобразованиям по организационным или техническим причинам. Методика актуальна в период глобальных экономических кризисов, когда предприятия активизируют внедрение ресурсосберегающих технологий с целью сохранения себестоимости продукции и повышения ее конкурентоспособности. Наличие последовательных оценочных процедур минимизирует риск дестабилизации производственной системы и повышает вероятность успешной реализации экологических преобразований. Реализация методики осуществляется с использованием программного продукта Microsoft Office Excel в пакете MS Office или программного комплекса Statistic

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

Автор (ы): Кудрявцева С.С., Малышева Т.В.

E-mail: tv malysheva@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24524.doc



Номер ОФЭРНиО: 24525

Дата регистрации: 28.05.2020

Марданшин Р.С., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., Розенцвайг А.К., Авторы: Еремина И.И., Лысанов Д.М., Габидинова Г.С.

Наименование разработки: Приложение "Информационное сопровождение и поддержка продаж"

Данное внедрение даёт следующие возможности: мобильность приложения и доступ к информации круглосуточно; для доступа к онлайн системе необходимо наличие Интернет-соединения, браузера что сводит К минимуму требования производительности компьютерной техники, смартфонов или планшетных компьютеров; возможность настраивать уведомление техника и клиентов о ходе работы и статусе заказа, а также дополнительные детали и замечания;

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: isavnin@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24525.doc

Номер ОФЭРНиО: 24526

Дата регистрации: 28.05.2020

Авторы: Мурзин Д.Р., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., Розенцвайг А.К., Еремина И.И., Лысанов Д.М., Габидинова Г.С.

Наименование разработки: Приложение "Обучение и тестирование персонала"

Данная работа предназначена для улучшения и совершенствования бизнеспроцесса "Управление персоналом". Данная разработка поможет: - проводить обучение персонала в режиме онлайн; - сотрудник может получить быстрый и легкий доступ ко всем обучающим курсам; - проходить тест на знания программы и, в конечном итоге, получить результат тестирования.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: isavnin@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24526.doc



Номер ОФЭРНиО: 24527

Дата регистрации: 29.05.2020

Авторы: Шинкевич А.И., Вертакова Ю.В., Ишмурадова И.И.

Наименование разработки: Моделирование бизнес-процессов, адекватных концепций

устойчивого развития субъектов инновационной мезосистемы

**Р**есурс характеризуется использованием механизмов управления высокотехнологичными отраслями и уровнем теоретической проработки методологии, инструментов, технологий, методов и методик в этой сфере моделирования бизнеспроцессов инновационной мезосистемы. Интеграция существующих теорий и решение сопутствующих управленческих проблем являются востребованными в практике хозяйствования большинства концепций устойчивого развития.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия OC: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: ashinkevich@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24527.doc

**DOI:** http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24527

Номер ОФЭРНиО: 24528

Дата регистрации: 29.05.2020

Автор: Колесникова Е.А.

**Наименование разработки:** Учебно-методическая разработка "Русское искусство и архитектура конца 17 - начала 19 веков"

Современные тенденции развития высшего профессионального образования характеризуются повсеместным использованием дистанционных технологий для самостоятельной работы студентов. Данная учебно-методическая разработка, учебное издание, предназначенное для сопровождения раздела "Русское искусство и архитектура конца 17 - начала 19 веков". Раздел изучается в дисциплинах базового цикла "История изобразительных искусств" по направления подготовки "Дизайн" 54.03.01. и "История пространственных искусств" по направления подготовки "Архитектура" 07.03.01. Разработка содержит три раздела: теоретический, практический, контрольный и дополнена презентациями и контрольными материалами по всем темам. Учебнометодическая разработка предназначена для самостоятельного использования студентами



качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении теоретической подготовки, выполнения практических, контрольных и самостоятельных работ, а так же для преподавателей, работающих с дисциплинами по истории искусств.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: allegro.77@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto files ofernio/24528.doc

Номер ОФЭРНиО: 24529

Дата регистрации: 28.05.2020

Габидинова Г.С., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., Розенцвайг Авторы: Еремина И.И., Лысанов Д.М., Жарина Н.А.

Наименование разработки: Программа: "Сегментация потребительского рынка методом графической визуализации объектов многомерного пространства"

 $m{\Pi}$ редназначение программного продукта - графическая визуализация результатов сегментации потребительского рынка, при котором потенциальные потребители рассматриваются В качестве объектов многомерного пространства. Программа предполагает проекцию распределения данных из многомерного в двухмерное пространство при сохранении основных характеристик распределения в многомерном пространстве.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: isavnin@mail.ru

Ссылка на PTO: http://ofernio.ru/rto\_files\_ofernio/24529.doc



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

**Борисов В.В.** <u>24519</u>

**Васильев А.Ю.** <u>24523</u>

**Вертакова Ю.В.** <u>24527</u>

Габидинова Г.С. <u>24525,24526</u>, <u>24529</u>

**Григорович Э.Ш.** <u>24522</u>

**Еремина И.И.** <u>24525</u>, <u>24526,24529</u>

Жарина Н.А. 24529

**Злобинова М.В.** <u>24519</u>

Игнатьев Ю.Т. 24521

Исавнин А.Г. 24525, 24526,24529

Ишмурадова И.И. <u>24527</u>

**Каратаева Т.А.** <u>24518</u>

Кардашевская В.Е. 24517

Колесникова Е.А. <u>24528</u>

Котов Д.В. 24519

**Кудрявцева С.С.** <u>24524</u>

**Лубашев Я.А.** <u>24523</u>

**Лубашева О.Я.** <u>24523</u>

**Лысанов** Д.М. <u>24525</u>, <u>24526,24529</u>

**Малышева Т.В.** <u>24524</u>

**Марданшин Р.С.** <u>24525</u>

Махмутов И.И. 24525,24526, 24529

**Молявко А.А.** <u>24519</u>

Мурзин Д.Р. 24526

Петрова А.Д. <u>24523</u>



Прокопенков И.А. 24519

Розенцвайг А.К. 24525,24526, 24529

Севрюкова Е.В. <u>24523</u>

Сулимов А.Ф. 24520

Трутень В.П. 24523

Хомутова Е.Ю. 24520,24521, 24522

**Худорожков Ю.Г.** <u>24521</u>

Шинкевич А.И. <u>24527</u>