Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование"

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ISSN

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 06 (109)
июнь 2018

МОСКВА
2018

УДК - 37, 519.688
ББК – 74.2002.4
ГРНТИ – 14.01.11, 50.41

Учредители: ОФЭРНиО

Бюллетень «Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование”» № 06 (109) 2018

Электронная версия издания размещена на портале
<http://ofernio.ru/portal/modules/news/>

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.6>

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, руководитель
ОФЭРНиО, почетный работник
науки и техники РФ

Компьютерная верстка

Е.А. Бурнашева

Администратор сайта

И.А. Гришан

Дизайн издания

М.А. Ходенкова

© ОФЕРНИО

Москва
Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование"

2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Галкина А.И., Бурнашева Е.А. Гришан И.А.	Аналитика электронных ресурсов, зарегистрированных в июне 2018 года (аналитический обзор)	6
Потапов В.И., Воронцов А.Д.	Программа для вычисления вероятности безотказной работы системы с адаптивным восстанавливающим органом и ее среднего времени жизни	23
Скобелев С.Б.	Учебное текстовое электронное издание локального распространения "Технологическое обеспечение качества"	23
Евдокимова О.П., Скобелев С.Б. Залютдинов И.Х., Махмутов И.И., Карамышев А.Н., Исавнин А.Г., Розенцвайг А.К.	Учебное текстовое электронное издание локального распространения "Проектирование и производство заготовок"	24
Тагиев И.Х.Оглы, Фатихов И.Ф., Лысанов Д.М., Карамышев А.Н., Еремина И.И.	Приложение: Конфигуратор ПК "iConfig"	24
Фролов Н.И., Махмутов И.И., Карамышев А.Н., Исавнин А.Г., Розенцвайг А.К.	Разработка в среде "1С-Битрикс": "Универсальный календарь-планировщик"	24
Колесникова Е.А.	Web-приложение: "Оперативное управление риэлтерской компанией"	24
Сидорова Е.И., Никонова Г.В.	Информационный образовательный ресурс Рабочая программа дисциплины "История искусств (история дизайна)"	25
Ефремова Е.В., Никонова Г.В.	Автоматизированная система для микрофинансирования малого и среднего бизнеса	25
Калужский М.Л.	Площадка кредитования поставщиков торговых сетей	26
Калужский М.Л.	Природно-ресурсный потенциал как основа рыночной специализации регионов	26
Калужский М.Л.	Территориальные особенности размещения производительных сил	26
Калужский М.Л.	Особенности региональной экономической политики	27
Калужский М.Л.	Особенности межбюджетных отношений в Российской Федерации	27
Калужский М.Л.	Особенности налоговой системы Российской Федерации	28
Мулюкова Д.Р., Вячина И.Н., Коврижных О.Е.	Программа "Expert plus"	28
Абраменков В.В., Григорян Д.С., Семченков С.М., Печенев Е.А. Федоренко К.П., Витюк В.В., Нетаев О.В.	Программная реализация способа повышения разрешающей способности по дальности в РЛС с узкополосным сигналом за счет инверсной фильтрации	28
Петрова Р.И.	Общий и таможенный менеджмент: учебник	29
Григорьева В.В., Слепцова Г.Н.	Электронные учебно-методические материалы дисциплины "Физический демонстрационный эксперимент в школе"	29
Слепцова Г.Н., Григорьева В.В.	Электронное учебное пособие по английскому языку "Якутск - колыбель международных спортивных игр "Дети Азии"	30
Попова Г.С.	Электронное учебное пособие по английскому языку "Якутск - столица детских спортивных игр"	30
Дмитриева Т.Г., Иванова О.Н., Алексеева С.Н., Аргунова Е.Ф.	Электронное учебное пособие "Методы изучения культуры"	30
Поисеева Н.В.	Мультимедийный атлас "Инфекционные болезни у детей"	31
Поисеева Н.В.	Электронное учебное пособие "Let's get acquainted closer with Great Britain"	31
Алексеева С.Н., Иванова О.Н.	Электронное учебное пособие "Повторяем времена английского глагола"	32
Петрова Р.И.	Электронно-методический модуль "Первичный и последующий туалет новорожденного"	32
Соколова В.Н.	Электронные учебно-методические материалы дисциплины "Теория деятельностного подхода в обучении"	33
	Электронная база микрофокусных рентгеновских снимков при кохlearной имплантации	33

Давыдова Е.С., Егорова Е.А., Петрова Е.И. Андронов А.Н., Кисельман М.В., Мешков В.В.	Методика магнитно-резонансной урографии в диагностике причин урообструкции на мочеточниковом уровне	33
Газизов И.Ф. Антонов А.И., Денчик Ю.М., Зубанов Д.А., Зубанова Н.В., Иванов Д.М., Иванова Е.В., Руди Д.Ю., Руппель А.А., Сальников В.Г. Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В. Шкаруба М.В., Соколов В.С.	67 РЕГИОН Производство нового вида продукции в пищевой промышленности в целях импортозамещения	34
Газизов И.Ф., Коврижных О.Е.	Алгоритм симметрирования напряжений в электрической сети на основе определения эффективной схемы электроснабжения потребителей	35
Солодкова М.И., Емельянова Л.А.	Скрипт формирования отчетов данных сенсоров Защита подстанций 110/6-10кВ от прямых ударов молний	35 36
Данилова О.Т., Киреев А.П. Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В. Калужский М.Л.	Программа "ABC- XYZ-анализ запасов предприятия" Становление и развитие инновационных практик индивидуализации обучения учащихся в МБОУ НОШ № 95 г. Челябинска на основе организации и технологий тьюторского сопровождения индивидуальных образовательных программ, маршрутов, проектов Разработка модуля выборки файлов, удовлетворяющих входным параметрам: расширению, времени создания, модификации	36 37 37 38
Калужский М.Л.	Прототип программного комплекса обработки показаний датчиков	38
Калужский М.Л.	Государственное регулирование в промышленности Промышленное производство как основа экономического потенциала региона	38
Калужский М.Л.	Трудовые ресурсы Омской области Экономико-географическое положение Омской области в составе РФ	39 39
Калужский М.Л.	Региональная экономика: методология и предмет изучения Дистанционный учебный курс "Анализ данных", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика"	40 40
Орехов Д.О., Хруничев Р.В.	Дистанционный учебный курс "Математические методы прогнозирования бизнеса", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика"	41
Орехов Д.О., Хруничев Р.В.	Дистанционный учебный курс "Финансовая математика", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика"	41
Хруничев Р.В.	Дистанционный учебный курс "Муниципальное управление и местное самоуправление", направление подготовки 38.04.04 "Государственное и муниципальное управление"	42
Горбова О.Ю.	Электронный образовательный ресурс "Основы компьютерных наук (часть 1)", направление подготовки 2.03.01 "Математика и компьютерные науки"	42
Колесенков А.Н., Акинина Н.В.	Программа "Позиционные методы радионавигационных измерений", направление подготовки 11.05.01 "Радиоэлектронные системы и комплексы"	43
Ксендзов А.В. Карпунин А.Ю., Левина Т.А., Сократова И.В.	Дистанционный учебный курс "Учет и налогообложение малого бизнеса", направление подготовки Дистанционный учебный курс "Современные прикладные бизнес-пакеты", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес- информатика"	43 44
Клейносова Н.П.	Дистанционный учебный курс "Системное программное обеспечение", направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"	44
Чичикин В.А.	Электронное учебное пособие "Алгебра и теория чисел. Часть 2" направление подготовки 02.03.03 "Математическое	
Султанов С.Р.		

	обеспечение и администрирование информационных систем"	45
Карпунин А.Ю., Карпунина Е.В.	Дистанционный курс "Учёт, анализ и налогообложение экономических субъектов. Часть 1", направление подготовки 38.02.02 "Менеджмент"	45
Елесина С.И.	Дистанционный учебный курс "Аппаратные средства вычислительной техники", направление подготовки 10.05.01 "Компьютерная безопасность"	45

АНАЛИТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ИЮНЕ 2018 ГОДА (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

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

В июне прошлого года после завершения работы над программой Collector_stat впервые, в сетевом издании "Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов "Наука и образование" был опубликован аналитический обзор электронных ресурсов.

Годовой опыт статистической обработки базы данных фонда позволил вплотную приблизиться к разработке аналитической системы электронных ресурсов образовательных организаций, представленных своими разработками в Объединенном фонде электронных ресурсов "Наука и образование" (ОФЭРНиО).

На сегодняшний день в ОФЭРНиО представлены около 800 научных и образовательных организаций и учреждений, около 60000 авторов.

Разрабатываемая система позволит в форме динамических экранов в реальном режиме времени продемонстрировать портфолио любой из 800 организаций, проанализировать количественные и качественные показатели разработанных электронных ресурсов по 46 параметрам из 66 возможных, выявить и констатировать тренды развития электронных ресурсов.

Аналитический обзор электронных ресурсов, зарегистрированных в июне этого года, предваряет анализ его общих **количественных** характеристик, а именно:

1. количество авторов и количественное распределение электронных ресурсов по авторам;
2. количество наукоградов и количественное распределение электронных ресурсов по наукоградам;
3. количество организаций-разработчиков и количественное распределение электронных ресурсов по организациям-разработчикам;
4. количество отделений ОФЭРНиО, задействованных в регистрации электронных ресурсов в июне этого года, и количественное распределение электронных ресурсов по отделениям.

Ниже представлены общие количественные характеристики электронных ресурсов июня 2018 года.

1. Общие количественные характеристики электронных ресурсов

июня 2018 года

Зарегистрированные в июне электронные ресурсы представлены 76 авторами со следующим распределением электронных ресурсов по авторам:

среди которых, первое место занимает Калужский Михаил Леонидович (г. Омск, ФГБОУ ВО "ОмГТУ").

Данные электронные ресурсы были представлены следующими 7-ю наукоградами:

первое место, среди которых, занимает наукоград Омск.

Эти данные подтверждаются диаграммами распределения электронных ресурсов по организациям-разработчикам и отделениям ОФЭРНиО, выводя на первое место по количеству зарегистрированных в июне электронных ресурсов ФГБОУ ВО "ОмГТУ" и РО ОФЭРНФиО-Омск, соответственно:

Распределение электронных ресурсов по организациям-разработчикам

- 1. Рязанский государственный радиотехнический университет
- 2. Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
- 3. Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского
- 4. Смоленский областной институт развития образования
- 5. Сибирский государственный университет путей сообщения

Распределение электронных ресурсов по отделениям ОФЭРНИО

- 1. РО ОФЭРНИО-Омск
- 2. РО ОФЭРНИО-Рязань
- 3. РО ОФЭРНИО-Якутск (Саха)
- 4. ОФЭРНИО (Москва)
- 5. РО ОФЭРНИО-Волжский
- 6. СО ОФЭРНИО-Смоленск
- 7. РО ОФЭРНИО-Магнитогорск

Анализ данных предыдущего года также подтверждает активность ФГБОУ ВО "ОмГТУ" и РО ОФЭРНФиО-Омск, поддерживаемого руководством данного опорного университета в части регистрации произведений науки в форме электронных образовательных ресурсов.

Ранее, в своих публикациях, основываясь на методах дедукции и отталкиваясь от противного, мы утверждали, что электронные ресурсы как результат интеллектуальной деятельности определяется видом деятельности. Следовательно, не может быть ни произведением литературы, ни произведением искусства.

Следовательно, электронные ресурсы – это произведение науки в особой форме - форме электронного ресурса:

Таким образом, исследование и анализ электронных ресурсов осуществляется как исследование произведений науки, анализируя их на предмет *общих качественных характеристик*, а именно:

- распределение электронных ресурсов по разновидностям;
- распределение электронных ресурсов по научным направлениям (ГРНТИ);
- распределение электронных ресурсов по типам и версиям ЭВМ;
- распределение электронных ресурсов по типам и версиям операционных систем;

- распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам;
- распределение электронных ресурсов по формо-функциональному признаку (пулам):

2. Общие качественные характеристики электронных ресурсов

- *распределение электронных ресурсов по разновидностям*

где впервые констатируем преимущество разновидности электронных ресурсов – мультимедийное пособие, что подтверждает тезис о приоритетном развитии научных исследований в области ОБРАЗОВАНИЯ и ПЕДАГОГИКИ в форме современных образовательных технологий, базирующихся на мультимедийных пособиях.

- *распределение электронных ресурсов по научным направлениям (ГРНТИ)*

Как демонстрирует диаграмма – первое место в общей массе электронных ресурсов занимают электронные ресурсы - произведения науки сферы Народного образования и Педагогики

- *распределение электронных ресурсов по типам и версиям ЭВМ*

Как свидетельствует диаграмма, электронные ресурсы в основном разрабатываются для IBM-платформы.

- *распределение электронных ресурсов по типам и версиям операционных систем;*

и под операционной системой Windows.

- *распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам*

Распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам

■ 1. MS Office	■ 2. Moodle
■ 3. Acrobat Reader	■ 4. AdobeFlashPlayer
■ 5. MS Word	■ 6. Power Point
■ 7. Adobe Acrobat	■ 8. Adobe Acrobat Reader 5.0
■ 9. MS Visual Studio 2015	■ 10. PHP
■ 11. Visual Studio Code	■ 12. 1C Битрикс
■ 13. Delphi	■ 14. Java Runtime Environment (JRE)
■ 15. Mathcad	■ 16. Microsoft Access
■ 17. Siemens STEP7	■ 18. VBA для WinCC Flexible
■ 19. Visual Studio 2017	

Инструментальные средства разработки электронных ресурсов представлены широко и разнообразно, однако первое место занимает пакет офисных программ – MS Office.

- *распределение электронных ресурсов по формо-функциональному признаку (пулам).*

Распределение электронных ресурсов по функциональному признаку (по пулам)

- 1. Электронные ресурсы образования
- 2. Электронные ресурсы науки
- 3. Электронные ресурсы для областей хозяйства страны

Преобладание электронных образовательных ресурсов в общем количестве электронных ресурсов ориентирует на рассмотрение и дальнейший анализ только пула "Электронные образовательные ресурсы".

3. Анализ электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы, зарегистрированные в июне 2018 года, по формо-функциональному признаку делятся на две группы:

- электронные ресурсы образовательного назначения, имеющие преимущественное представление;
- электронные ресурсы решения организационных задач системы образования:

Дальнейший анализ посвящен только электронным ресурсам образовательного назначения, которые в силу их множественности на информационном научно-образовательном пространстве, анализируются на предмет распределения:

- по специальности;
- по разновидности
- по учебным предметам/дисциплинам;
- по видам средств обучения;
- по видам обучения;
- по формам обучения;
- по уровням образования;
- по подуровням высшего образования.

4. Анализ электронных ресурсов образовательного назначения

подтверждая тот факт, что преимущественной разновидностью электронных образовательных ресурсов является форма мультимедийного пособия.

- ***распределение по учебным предметам/дисциплинам***

Рассматриваемые электронные ресурсы образовательного назначения, в своей совокупности, поддерживают 28 учебных дисциплин/предметов, первые места среди которых занимают дисциплины гуманитарного цикла:

- распределение по видам средств обучения*

Диаграмма демонстрирует среди электронных ресурсов образовательного назначения учебных видов средств обучения.

- распределение по формам обучения*

Электронные ресурсы образовательного назначения преимущественно поддерживают очное обучение. Это объясняется тем, что помимо знаний обучаемый должен владеть навыками, которые при дистанционном обучении должны приобретаться при работе с тренажёрами, эмуляторами, симуляторами, что является "узким" местом дистанционного обучения, в силу их отсутствия или неразвитости.

- *распределение по уровням образования*

Как демонстрирует диаграмма, электронные ресурсы образовательного назначения в основном предназначены для высшего образования с почти равномерным распределением по подуровням: бакалавриат, магистратура, специалитет.

- *распределение по подуровням высшего образования*

Выводы.

Подводя итоги аналитического обзора электронных ресурсов, зарегистрированных в июне 2018г., следует констатировать:

1. электронные ресурсы – это произведения науки в форме электронных ресурсов;
2. анализ электронных ресурсов аналогичен анализу произведений науки, который заключается в анализе общих количественных характеристик, в анализе общих качественных характеристик;
3. анализ характеристик электронных образовательных ресурсов базируется на анализе их объектно-ориентированных характеристиках;
4. анализ массива данных июня 2018г. подтверждает тезис, что электронные образовательные ресурсы индивидуальны в части методической составляющей, что затрудняет внедрение их в чужой образовательный процесс.

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

УДК 002.6:004.65

№ ОФЭРНиО: 23634

Потапов В.И., Воронцов А.Д. **Программа для вычисления вероятности безотказной работы системы с адаптивным восстанавливающим органом и ее среднего времени жизни** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

В данной программе реализованы алгоритмы расчёта надёжности моделей для вычисления вероятности безотказной работы системы с адаптивным восстанавливающим органом и ее среднего времени жизни в среде разработки Visual Studio 2013. Целью является исследование надёжности с помощью модели, сформированной в программе, для вычисления вероятности безотказной работы системы с адаптивным восстанавливающим органом и ее среднего времени жизни. Новизна данной программы заключается в индивидуально составленной модели, которая выполняет все действия, обозначенные в задании с графом состояний системы.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23634](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23634)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23635

Скобелев С.Б. **Учебное текстовое электронное издание локального распространения "Технологическое обеспечение качества"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel Pentium; *Тип и версия ОС:* Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Учебное текстовое электронное издание локального распространения "Технологическое обеспечение качества" разработано по всем темам курса и занимает 1,898 Мб. Для разработки учебного текстового электронного издания локального распространения "Технологическое обеспечение качества" необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа Intel Pentium 1,3 ГГц и выше, оперативная память - 256 Мб, сводное пространство на жёстком диске 260 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7, Microsoft Office Word 2007, Adobe Acrobat Reader 5.0. Электронное издание подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23635](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23635)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23636

Евдокимова О.П., Скобелев С.Б. **Учебное текстовое электронное издание
локального распространения "Проектирование и производство заготовок" /**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Учебное текстовое электронное издание локального распространения
"Проектирование и производство заготовок" разработано по всем темам
курса и занимает 3,18 Мб. Для разработки учебного текстового
электронного издания локального распространения "Проектирование и производство
заготовок" необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа Intel
Pentium 1,3 ГГц и выше, оперативная память - 256 Мб, сводное пространство на жёстком
диске 260 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система
Microsoft Windows XP/Vista/7, Microsoft Office Word 2007, Adobe Acrobat Reader 5.0.
Электронное издание подходит для самостоятельного использования студентами в
качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для
теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для
сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23637

Залялутдинов И.Х., Махмутов И.И., Карамышев А.Н., Исавнин А.Г., Розенцвайг А.К.

Приложение: Конфигуратор ПК "iConfig"

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

Программный продукт предназначен для того, чтобы помочь пользователю
собрать компьютер из комплектующих. К основным возможностям
можно отнести: проверка совместимости комплектующих. Обзор цен в
популярных магазинах; Расчет итоговой стоимости сборки.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23637](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23637)

№ ОФЭРНиО: 23638

Тагиев И.Х.Оглы, Фатихов И.Ф., Лысанов Д.М., Карамышев А.Н., Еремина И.И.

Разработка в среде "1С-Битрикс": "Универсальный календарь-планировщик"

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

Данная разработка представляет собой календарь с настраиваемой
стилистикой под любое оформление сайта. Цель информационной системы
заключается в предоставлении клиенту удобной системы по резервированию
рабочего времени предприятия или сервисной службы, и в оптимизации метода ведения
информационных баз по работе с клиентами. К основным функциональным
возможностям можно отнести: Ведение клиентской базы; Ведение учёта заявок;
Предварительное бронирование на определенный день.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23638](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23638)

УДК 659.4.011

№ ОФЭРНиО: 23639

Фролов Н.И., Махмутов И.И., Карамышев А.Н., Исавнин А.Г., Розенцвайг А.К.

Web-приложение: "Оперативное управление риэлтерской компанией"

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

Данный программный продукт разработан для оперативного ведения хозяйственной деятельности риэлтерской организации. С данным приложением работают менеджеры организации, осуществляющие поиск арендодателей, которым требуется сдать в аренду собственное помещение, и арендаторов, которым требуется помещение для тех или иных целей. В этом приложении можно регистрировать как жилые, так и нежилые помещения, например, помещения для торговых точек, офисов, складов и так далее. Целями и задачами данного проекта являлись: Создание простого и интуитивного интерфейса; Удобное добавление и редактирование объектов и клиентов; Создание чёрного списка для нежелательных клиентов; Отправка смс-оповещений.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23639](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23639)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23640

Колесникова Е.А. **Информационный образовательный ресурс Рабочая программа дисциплины "История искусств (история дизайна)"**

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

Современный этап развития общества характеризуется повсеместным внедрением компьютерных технологий и программного обеспечения. В высшем образовании все более актуальным становится возможность дистанционного использования информационных и методических ресурсов. Данный информационный образовательный ресурс предназначен для сопровождения рабочей программы дисциплины "История искусств (история дизайна)", написанного в соответствии с требованиями государственного стандарта ФГОС ВО к содержанию курса "История искусств (история дизайна)". Данный ресурс предназначен для бакалавров направления подготовки "Дизайн" 54.03.01. Он содержит восемь разделов, среди которых выделяется подробно описанный "Фонд оценочных средств", позволяющий студенту еще в начале обучения ознакомиться с темами контрольных мероприятий, правилами и условиями выполнения заданий и критериями аттестации. Данный информационный образовательный ресурс может быть полезен и для преподавателей, работающих с дисциплиной "История дизайна".

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23640](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23640)

УДК 336.77.067.21, 004.51, 004.42

№ ОФЭРНиО: 23641

Сидорова Е.И., Никонова Г.В. **Автоматизированная система для микрофинансирования малого и среднего бизнеса / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"**

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

Система микрофинансирования малого и среднего бизнеса автоматизирует предоставление услуг краткосрочного, безналичного оборотного капитала (далее – займа) предприятиям розничной торговли малого и среднего звена (В и С категории) на закуп товаров повседневного спроса у крупнейших дистрибьюторов, что позволит повысить прибыльность упомянутых магазинов и производителей товаров повседневного спроса, а также снизить издержки наличного денежного оборота.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23641](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23641)

УДК 336.77.067.21

№ ОФЭРНиО: 23642

Ефремова Е.В., Никонова Г.В. **Площадка кредитования поставщиков торговых сетей** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Площадка кредитования поставщиков торговых сетей предназначена для кредитования поставщиков торговых сетей кредиторами и организации взаимодействия между ними. Предлагаемый программный продукт может использоваться для финансирования поставщиков, автоматизируя процессы получения займов, а также для привлечения кредиторов, которые готовы инвестировать свои средства за определенный процент прибыли.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23642](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23642)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23643

Калужский М.Л. **Природно-ресурсный потенциал как основа рыночной специализации регионов** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Природно-ресурсный потенциал как основа рыночной специализации регионов" раскрывает особенности рыночной специфики региона через характеристику совокупности его природных ресурсов. Особое внимание уделено экономической характеристике природно-ресурсного потенциала регионов. Курс ориентирован на студентов вузов и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Экономика региона", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23643](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23643)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23644

Калужский М.Л. **Территориальные особенности размещения производительных сил** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Территориальные особенности размещения производительных сил" раскрывает закономерности территориального размещения производительных сил. Особое внимание уделено рассмотрению факторов, влияющих на размещение производительных сил в регионах. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика

предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Экономика региона", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23644](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23644)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23645

Калужский М.Л. **Особенности региональной экономической политики** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Особенности региональной экономической политики" раскрывает содержание и специфику региональной экономической политики. Особое внимание уделено характеристике условий реализации задач региональной политики. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Экономика региона", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23645](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23645)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23646

Калужский М.Л. **Особенности межбюджетных отношений в Российской Федерации** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Особенности межбюджетных отношений в Российской Федерации" раскрывает специфику организации межбюджетных отношений. Особое внимание уделено рассмотрению ключевых направлений реформирования межбюджетных отношений. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Экономика региона", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета

PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23646](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23646)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23647

Калужский М.Л. **Особенности налоговой системы Российской Федерации** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Особенности налоговой системы Российской Федерации" раскрывает особенности функционирования налоговой системы в РФ. Особое внимание уделено характеристике видов налогов. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Экономика региона", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23647](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23647)

УДК 330

№ ОФЭРНиО: 23648

Мулюкова Д.Р., Вячина И.Н., Коврижных О.Е. **Программа "Expert plus"**

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

Программа "Expert plus", которая помогают автоматизировать и оптимизировать процесс мониторинга финансовых показателей предприятия. Для использования программного продукта необходимо: ОС Windows. 1024 МБ оперативной памяти и выше, частота процессора не менее 1,5 ГГц, видеокарта 512 МБ, ПЗУ не менее 50 МБ. Приложение "ProFinans" (тип файла - Приложение (.exe)) рассылается по средству электронной почты всем участникам запроса. Передача программного продукта допускается только с письменного разрешения автора. Передача программного продукта возможна на электронных носителях и посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23648](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23648)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23649

Абраменков В.В., Григорян Д.С., Семченков С.М., Печенев Е.А. **Программная реализация способа повышения разрешающей способности по дальности в РЛС с узкополосным сигналом за счет инверсной фильтрации** / федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А.М. Василевского"

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

Целью создания программной реализации является синтез диаграммы направленности (ДН) фазированной антенной решетки (АФАР) РЛС с КНИ-сигналом и исследование особенностей применения способа повышения разрешающей способности по дальности в РЛС с узкополосным сигналом за счет инверсной фильтрации. Программная реализация разработана в математическом пакете MathCad. Результаты, полученные при работе программной реализации, позволяют сделать вывод о том, что применение способа повышения разрешающей способности по дальности в РЛС с узкополосным сигналом за счет инверсной фильтрации позволяет при минимальных вычислительных затратах добиться повышения разрешающей способности по дальности не менее чем в 4 раза при ОСШ от 18 дБ.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23649](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23649)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23650

Федоренко К.П., Витюк В.В., Нетаев О.В. **Общий и таможенный менеджмент: учебник** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

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

Учебник в электронном виде в формате .pdf файла: Общий и таможенный менеджмент : учебник / К. П. Федоренко, В. В. Витюк, О. В. Нетаев. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 618 с.; ISBN: 978-5-4475-9661-3; УДК: 339.543 (075); ББК: 65.428я7. Учебник размещен на сайте издательства Директ-Медиа, ссылка: https://www.directmedia.ru/book_486378_obschiy_i_tamojennyiy_menedjment/. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 38.05.02 Таможенное дело. В этой связи учебник размещен также на сайте ЭБС "Университетская библиотека онлайн", ссылка: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=486378&sr=1. Для "скачивания" учебника, частичного просмотра его отдельных разделов требуются: персональный компьютер с операционной системой Windows (версии от 7.0 и выше) и программой Acrobat Reader (версии от 5.0); подключение к Интернет; регистрация на одном из сайтов: <https://www.directmedia.ru> или <https://biblioclub.ru>

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23650](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23650)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23651

Петрова Р.И. **Электронные учебно-методические материалы дисциплины "Физический демонстрационный эксперимент в школе"**

Тип ЭВМ: Intel Core i3; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Электронные учебно-методические материалы разработаны на кафедре методики преподавания физики для учебной деятельности студентов очной формы обучения по профилю подготовки "Физика и информатика" в рамках направления подготовки бакалавров 44.03.05 Педагогическое образование". ЭУММ дисциплины "Физический демонстрационный эксперимент в школе" отличаются от традиционных тем, что они обеспечивают деятельностный подход в организации учебной деятельности. Материалы помогают студентам выполнять на занятии те же виды деятельности, которые выполняет учитель при подготовке и показу демонстрационных опытов на уроках физики. Электронные учебно-методические материалы ЭУММ состоят из 5 модулей: теоретический, практический, диагностический, методический.

DOI: [10.12731/ofernio.2017.23651](https://doi.org/10.12731/ofernio.2017.23651)

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23652

Григорьева В.В., Слепцова Г.Н. **Электронное учебное пособие по английскому языку "Якутск-колыбель международных спортивных игр "Дети Азии""**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Электронное учебное пособие (ЭУП) "Якутск-колыбель международных спортивных игр "Дети Азии" посвящено Международным Играм "Дети Азии", которые были организованы в республике Саха (Якутия) в течение многих лет. На основе собранной информации авторы пособия предлагают развивать и совершенствовать коммуникативную и языковую компетенции обучающихся на английском языке. ЭУП разработано для обучения студентов по направлению бакалавриата 49.03.01 "Физическая культура". Пособие преследует две цели: образовательную и воспитательную. Образовательная цель направлена на формирование у студентов умения читать и осмысливать тексты по специальности, развитию коммуникативных навыков студентов, повышению познавательных спортивных интересов студентов и стимуляции их профессионального и интеллектуального развития, формирование практического использования языкового материала в речевой деятельности в соответствии с Государственным стандартом установленным по направлению подготовки бакалавров 49.03.01 "Физическая культура".

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23652](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23652)

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23653

Слепцова Г.Н., Григорьева В.В. **Электронное учебное пособие по английскому языку "Якутск - столица детских спортивных игр"**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Электронное учебное пособие (ЭУП) "Якутск - столица детских спортивных игр" создано в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами по направлению подготовки 49.03.01? "Физическая культура" (квалификация - бакалавр) по дисциплине "Иностранный язык". Пособие направлено на совершенствование навыков чтения и перевода литературы по физкультурным специальностям; на развитие навыков говорения и письма; овладение спортивной терминологией в сфере физической культуры. Методическая значимость и новизна ЭУП заключаются в том, что пособие также может быть использовано по другим направлениям подготовки бакалавров в обучении английскому языку по теме "Спорт" и раскрывает специфику и особенности региона по спортивной тематике. Пособие предназначено студентам, бакалаврам, обучающимся по программам неязыковых направлений и всем, желающим совершенствовать английский язык.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23653](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23653)

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23654

Попова Г.С. **Электронное учебное пособие "Методы изучения культуры"**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Электронное учебно-методическое пособие представляет собой оригинальный современный вариант изложения авторского опыта изучения и применения на практике методов исследования культуры и ее феноменов, подходов к анализу текстов культуры в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности направления "Культурология", предоставляемый прежде всего студентам культурологам, бакалаврам и магистрантам. Пособие снабжено программным, методическим и контролирующим материалами, библиографией по изучаемому курсу. Учебный материал представлен согласно предлагаемой программе и содержит курс авторских лекций. Также разработан курс практических работ по исследованию текстов культуры и приложения изученного материала к социокультурной практике личности обучающегося - его этнокультурной самоидентификации, выяснения степени удовлетворения культурных потребностей и моделирования собственного культурного мира.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23654](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23654)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23655

Дмитриева Т.Г., Иванова О.Н., Алексеева С.Н., Аргунова Е.Ф. **Мультимедийный атлас "Инфекционные болезни у детей"**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Мультимедийный атлас "Инфекционные болезни у детей" разработан для студентов, обучающихся по направлению 14.01.08 "Педиатрия" по дисциплине "Инфекционные болезни у детей". Мультимедийный атлас состоит из 5 основных тем и список использованной литературы. Основные темы: Острые кишечные инфекции, в составе темы разделы: этиология, клиническая картина, иерсиниозная инфекция; вирусные гепатиты: этиология, патологическая анатомия, клиническая картина; нейроинфекции: менингококковая инфекция, полиомиелит, энтеровирусная инфекция; воздушно-капельные инфекции: эпидемический паротит, корь, коклюш, дифтерия, стрептококковые инфекции; герпетическая инфекция: инфекционный мононуклеоз, цитомегаловирусная инфекция, ветряная оспа, простой и опоясывающий лишай. Новизна мультимедийного атласа заключается в возможности студентам увидеть фотографии клиники заболевания.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23655](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23655)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23656

Поисеева Н.В. **Электронное учебное пособие "Let's get acquainted closer with Great Britain"**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Электронное учебное пособие "Let's get acquainted closer with Great Britain" предназначено для чтения и проверки уровня понимания прочитанного для всех, кто желает совершенствовать уровень знания английского языка. Основная цель пособия - знакомство с Великобританией: как образовалось государство, некоторые факты из жизни правителей Великобритании, достопримечательности Лондона, интересные места Великобритании, всемирно известные британцы, культурная и литературная жизнь и многое другое. Электронное пособие включает в себя 23 текста, которые даются с иллюстрациями, картинками и 4 теста на знание фактов из жизни короля

Генри VIII, королевы Елизаветы II, Лондона, известных британцев. Для создания целостной картины истории Британии материал пособия представлен в хронологической последовательности в доступной форме, начиная с доисторических времен и заканчивая современностью. Задания и тесты, которые следуют за рассказами, помогут закрепить и проконтролировать знания по изученной теме.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23656](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23656)

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23657

Поисеева Н.В. **Электронное учебное пособие "Повторяем времена английского глагола"**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Электронное учебное пособие "Повторяем времена английского глагола" предназначено для продолжения изучения английского языка всем, желающим совершенствовать уровень знания английского языка. Электронное пособие состоит из трех частей: в первой части рассматриваются случаи употребления видо-временных форм английского глагола в действительном залоге (Active Voice), вторая часть посвящена употреблению глагола в страдательном залоге (Passive Voice), третья часть - косвенной речи и согласованию времен (Reported Speech and Sequence of Tenses). Обучение видо-временным формам английского глагола начинается с обучения умению различать виды английского глагола. Первая часть пособия включает в себя учебные упражнения и тесты по всем 12 видо-временным формам действительного залога (Active Voice). Вторая часть пособия посвящена 8 видо-временным формам страдательного залога английского глагола (Passive Voice). Третья часть пособия состоит из учебных упражнений и тестов по употреблению весьма трудного грамматического.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23657](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23657)

УДК 378

№ ОФЭРНИО: 23658

Алексеева С.Н., Иванова О.Н. **Электронно-методический модуль "Первичный и последующий туалет новорожденного"**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; **Тип и версия ОС:** Windows 7/8/10

Электронно-методический модуль "Первичный и последующий туалет новорожденных" разработан для студентов, обучающихся по направлению 14.01.08 "Педиатрия". Электронно-методический модуль содержит фильм и электронное тестовое задание, состоящее из 15 вопросов, которое в конце оценивает уровень знаний студентов. Продолжительность учебного видеофильма 13 минут. Новизна видеофильма заключается в возможности непосредственного наблюдения за уходом новорожденного первых часов жизни. Видеофильм снят по рекомендации Всемирной организации здравоохранения. От правильного проведения первичного туалета новорожденного, обработки пуповинного остатка зависят частота гнойно-септических заболеваний, сроки отпадения пуповинного остатка. Наибольший упор сделана на проведение первичного туалета новорожденного в течение первых часов жизни в соответствии с научно разработанной методикой и бережным отношением.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23658](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23658)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23659

Петрова Р.И. **Электронные учебно-методические материалы дисциплины "Теория деятельностного подхода в обучении"**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; *Тип и версия ОС:* Windows 7/8/10

Электронные учебно-методические материалы ЭУММ разработаны на кафедре методики преподавания физики Северо-Восточного Федерального Университета им. М.К. Аммосова для учебной деятельности магистрантов очной формы обучения в рамках направления подготовки 44.04.01 - Педагогическое образование. Приоритетные направления науки в физическом образовании по профилю подготовки. ЭУММ дисциплины "Теория деятельностного подхода в обучении" отличаются от традиционных тем, что они не только содержат информацию о теории деятельностного подхода в организации учебной деятельности, но и помогают магистрантам выполнять на занятии те же виды деятельности, которые выполняет учитель при подготовке к преподаванию тем, при подготовке фронтальных лабораторных работ и демонстрационных опытов. Электронные учебно-методические материалы состоят из 5 модулей: нормативный, теоретический, практический, диагностический и методический. Нормативный модуль содержит рабочую программу дисциплины. Теоретический модуль содержит лекции, раскрывающие.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23659](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23659)

УДК 616.28-008.14-089.843-073.77

№ ОФЭРНиО: 23660

Соколова В.Н. **Электронная база микрофокусных рентгеновских снимков при кохлеарной имплантации**

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

Продукт предназначен для усовершенствования интраоперационной визуализации при кохлеарной имплантации. Область применения оториноларингология, рентгенология. Использованы препараты височной кости, череп человека, голова свиньи; в улитки которых введены электродные решетки кохлеарного имплантата. Применена методика микрофокусной рентгенографии и томографии с помощью аппаратов семейства "ПАРДУС" (ЗАО "ЭЛТЕХ-Мед", Россия). Качество снимков проанализировано на основе нескольких критериев, в том числе, возможность детальной визуализации электродной решетки, наличие артефактов. В височной кости и человеческом черепе модиолус, костная спиральная пластинка и контакты электродной решетки были четко представлены. Качество изображений было оценено как высокое. Лучшие снимки улитки свиньи были получены в модернизированной трансорбитальной - внутривисочной проекции. С учетом полученных данных разработан способ получения рентгеновского изображения кохлеарного имплантата. Не передается в сторонние организации.

УДК 615.47:616-072.7, 616-07, 611.7, 611.8

№ ОФЭРНиО: 23661

Давыдова Е.С., Егорова Е.А., Петрова Е.И. **Методика магнитно-резонансной урографии в диагностике причин урообструкции на мочеточниковом уровне**

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

С целью улучшения диагностики патологических изменений верхних мочевых путей был проведен комплексный анализ методики магнитно-резонансной урографии (МРУ) в определении причин урообструкции на мочеточниковом уровне. Сформулирована классификация стриктур мочеточника в зависимости от этиологии и уровня поражения, рассмотрены возможности лучевых методов при неопластических процессах, вторичном вовлечении, воспалении и повреждениях органа. Методика бесконтрастной МРУ позволила верно определить уровень обструкции у всех 100 % пациентов, причина патологических изменений была выявлена при дополнительном применении контрастных веществ в 96,3 %, что практически не уступает диагностическим возможностям компьютерной урографии (КТУ). Даны рекомендации по оптимальному использованию методики при многократных динамических исследованиях и у особых групп пациентов: беременных, детей, лиц с аллергическими реакциями на контрастные вещества. Своевременное определение причины урообструкции может изменить тактику лечения.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23661](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23661)

УДК 004.6

№ ОФЭРНнО: 23662

Андросов А.Н., Кисельман М.В., Мешков В.В. **67 РЕГИОН** / Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования "Смоленский областной институт развития образования"

Тип ЭВМ: Intel Core i7; **Тип и версия ОС:** Windows 2000 Server

Автоматизированная информационно-справочная система "67 Регион" создана для обеспечения программного и информационного администрирования организации процессов повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования Смоленской области. Программа обеспечивает: сбор и хранение данных, необходимых для адресного администрирования процедуры записи на курсы; сбор и хранение данных об актуальных направлениях повышения квалификации и профессиональной переподготовки; автоматизацию процессов записи работника образовательной организации на выбранный курс и процедуры отзыва заявления на обучение; контекстный и атрибутный поиск информации на основании сформированного пользователей запроса по основным характеристикам курса; сбор статистических данных о количестве и составе заявившихся на курс; автоматизированный контроль наполняемости групп соответствии с назначенными квотами и после завершения набора закрывает доступ к процедуре записи.

УДК 338.246.88

№ ОФЭРНнО: 23663

Газизов И.Ф. **Производство нового вида продукции в пищевой промышленности в целях импортозамещения**

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

Данный способ предполагает производство нового вида продукции в пищевой промышленности Республики Татарстан в целях импортозамещения. Вопрос практического решения проблемы импортозамещения молочной продукции в условиях экономических и политических санкций наиболее остро стоит в настоящее время. Были использованы общепринятые экономические методы исследования. В частности, с продовольственным эмбарго запрещен ввоз в Россию отдельных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. В данный список также попали безлактозные сыры, количество их на рынке заметно сократилось. 20 населения

России имеют непереносимость лактозы, это делает безлактозные продукты необходимыми и востребованными. В связи с этим, рассмотрен выпуск безлактозного сыра в условиях ООО "Агросила молоко" в Республике Татарстан. Способ разработан в текстовом редакторе Microsoft 2010 с использованием программы "Альт-инвест". Для просмотра способа необходим компьютер типа IBM PC, тип и версия ОС: Windows 7/8/10. Объем ЭПМК - 405 КБ.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23663](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23663)

УДК 620.9.001.5; 620.9.001.57

№ ОФЭРНиО: 23664

Антонов А.И., Денчик Ю.М., Зубанов Д.А., Зубанова Н.В., Иванов Д.М., Иванова Е.В., Руди Д.Ю., Руппель А.А., Сальников В.Г. **Алгоритм симметрирования напряжений в электрической сети на основе определения эффективной схемы электроснабжения потребителей**

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

Многие системы электроснабжения по ряду причин характеризуются некачественной электроэнергией, в результате чего обостряется проблема электромагнитной совместимости (ЭМС) технических средств.

В связи с этим возникают кондуктивные низкочастотные электромагнитные помехи (ЭМП) в системах электроснабжения, что ухудшает качество функционирования электрических сетей. Одним из показателей качества электроэнергии (ПКЭ) является коэффициент не симметрии напряжения по обратной последовательности (K2U). Одним из факторов повышения качества функционирования трёхпроводной трёхфазной сети является подавление кондуктивной низкочастотной ЭМП по K2U. Поэтому разработанный алгоритм симметрирования напряжений, техническая реализация которого позволит подавить данную помеху, является актуальной задачей на сегодняшний день. Программно-аппаратные требования: инструментальные средства - MS Office, Тип ЭВМ: IBM PC, частота процессора 1 ГГц и выше, оперативная память 512 Мб и выше, наличие свободного места на носителе не менее 300 Мб.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23664](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23664)

УДК 621.3.08, 004.453

№ ОФЭРНиО: 23665

Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В. **Скрипт формирования отчетов данных сенсоров / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"**

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

Скрипт является расширением возможностью интерфейса программно-комплекса, реализованный на языке Visual Basic Application. Используя стандартные функции ОС Windows скрипт формирует массив данных важных величин, далее, обрабатывает и записывает в соответствующие файлы. Предусмотрены архивы данных на единичные измерения, на определённое количество измерений, отчетность за месяц. Отчет на единичное измерение формируется по окончанию единовременного получения данных со всех датчиков, отчет за определенное количество измерений формируется раз в указанное время, отчет за месяц формируется раз в месяц в указанное число/время. Файлы имеют структуры CSV и пригодны к чтению MS Excel.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23665](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23665)

УДК 621.311.4

№ ОФЭРНиО: 23666

Шкаруба М.В., Соколов В.С. **Защита подстанций 110/6-10кВ от прямых ударов молний** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа "Защита подстанций 110/6-10 кВ от прямых ударов молнии" выполнена на алгоритмическом языке Pascal в среде Delphi, работает в ОС Windows. Для работы требуется ПК класса Pentium II и выше, с оперативной памятью не менее 32 Мбайт. Программа используется в учебном процессе на дневном и заочном обучении в виде лабораторной работы к дисциплине "Техника высоких напряжений" и для расчета домашнего задания. Работа с программой может выполняться студентами самостоятельно, заканчивается программа тестированием и подведением итогов. Программа содержит теоретические сведения о двух способах защиты подстанции и о трех методиках определения зон защиты стержневых молниевыводов. Программа рекомендована для других электротехнических факультетов высших учебных заведений. Для работы с программой желательна домашняя подготовка: изучение теории рассматриваемого вопроса. С программой можно работать без домашней подготовки, так как основные положения, необходимые для выполнения работы, выводятся на экран монитора.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23666](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23666)

УДК 338,33

№ ОФЭРНиО: 23667

Газизов И.Ф., Коврижных О.Е. **Программа "ABC-XYZ-анализ запасов предприятия"**

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

Программный продукт предназначен для оперативного учета, контроля и автоматизации расчетов анализа материально-производственных запасов в организациях и предприятиях. Функциональные возможности программы: проведение полного ABC-анализа - изучение ассортимента и объема продаж продукции путем деления ее на три группы, которые отличаются по своей значимости и вкладу в оборот или прибыль предприятия; проведение полного XYZ-анализа, представляющий собой математически-статистический метод, позволяющий анализировать и прогнозировать стабильность продаж отдельных видов продукции.; формирование плана закупок; формирование заказа поставщику; формирование поступления запасов. Программа была разработана на Java Runtime Environment, работает в ОС "Windows" и Linux. Рекомендуемая конфигурация компьютера имеет следующие характеристики: MS Windows XP/Vista/7/8/10; процессор Intel Core i3-2350M, 2.3 GHz и выше; оперативную память рекомендуется 1024 Мбайт.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23667](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23667)

УДК 371.311 373.1 373.31 37.04

№ ОФЭРНиО: 23668

Солодкова М.И., Емельянова Л.А. **Становление и развитие инновационных практик индивидуализации обучения учащихся в МБОУ НОШ № 95 г. Челябинска на основе организации и технологий тьюторского сопровождения индивидуальных образовательных программ, маршрутов, проектов**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Предлагаемый проект создает условия для развития в общеобразовательных организациях практики тьюторского сопровождения индивидуализации образовательного процесса, обеспечивающей современное качество образования, повышает эффективность образовательного процесса, строится на основе учёта интересов участников образовательных отношений и носит характер преемственности с традициями. Данный проект отличается глубиной преобразований всей школьной системы и должен тщательно готовиться и обеспечиваться необходимыми средствами (кадровыми, материально-техническими, научно-методическими, финансовыми). В проекте определены цель, задачи, результаты и механизмы его реализации; представлен комплекс мероприятий и указаны возможности управления рассматриваемым процессом.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23668](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23668)

УДК 4,42

№ ОФЭРНиО: 23669

Данилова О.Т., Киреев А.П. **Разработка модуля выборки файлов, удовлетворяющих входным параметрам: расширению, времени создания, модификации** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Данное программное обеспечение осуществляет следующие задачи: определение расширений исследуемого носителя, группировка файлов согласно выбранным расширениям, фильтрация по параметрам: время создания и модификации файла, копирование в соответствующую директорию файлов, удовлетворяющих условию фильтрации. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Для оптимального использования программы доступ к сети Интернет не требуется.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23669](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23669)

УДК 621.3.08, 004.453

№ ОФЭРНиО: 23670

Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В. **Прототип программного комплекса обработки показаний датчиков** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программный комплекс позволяет осуществлять циклическую обработку, какого либо параметра измерения, используя математическую обработки показаний датчиков, в том числе учета скорости изменения сигнала в быстро изменяемых процессах. Программный комплекс обладает возможностью самокорректировки, т.е. система анализирует ошибки и в последующий циклах, делает

корректировку для повышения точности. Данный подход позволяет существенно повысить точность дозирования в быстротекущих циклических процессах по сравнению с традиционными системами дозирования, применяющие линейную обработку показаний датчиков. Программный комплекс способен обрабатывать любые аналоговые сигналы.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23670](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23670)

УДК 378

№ ОФЭРНЮ: 23671

Калужский М.Л. **Государственное регулирование в промышленности** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Государственное регулирование в промышленности" раскрывает основные положения государственной политики в сфере регулирования промышленного производства. Особое внимание уделено характеристике основ государственной промышленной политики, системы органов государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор в промышленности. Курс ориентирован на студентов вузов и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23671](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23671)

УДК 378

№ ОФЭРНЮ: 23672

Калужский М.Л. **Промышленное производство как основа экономического потенциала региона** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Промышленное производство как основа экономического потенциала региона" раскрывает специфику промышленного производства как базового элемента региональной экономики. Особое внимание уделено характеристике состояния промышленного производства Омской области, приоритетам региональной экономической политики. Курс ориентирован на студентов вузов и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета

PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23672](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23672)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23673

Калужский М.Л. **Трудовые ресурсы Омской области** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Трудовые ресурсы Омской области" раскрывает характеристику трудовых ресурсов как фактора экономического роста. Особое внимание уделено характеристике ключевых проблем занятости населения Омской области, приоритетам региональной политики занятости. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Экономика региона", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23673](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23673)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23674

Калужский М.Л. **Экономико-географическое положение Омской области в составе РФ** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Экономико-географическое положение Омской области в составе РФ" раскрывает характеристики признаков отдельных территорий, влияющих на экономические процессы в регионах. Особое внимание уделено раскрытию специфики экономико-географического положения Омской области, природно-ресурсного потенциала. Курс ориентирован на студентов вузов и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23674](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23674)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23675

Калужский М.Л. **Региональная экономика: методология и предмет изучения** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Региональная экономика: методология и предмет изучения" раскрывает теоретико-методологические положения региональной экономики. Особое внимание уделено определению задач и приоритетов региональной экономики, а также ключевым направлениям государственной региональной политики. Курс ориентирован на студентов вузов и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг территории", "Организация и планирование на предприятии", "Экономика предприятия", "Экономика предприятий и управление производством", "Экономика региона", "Региональная экономика". Мультимедийный курс создан в виде презентации в программе PowerPoint с использованием стандартных программ Adobe Acrobat и Word. Условия применения должны соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатации программного обеспечения. Программа требует установленного пакета PowerPoint из стандартного комплекта Microsoft Office и может быть запущена с любого носителя.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23675](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23675)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23676

Орехов Д.О., Хруничев Р.В. **Дистанционный учебный курс "Анализ данных", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный курс разработан для подготовки бакалавров очной формы по направлению 38.03.05. "Бизнес-информатика". Курс направлен на получение знаний о моделях представления и методах добычи данных формирование у студентов навыков по обработке больших объемов информации, сбору и анализу статистических данных. Получение умений выявлять статистические закономерности в эмпирических данных, формулировать обоснованные выводы о выявленных закономерностях. Практическая часть курса включающая лабораторные работы позволяет рассмотреть и научиться работать с наиболее распространенным прикладным пакетом Statistica применяемым для различных видов анализ данных. Изучение предложенных тем позволяет в полной мере изучить все аспекты дисциплины в соответствии с ее программой, и предполагает последовательное увеличение сложности изучаемого материала. Присутствие справочного и вводного модуля, позволяет оперативно решать методические вопросы обучения.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23676](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23676)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23677

Орехов Д.О., Хруничев Р.В. Дистанционный учебный курс "Математические методы прогнозирования бизнеса", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Учебный курс "Математические методы прогнозирования бизнеса" предназначен для обучения студентов направления 38.03.05 "Бизнес-информатика" и включен перечень дисциплин профессионального цикла по данному направлению. Занятия проводятся в очной форме, а дистанционный курс служит информационно-методической поддержкой. При изучении данного курса у студентов должно сформировать комплексное представление о методах и моделях прогнозирования состояния бизнеса. Также обучающиеся должны овладеть методиками построения прогностических моделей, научиться вырабатывать рекомендации по выбору стратегии развития бизнеса. Данная дисциплина изучается в последнем году обучения академического бакалавра и поэтому полученные знания должны позволить выпускникам уверенно разбираться в существующих информационных системах экономического профиля, уметь анализировать технико-экономические показатели функционирования предприятия и соответствующую документацию. Выпускники должны четко разбираться в методах выбора существенных факторов.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23677](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23677)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23678

Хруничев Р.В. Дистанционный учебный курс "Финансовая математика", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный курс "Финансовая математика" разработан для подготовки студентов по направлению 38.03.05 "Бизнес-информатика" и включен в базовую часть ОПОП. Занятия проводятся в очной форме. Главная цель курса - сформировать четкое представление о существующих финансовых инструментах, применяемых бизнес-структурами в процессе их функционирования; получение знаний в области финансовых операций и видов финансовых сделок, изучение принципов обращения ценных бумаг и совершение сделок с ними. Полученные знания позволяют проводить углубленный анализ финансовых операций и применяются в профессиональной деятельности. К задачам изучения дисциплины можно отнести: получение теоретических знаний в области финансовой математики для проведения анализа финансовых операций предприятия и решения прикладных задач; получение знаний о современных информационно-коммуникационных технологиях в области цифровой экономики; приобретение знаний о принципах использования финансовых инструментов в процессе функционирования предприятия.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23678](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23678)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23679

Горбова О.Ю. Дистанционный учебный курс "Муниципальное управление и местное самоуправление", направление подготовки 38.04.04 "Государственное и

муниципальное управление" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения, по направлению 38.04.04 "Государственное и муниципальное управление" В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения теории и практики функционирования местной власти. В частности рассмотрены такие темы, как: понятия местное самоуправление и муниципальное управление, их тождественность и различия, муниципальные правовые акты, процесс их принятия, система органов местного самоуправления, формы непосредственного осуществления населением местного самоуправления, ответственность органов и выборных лиц местного самоуправления перед населением, состав методов муниципального управления, виды планирования и контроля в муниципальном управлении, планы и программы развития муниципальных образований. кадровое обеспечение муниципального управления. Студенты обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23679](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23679)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23680

Колесенков А.Н., Акинина Н.В. **Электронный образовательный ресурс "Основы компьютерных наук (часть 1)", направление подготовки 2.03.01 "Математика и компьютерные науки"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Электронный образовательный ресурс (ЭОР) по дисциплине "Основы компьютерных наук" (часть 1) предназначен для студентов очной и заочной форм обучения РГРТУ, направление подготовки бакалавров 02.03.01 "Математика и компьютерные науки". Подготовлен на основе учебного пособия "Основы компьютерных наук (часть 1). Предназначено для некоммерческого использования в высших учебных заведений. ЭОР включает описание курса, курс лекций, методические указания к выполнению лабораторных работ, материалы для контроля знаний, вопросы к зачету, список. В ЭОР реализована тестовая система оценки усвоения материалов, студентам предлагается ответить на несколько случайных вопросов по теме каждой лекции и сдать итоговый тест в конце семестра. ЭОР реализован в системе дистанционного обучения Moodle и доступен на сайте дистанционного обучения университета cdo.rsreu.ru.

DOI: : [10.12731/ofernio.2018.23680](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23680)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23681

Ксендзов А.В. **Программа "Позиционные методы радионавигационных измерений", направление подготовки 11.05.01 "Радиоэлектронные системы и комплексы"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Программа "Позиционные методы радионавигационных измерений" позволяет проводить моделирование работы позиционной радионавигационной системы измерения навигационных элементов - координат и составляющих скорости объекта на поверхности сферы с возможностью выбора конкретного метода измерения, топологии радионавигационных ориентиров и их шумовых характеристик. Предоставляется возможность исследования точностных характеристик РНС - геометрического фактора (PDOP), устойчивости градиентного поиска и выборочного СКО оценки навигационных элементов в зависимости от топологии радионавигационных ориентиров и стабильности эталонов. Включенный в программу набор инструментов позволяет изучать особенности работы градиентного алгоритма и вид линий положения при разных позиционных методах в масштабах карты от малого (приближенно плоской поверхности) до глобального (сферической поверхности). Программа реализована на языке программирования Matlab и предоставляется в виде открытого кода или исполняемого файла.

DOI: : [10.12731/ofernio.2018.23681](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23681)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23682

Карпунин А.Ю., Левина Т.А., Сократова И.В. **Дистанционный учебный курс "Учет и налогообложение малого бизнеса", направление подготовки / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"**

Tun ЭВМ: Intel; **Tun и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный курс разработан для подготовки студентов-бакалавров очной формы по направлению 38.03.01 "Экономика". Основная задача, поставленная при разработке курса - продолжение формирования знаний студентов, полученных в ходе освоения дисциплины "Финансы". А также в рамках данного курса студенты получают специальные знания и навыки по организации бухгалтерского учета и расчету налогов на предприятиях малого бизнеса. Студенты осваивают нормативные акты по регулированию деятельности малого бизнеса, требования к составлению бухгалтерской и статистической отчетности и по мере изучения подходят к комплексному рассмотрению вопросов ведения учета и применения налоговых режимов на малых предприятиях. Также подготовка специалистов по указанному направлению основана на знании принципов построения и использования автоматизированных систем бухгалтерского учета, анализа и аудита. В дистанционном курсе размещены учебные темы, согласно поставленным задачам обучения. Также, для улучшения методического сопровождения.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23682](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23682)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23683

Клейносова Н.П. **Дистанционный учебный курс "Современные прикладные бизнес-пакеты", направление подготовки 38.03.05 "Бизнес-информатика" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"**

Tun ЭВМ: Intel; **Tun и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный учебный курс "Современные прикладные бизнес-пакеты" входит в состав информационно-методического обеспечения изучения соответствующей дисциплины, предназначен для обучения студентов очной

формы по направлению 38.03.05 "Бизнес информатика", включен перечень дисциплин профессионального цикла по данному направлению. Дистанционный курс направлен на получение знаний в области современного прикладного программного обеспечения, применяемого для решения бизнес-задач, формирование практических навыков работы с сервисами и ресурсами сети интернет, изучение основных методов и подходов, используемых в автоматизированных информационных системах различного назначения, а также подготовка обучающихся к аналитической и организационно-управленческой деятельности. Полученные знания, умения и навыки применяются в профессиональной деятельности для решения бизнес-задач. Учебный курс может быть использован для очной, очно-заочной форм обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23683](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23683)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23684

Чичикин В.А. Дистанционный учебный курс "Системное программное обеспечение", направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный учебный курс предназначен для методического обеспечения дисциплины для студентов любой формы обучения высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника". В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения основ проектирования трансляторов. В частности, особое внимание уделено проектированию фаз лексического и синтаксического анализа. Слушатели обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов: электронным учебником, контрольными работами, заданиями и тестами, а также инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения студентов 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.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23684](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23684)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23685

Султанов С.Р. Электронное учебное пособие "Алгебра и теория чисел. Часть 2" направление подготовки 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Электронное учебное пособие "Алгебра и теория чисел. Часть 2" предназначено в первую очередь для студентов очной и заочной формы, обучающихся по направлению "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем". Данное учебное пособие может быть полезно также студентам других специальностей. Основными задачами ЭОР являются: усвоение базовых понятий

алгебры и теории чисел, закрепление теоретических знаний, формирование математической культуры, приобретение необходимых знаний и умений. Для загрузки данного 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.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23685](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23685)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23686

Карпунин А.Ю., Карпунина Е.В. **Дистанционный курс "Учёт, анализ и налогообложение экономических субъектов. Часть 1", направление подготовки 38.02.02 "Менеджмент" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент" (уровень бакалавриата). В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения учебной дисциплины. В частности рассмотрены такие темы, как: "Теоретические основы бухгалтерского учёта и экономического анализа", "Учёт и анализ денежных средств и расчётов", "Учёт и анализ основных средств и нематериальных активов", "Учёт и анализ материально-производственных запасов", "Учёт и анализ затрат на оплату труда", "Учёт и анализ капитала организации", "Учёт и анализ затрат на производство готовой продукции и расходов на ее реализацию", "Учёт и анализ доходов, расходов и финансовых результатов деятельности организации", "Бухгалтерская (финансовая) отчётность организации". Слушатели 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 обучения.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23686](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23686)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23687

Елесина С.И. **Дистанционный учебный курс "Аппаратные средства вычислительной техники", направление подготовки 10.05.01 "Компьютерная безопасность" / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"**

Тип ЭВМ: Intel; **Тип и версия ОС:** Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Дистанционный курс "Аппаратные средства вычислительной техники" разработан для подготовки студентов по специальности 10.05.01 - "Компьютерная безопасность" и включен в базовую часть ОПОП. Занятия проводятся в очной форме. Главная цель курса - является подготовка выпускника к деятельности, связанной с эксплуатацией и разработкой современных средств вычислительной техники. Основные задачи дисциплины: изучение принципов работы узлов вычислительной техники; изучение основ проектирования ЭВМ; изучение организации архитектуры ПЭВМ; изучение архитектурных особенностей современных микропроцессоров; изучение эволюции системных и периферийных интерфейсов; изучение организации и принципов функционирования памяти компьютера; изучение современных периферийных устройств ЭВМ. В дистанционном курсе представлены

учебные темы соответствующие обозначенным задачам обучения. Особое внимание уделяется лабораторному практикуму, в котором изучаются основные компоненты микропроцессора.

DOI: [10.12731/ofernio.2018.23687](https://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23687)