Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образование"

ISSN XXXX-XXXX

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

OFERNiO.RU

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 09 (112)
сентябрь 2018

20H

H₂O

 3NO_3

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”» № 09 (112) 2018

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

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.9>

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.	Плейлисты и каналы видеоиллюстраций на YouTube.com, как формы электронных образовательных ресурсов (Аналитический обзор электронных ресурсов за сентябрь 2018 года)	5
	<i>Введение</i>	5
	<i>Общий обзор</i>	5
	<i>Общие характеристики электронных ресурсов</i>	7
	I. Пул "Электронные образовательные ресурсы"	11
	1.1. Электронные ресурсы образовательного назначения	11
	II. Пул "Электронные ресурсы науки"	17
	III. Пул "Прочие электронные ресурсы"	18
	<i>Выводы</i>	19
Буденкова Е.А., Воног В.В.	Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Иностранный язык" для студентов направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	20
Бойко Е.А., Буденкова Е.А., Шишмарев П.В.	Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Профессиональный иностранный язык" для студентов направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"	20
Бойко Е.А., Буденкова Е.А., Шишмарев П.В.	Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Деловой иностранный язык" для студентов направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"	21
Гусев В.Д., Саломатина Н.В.	Программный комплекс "Вычисление совместного частотного спектра терминоподобных n-грамм множества коллекций с функцией многоцелевой фильтрации и временного мониторинга"	21
Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А.	Игра в карты	21
Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А.	Программа для автоматизации расчетов при составлении бизнес-плана	22
Калужский М.Л.	Моделирование социально-экономических систем	22
Калужский М.Л.	Неравновесность и закрытость в развитии социально-экономических систем	23
Калужский М.Л.	Методологические основы общей теории систем	23
Калужский М.Л.	Профессиональные сети в структуре виртуального рынка труда	24
Гордиевич Т.И.	Мультимедийный курс по дисциплине "Микро, макроэкономика - продвинутый уровень"	24
Гордиевич Т.И.	Мультимедийный курс по дисциплине "Организационное поведение"	25
Юдина М.Н.	Библиотека классов YMN_GraphGenerators	25
Юдина М.Н.	Библиотека классов SocAndBioNetworksAnalysis	25
Присядина А.Н.	Видеокурс "Разработка массовых открытых онлайн курсов на платформе Stepik"	26

Лузгина В.Б., Шишкина Е.Н.	Мультимедийный курс "Интерактивные мультимедийные объекты в мобильном образовательном контенте"	26
Кабанов А.А.	Программа сбора данных на языке G в среде LabView	27
Богданчикова Т.В., Чегаева Л.В.	Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине "Экономика труда"	27
Семина И.А., Рудченко Д.В., Кожмендина И.С.	"Программный комплекс для вычисления тока, напряжения, мощности, частоты асинхронного двигателя с использованием частотного преобразователя Emotron"	27
Ахметова Г.З.	Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине "Основы маркетинга"	28
Ахметова Г.З.	Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине "Внутрифирменное планирование"	28
Стадников Д.Г., Чобан А.Г., Иниватов Д.П., Репина Е.В.	Регистрация биометрических параметров клавиатурного почерка человека	29
Баранов Д.С., Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В.	Человеко-машинный интерфейс программно-аппаратного комплекса обработки показаний датчиков	29
Баранов Д.С., Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В.	Программный комплекс обработки показаний датчиков	29
Замахина О.В., Куликова О.М., Усачева Е.В., Бунова С.С., Николаев Н.А., Нелидова А.В.	Медицинский интернет-портал для подбора врачами лечения бисопрололом у больных стабильной стенокардией напряжения, перенесших инфаркт миокарда	30
Плохих Ю.В.	Мультимедийные презентации лекционных занятий "Экономика"	30
Калужский М.Л.	Особенности трансформации рынка труда в России	31
Калужский М.Л.	Развитие системных представлений	31
Калужский М.Л.	Особенности функционирования социально-экономических систем	32
Калужский М.Л.	Конкурентность и адаптивность социально-экономических систем	32
Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А.	Имитационная модель больницы	33
Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А.	Информационная система календарного планирования	33
Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А.	Программа для работы с базой данных системы заказов интернет-магазина	34
Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А.	Программа для учета кинофильмов	34
Тихонова О.Ю., Котова Т.В.	Практикум по товароведению	35
Мартынова Ю.В., Михайлов С.П.	Подбор коэффициентов J-функции Леверетта по данным капилляриметрических исследований керна	35
Яковлева Р.М.	Электронное методическое пособие "Инвестиционный климат и инвестиционная привлекательность региона"	35
Воробьев В.С., Яньшина И.В., Репина И.Б.	Железные дороги по странам и континентам	36
Калашников А.М.	Мультимедийный курс лабораторных работ по дисциплине "Инженерный анализ технологических машин и комплексов" на 1-ый семестр	36
Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А.	Программа расчета расстояния полета снаряда и координат его падения	37
Калашников А.М.	Мультимедийный курс лабораторных работ по дисциплине "Инженерный анализ технологических машин и комплексов" на 2-ой семестр	37
Кулик Н.А.	Организация предпринимательской деятельности	38

ПЛЕЙЛИСТЫ И КАНАЛЫ ВИДЕОИЛЛЮСТРАЦИЙ НА YOUTUBE.COM, КАК ФОРМЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

(Аналитический обзор электронных ресурсов за сентябрь 2018 года)

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

Введение

В сентябре при аттестации вуза зафиксировано обязательное требование регистрации электронных образовательных ресурсов, помимо размещения ресурсов в сети вуза. Регистрация электронных образовательных ресурсов вузов, осуществляемая Объединенным фондом электронных ресурсов "Наука и образование" сопровождается указанием интернет-адреса размещения ЭОР в локальных сетях образовательных организаций.

Общий обзор

В сентябре рассмотрено 196 комплектов документов, допущено к регистрации 100 результатов интеллектуальной деятельности, представленных следующими 33-мя авторами:

Рис. 1 Распределение электронных ресурсов по авторам

среди которых первое место занимает Михаил Леонидович Калужский (Омск). Авторы электронных образовательных ресурсов распределились следующим образом по наукоградам:

Рис. 2 Распределение электронных ресурсов по наукоградам

Распределение ЭОР по организациям-разработчикам, регистрирующим электронные ресурсы, продемонстрирован диаграммой ниже:

Рис. 3 Распределение электронных ресурсов по вузам

и со следующим распределением по отделениям ОФЭРНИО:

Рис. 4 Распределение электронных ресурсов по отделениям ОФЭРНИО

Общие характеристики электронных ресурсов

Анализ зарегистрированных в сентябре 2018 года электронных ресурсов демонстрирует следующее их распределение по типам ЭВМ:

Рис. 5 Распределение электронных ресурсов по типам ЭВМ

где отмечается устойчивый объем (в пределах +/-10%) доли электронных ресурсов, разработанных для смартфонов.

Анализ распределения электронных ресурсов по операционным системам демонстрируется диаграммой ниже:

Рис. 6 Распределение электронных ресурсов по операционным системам

где на вторые позиции выходит операционная система Android 3*, предназначенная для смартфонов.

Анализ инструментальных средств, при помощи которых разработаны зарегистрированные электронные ресурсы, демонстрирует следующая диаграмма:

Рис. 7 Распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам
 констатируя преимущество использования пакета офисных программ, что характерно для всего периода аналитических обзоров электронных ресурсов с июня 2017 года по н/вр.

Анализ распределения электронных ресурсов по функциональному назначению демонстрирует следующее деление электронных ресурсов августа по пулам:

Рис. 7 Распределение электронных ресурсов по функциональному признаку

где устойчиво первое место принадлежит электронным образовательным ресурсам, второе занимают электронные ресурсы науки, третье – прочие электронные ресурсы.

В этом же порядке будет осуществлено дальнейшее рассмотрение и анализ электронных ресурсов.

I. Пул "Электронные образовательные ресурсы"

Электронные образовательные ресурсы, зарегистрированные в сентябре 2018 года, по функциональному признаку, распределились следующим образом:

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

демонстрируя преимущественное предъявление электронных ресурсов образовательного назначения, т.е. тех ресурсов, которые имеют прямое назначение – обучение. В дальнейшем анализируем электронные ресурсы образовательного назначения.

1.1. Электронные ресурсы образовательного назначения

Анализ электронных ресурсов образовательного назначения по формам реализации демонстрирует следующее распределение по формам ЭРОН:

Рис. 9 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам реализации

которые имеют следующее распределение по характеристикам средств обучения:

Рис. 10 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по видам средств обучения

Данные средства обучения поддерживают следующие учебные предметы/дисциплины:

Рис. 10 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по учебным предметам/дисциплинам

демонстрируя преимущество дисциплин гуманитарного цикла, предназначенных для следующих уровней образования:

Рис. 11 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по уровням образования

где первое место занимают электронные ресурсы образовательного назначения, предназначенные для высшего образования со следующим распределением по подуровням высшего образования:

Рис. 12 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по подуровням высшего образования

демонстрируя преимущественную подготовку бакалавров – работников среднего звена.

Рассмотренные электронные ресурсы образовательного назначения предназначены для следующих форм обучения:

Рис. 13 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам обучения

демонстрируя на протяжении года преимущество очной формы обучения обучающихся следующих направлений подготовки:

Рис. 16 Распределение электронных ресурсов науки по формам реализации

III. Пул "Прочие электронные ресурсы"

Третье место среди пулов электронных ресурсов занимают прочие электронные ресурсы, которые, в общем, содержат ресурсы для отраслей экономики страны (производственная сфера) и ресурсы для областей экономики страны (непроизводственная сфера). Малое количество ресурсов данного пула, зарегистрированных не только в сентябре, но и в течение года, говорят о малой привлеченности педагогических работников и студентов вузов к практической проектной деятельности в составе технопарков страны.

Рис. 17 Распределение прочих электронных ресурсов науки по функциональному признаку

где диаграмма демонстрирует наличие электронных ресурсов для отраслей экономики страны, конкретнее – Кинопроизводство и электронные ресурсы для областей экономики страны, конкретнее - Торговля, имеющих следующую форму реализации:

Рис. 18 Распределение прочих электронных ресурсов науки по форме реализации

Выводы

Подводя итоги анализа электронных ресурсов сентября 2018 года констатируем:

1. Среди зарегистрированных ресурсов преобладают электронные образовательные ресурсы;
2. Зарегистрированные электронные образовательные ресурсы преимущественно являются ресурсами образовательного назначения, представляя собой средства обучения, предназначенные для высшего образования очной формы обучения;
3. Электронные ресурсы науки составляют меньшую группу, чем электронные образовательные ресурсы, что справедливо в условиях регистрации произведений науки, в том числе в форме электронных ресурсов, в ЕГИСУ НИОКР (ФГАНУ ЦИТИС);
4. Зарегистрированные электронные ресурсы науки представлены преимущественной формой реализации - программы;
5. Пул "Прочие электронные ресурсы" представлены электронными ресурсами для отраслей экономики страны, конкретнее – Кинопроизводство и электронными

ресурсами для областей хозяйства страны, конкретнее – Торговля, с реализацией в форме программы.

Главный вывод сентября:

По причине смещения образовательных технологий, использующих электронные образовательные ресурсы, в область Интернет, фиксируется появление новых форм электронных образовательных ресурсов в форме плейлистов и видеоиллюстраций на youtube.com (МАДИ, Безрук В.Б., Безрук Б.Н.)

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23757

Буденкова Е.А., Воног В.В. **Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Иностранный язык" для студентов направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"**

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

Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Иностранный язык" для студентов направления подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" создан с учетом возможностей LMS Moodle и основан на гипертекстовых ссылках на соответствующие элементы учебно-методической системы: 1) рабочая программа дисциплины "Иностранный язык"; 2) фонд оценочных средств по дисциплине "Иностранный язык"; 3) ссылки на источники материалов и их правообладателей; 4) выписка из протокола заседания кафедры иностранных языков для инженерных направлений Института филологии и языковой коммуникации ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный Университет"; 5) электронные образовательные ресурсы, обеспечивающие содержание модуля 1–3.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23757>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23758

Бойко Е.А., Буденкова Е.А., Шишмарев П.В. **Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Профессиональный иностранный язык" для студентов направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"**

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

Электронный учебно-методический комплекс дисциплины

"Профессиональный иностранный язык" для студентов направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" создан с учетом возможностей LMS Moodle и основан на гипертекстовых ссылках на соответствующие элементы учебно-методической системы: 1) рабочая программа дисциплины "Профессиональный иностранный язык"; 2) фонд оценочных средств по дисциплине "Профессиональный иностранный язык"; 3) ссылки на источники материалов и их правообладателей; 4) выписка из протокола заседания кафедры "Тепловые электрические станции" Политехнического института ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный Университет"; 5) электронные образовательные ресурсы, обеспечивающие содержание модуля 1-2.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23758>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23759

Бойко Е.А., Буденкова Е.А., Шишмарев П.В. **Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Деловой иностранный язык" для студентов направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"**

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

95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010

Электронный учебно-методический комплекс дисциплины "Деловой

иностраннй язык" для студентов направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" создан с учетом возможностей LMS Moodle и основан на гипертекстовых ссылках на соответствующие элементы учебно-методической системы: 1) рабочая программа дисциплины "Деловой иностранный язык"; 2) фонд оценочных средств по дисциплине "Деловой иностранный язык"; 3) ссылки на источники материалов и их правообладателей; 4) выписка из протокола заседания кафедры "Тепловые электрические станции" Политехнического института ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный Университет"; 5) электронные образовательные ресурсы.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23759>

УДК 004.912, 004.942

№ ОФЭРНиО: 23760

Гусев В.Д., Саломатина Н.В. **Программный комплекс "Вычисление совместного частотного спектра терминоподобных n-грамм множества коллекций с функцией многоцелевой фильтрации и временного мониторинга"**

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

Разработанный программный комплекс предназначен для представления научных текстов в виде, пригодном для анализа тематического содержания на уровне кластеров связанных терминов согласно их появлению и функционированию во времени и может применяться для экспресс-анализа множества коллекций с целью выявления тенденций в развитии предметных областей. Реализован подход, сочетающий вычисление совместного частотного спектра n-грамм (цепочек из n подряд следующих слов) с их многоуровневой и многоцелевой фильтрацией.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23760>

УДК 4,42

№ ОФЭРНиО: 23761

Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А. **Игра в карты** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа представляет собой реализацию игры в карты, в которой задачей игрока является угадать, какой будет следующая карта по отношению к продемонстрированной: младшей, старшей или равной. В ходе игры программа считывает число шагов игры и размер ставки, перетасовывает колоду, демонстрирует карту пользователю и регистрирует количество выигрышей и проигрышей (выводятся по окончанию игры в виде статистики пользователя). В игре учитывается только число очков, но не масть карты. Программа может быть использована в

образовательных целях в качестве наглядного примера разработки собственных программ с применением парадигмы объектно-ориентированного программирования на языке C++. Программно-аппаратные требования: ОС: Windows 98/NT/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1/10. Поддерживаемые архитектуры: x86, x64. Процессор мощностью 1,6 ГГц; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного места на диске; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение 640x480 точек и выше.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23761>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23762

Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А. **Программа для автоматизации расчетов при составлении бизнес-плана** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа предназначена для автоматизации расчетов при составлении

бизнес-плана. В программе могут быть рассчитаны: предполагаемый доход от продаж, материальные затраты, заработная плата и отчисления на нее, затраты на основные средства, затраты на услуги, общие расходы, прибыль валовая, прибыль чистая. Расчеты осуществляются на основании введенных данных. Благодаря полученным расчетам пользователь может определить целесообразность создания продукта или оказания услуги. Есть возможность получения визуализированных результатов на графиках и диаграммах. Программа может быть использована в образовательных целях в качестве примера, иллюстрирующего расчеты, которые необходимо производить при создании бизнес-плана.

Программно-аппаратные требования: ОС: Windows 98/NT/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1/10. Поддерживаемые архитектуры: x86, x64. Процессор мощностью 1,6 ГГц; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного места на диске; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение 640x480 точек и выше.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23762>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23763

Калужский М.Л. **Моделирование социально-экономических систем** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Моделирование социально-экономических систем", раскрывающий особенности социального моделирования с позиций Общей теории систем. Кибернетический подход применим при исследовании замкнутых систем, научный метод общей теории систем при изучении открытых систем, функционирующих в условиях внешней среды с множеством факторов. Особое внимание уделено анализу предпосылок построения моделей самоорганизации цивилизации. Курс ориентирован на студентов вузов и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин широкого профиля. 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23763>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23764

Калужский М.Л. **Неравновесность и закрытость в развитии социально-экономических систем** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Неравновесность и закрытость в развитии

социально-экономических систем" раскрывающий такие базовые характеристики систем как закрытость/открытость и неравновесность/равновесность. Особое внимание уделено классификации, факторам и направлениям развития систем различного генезиса. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин широкого профиля. 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23764>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23765

Калужский М.Л. **Методологические основы общей теории систем** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Методологические основы общей теории

систем" раскрывающий методологические основы Общей теории систем через характеристику ее основополагающих принципов. Особое внимание уделено обоснованию методологических принципов Общей теории систем. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин широкого профиля. 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23765>

УДК 331,5

№ ОФЭРНиО: 23766

Калужский М.Л. **Профессиональные сети в структуре виртуального рынка труда** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Водный мультимедиа-курс "Профессиональные сети в структуре

виртуального рынка труда" раскрывает особенности, закономерности и тенденции институционального развития профессиональных сетей, их роль в структуре современного рынка труда. Особое внимание уделено рассмотрению классификации профессиональных сетей, причин и перспектив их институционального развития. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг персонала", "Управление персоналом", "Организация и планирование на предприятии". 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23766>

УДК 378, 330

№ ОФЭРНиО: 23767

Гордиевич Т.И. **Мультимедийный курс по дисциплине "Микро, макроэкономика - продвинутый уровень"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Назначение мультимедийного учебно-методического комплекса (УМК) по дисциплине "Микро, макроэкономика (продвинутый уровень)" самостоятельное использование студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки и самопроверки. Мультимедийный УМК также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения. При создании мультимедийного учебно-методического комплекса для дистанционного обучения по дисциплине "Микро, макроэкономика (продвинутый уровень)" использовались авторские материалы: рисунки, таблицы, диаграммы, тестовые блоки.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23767>

УДК 378, 331

№ ОФЭРНиО: 23768

Гордиевич Т.И. **Мультимедийный курс по дисциплине "Организационное поведение"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"
*Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows **

Нзначение мультимедийного учебно-методического комплекса (УМК) по

дисциплине "Организационное поведение": самостоятельное использование студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки и самопроверки. Мультимедийный УМК также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23768>

УДК 319.2 519.1 519.6

№ ОФЭРНИО: 23769

Юдина М.Н. **Библиотека классов YMN_GraphGenerators** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программный комплекс "Библиотека классов YMN_GraphGenerators"

представляет собой программный код на языке Java, реализующий генераторы случайных графов и методы их рандомизации. В частности в библиотеке реализован графов Павлова, рандомизатор графов Верника, генератор графов с нелинейным правилом предпочтительного связывания с добавлением модулей и другие модели больших сетей. Библиотека классов YMN_GraphGenerators доступна по адресу https://github.com/MNYudina/YMN_GraphGenerators.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23769>

УДК 519,6 519,2 51-76 51-77

№ ОФЭРНИО: 23770

Юдина М.Н. **Библиотека классов SocAndBioNetworksAnalysis** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Библиотека классов "Библиотека классов SocAndBioNetworksAnalysis" представляет собой программный код на языке Java, реализующий алгоритмы анализа биологических и социальных сетей. Библиотека классов обеспечивает следующую функциональность. 1. Сохранение графа в формате списка ребер. 2. Загружать сеть в формате списка ребер. 3. Загружать сеть в формате Pajek. 4. Определить максимальную степень связности вершин графа. 5. Рассчитать и вывести в файл распределение степени связности вершин. 6. Рассчитать и вывести в файл двумерное распределение степени связности ребер в неориентированных графах. 7. Рассчитать и вывести в файл двумерное распределение степени связности ребер в ориентированных графах. 8. Преобразовать граф, представленного в формате сетей

Стенфордского университета (<http://snap.stanford.edu/data/>), в формат типа "список ребер".
9. Визуализировать граф. 10. Анализировать игру на сетях типа "Координационная игра".
Библиотека доступна по адресу: <https://github.com/MNYudina/SocAndBioNetwork>.
DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23770>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23771

Присяжина А.Н. **Видеокурс "Разработка массовых открытых онлайн курсов на платформе Stepik"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"
Тип ЭВМ: AMD; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Видеокурс "Разработка массовых открытых онлайн курсов на платформе

Stepik" занимает 2,14 Мб. Для разработки видеокурса "Разработка массовых открытых онлайн курсов на платформе Stepik" необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, цветной монитор SVGA компьютера разрешающей способностью 1024x768 и выше, операционная система Windows 7, iSpring Suite 9. Видеокурс "Разработка массовых открытых онлайн курсов на платформе Stepik" предназначен для использования преподавателями и разработчиками электронных мультимедийных курсов в качестве учебно-методического и справочного материала, а также для повышения квалификации преподавателей. Видеокурс размещен в облачном сервисе iSpring Cloud и доступен по ссылке <https://ispri.ng/LnMqk>.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23771>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23772

Лузгина В.Б., Шишкина Е.Н. **Мультимедийный курс "Интерактивные мультимедийные объекты в мобильном образовательном контенте"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"
Тип ЭВМ: AMD; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Мультимедийный курс "Интерактивные мультимедийные объекты в мобильном образовательном контенте" занимает 7,38 Мб. Для разработки мультимедийного курса "Интерактивные мультимедийные объекты в мобильном образовательном контенте" необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, цветной монитор SVGA компьютера разрешающей способностью 1024x768 и выше, операционная система Windows 7, iSpring Suite 9, Movavi Video Suite 11. Мультимедийный курс "Интерактивные мультимедийные объекты в мобильном образовательном контенте" предназначен для использования преподавателями и разработчиками электронных мультимедийных курсов в качестве учебно-методического и справочного материала, а также для повышения квалификации преподавателей. Мультимедийный курс размещен в облачном сервисе iSpring Cloud и доступен по ссылке <https://ispri.ng/V79yR>.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23772>

УДК 621,317

№ ОФЭРНИО: 23773

Кабанов А.А. **Программа сбора данных на языке G в среде LabView** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel Core i5; Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Применением программы сбора данных на языке G в среде LabView

является область информационно - измерительной техники, построения систем автоматизации, систем контроля, систем сбора данных, биомедицинских систем, робототехники, систем автоматизированного проектирования и т.д. Использована среда разработки LabView от компании National Instruments.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23773>

УДК 378, 331

№ ОФЭРНИО: 23774

Богданчикова Т.В., Чегаева Л.В. **Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине "Экономика труда"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

*Тип ЭВМ: Intel, Smartphone; Тип и версия ОС: Windows *, Android 3.x*

Мультимедийный УМК по дисциплине "Экономика труда" разработан по всем темам курса и занимают 1090,31 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине "Экономика труда" необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, свободное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. УМК 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 и доступен по ссылке: <https://ispri.ng/7575K>.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23774>

УДК 621.311.17:621.313

№ ОФЭРНИО: 23775

Семина И.А., Рудченко Д.В., Кожмендина И.С. **"Программный комплекс для вычисления тока, напряжения, мощности, частоты асинхронного двигателя с использованием частотного преобразователя Emotron"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программный комплекс для вычисления тока, напряжения, мощности, частоты асинхронного двигателя с использованием частотного преобразователя Emotron" дает возможность повысить эффективность

процесса исследования систем асинхронных электроприводов: сократить средства и время для снятия опытных характеристик. Также вести наблюдения в широком диапазоне параметров двигателя, при всевозможных видах настройки системы управления, при разнообразных изменениях нагрузки и задающих воздействий.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23775>

УДК 378, 658,8

№ ОФЭРНиО: 23776

Ахметова Г.З. **Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине "Основы маркетинга"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel, Smartphone; **Тип и версия ОС:** Windows *, Android 3.x

Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине "Основы

маркетинга" разработан по основным темам дисциплины и занимает 379,91 Мб. Для разработки мультимедийного учебно-методического комплекса необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК и процессор AMD Phenom(tm)II, оперативная память 4096 Мб, свободное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор с разрешающей способностью 1024x768 и выше, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. Мультимедийный курс рекомендуется использовать при подготовке к зачету по дисциплине "Основы маркетинга" и выполнении домашнего задания. Мультимедийные лекции "Основы маркетинга" размещены в облачном сервисе iSpring Cloud и доступны по ссылке <http://ispri.ng/XkG0m>

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23776>

УДК 378, 658,5

№ ОФЭРНиО: 23777

Ахметова Г.З. **Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине "Внутрифирменное планирование"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: Intel, Smartphone; **Тип и версия ОС:** Windows *, Android 3.x

Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине

"Внутрифирменное планирование" разработан по основным темам курса и занимает 330,17 Мб. Для разработки мультимедийного УМК необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК и процессор AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, свободное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор с разрешающей способностью 1024x768 и выше, операционная система: Windows 7, iSpringSuite 8. УМК может быть использован в качестве дополнительного источника при подготовке к экзамену, выполнения практических заданий и домашнего задания по дисциплине. Мультимедийные лекции размещены в облачном сервисе iSpring Cloud и доступны по ссылке <https://ispri.ng/QDQGM>.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23777>

УДК 493

№ ОФЭРНИО: 23778

Стадников Д.Г., Чобан А.Г., Иниватов Д.П., Репина Е.В. **Регистрация биометрических параметров клавиатурного почерка человека** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа "Регистрация биометрических параметров клавиатурного

почерка человека" предназначена для студентов, аспирантов и научных сотрудников, занимающихся исследованиями в области распознавания образов. Программа позволяет быстро и удобно снимать данные клавиатурного почерка с добровольцев и сохранять их в отдельные файлы, которые в последствие удобно использовать для обучения статических и эвристических алгоритмов.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23778>

УДК 621.3.08, 004.453

№ ОФЭРНИО: 23779

Баранов Д.С., Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В. **Человеко-машинный интерфейс программно-аппаратного комплекса обработки показаний датчиков** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Человеко-машинный интерфейс позволяет персоналу контролировать технологический процесс. Система реализована в специализированной среде разработки Siemens WinCC Flexible и среда исполнения запускается на обычном ПК, связанным по средствам Ethernet сети с промышленным ПЛК. Система представляет упрощенную SCADA систему. Особенностью является "легкость" интерфейса, и быстрый вывод показаний (300мс) из ПЛК, это позволяет наглядно и быстро выводить на мнемосхему информацию об измерениях и быстротекущих процессах. Система предусматривает разграничение уровней допуска: для изменения системных настроек в ПЛК необходим ввод инженерного логина-пароля, и историю системных сообщений. Выгодной особенностью интерфейса программы, благодаря среде разработки, является возможность запускать его на промышленных HMI панелях Siemens различных степеней защиты, что расширяет возможность практического применения.

УДК 621.3.08, 004.453

№ ОФЭРНИО: 23780

Баранов Д.С., Колмогоров А.С., Колмогорова С.С., Бирюков С.В. **Программный комплекс обработки показаний датчиков** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Комплекс представляет систему для автоматизации процесса дозирования компонентов в процессе производства. Первичными преобразователями являются S-образные датчики (от 4-х до 8-мит в зависимости от

модификации), а также датчики напряженности электромагнитного поля (также в зависимости от модификации). Для обработки сигнала и алгоритмической операции используется платформа Siemens S7-300 с весоизмерительными модулями Siwerex. Отличительной особенностью это алгоритм обработки показаний датчиков в процессе дозирования веса. Контролируются прямые измерения с учетом тары, и скорость изменения показаний. Реализованная в алгоритмах коррекция по указанным различным параметрам позволяет системе быстро адаптироваться к изменениям технологических условий, и, как следствие, добиваться высокой точности измерений, что и является ключевым требованием. В качестве человеко-машинного интерфейса используется программный продукт Siemens WinCC Flexible, который установлен на отдельно стоящем ПК. Возможна интеграция нижнего уровня.

УДК 615.036.8

№ ОФЭРНиО: 23781

Замахина О.В., Куликова О.М., Усачева Е.В., Бунова С.С., Николаев Н.А., Нелидова А.В.
Медицинский интернет-портал для подбора врачами лечения бисопрололом у больных стабильной стенокардией напряжения, перенесших инфаркт миокарда / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Тип ЭВМ: AMD; **Тип и версия ОС:** Windows 7

Все больные стабильной стенокардией после инфаркта миокарда (ИМ) должны при отсутствии противопоказаний получать бета-адреноблокаторы (БАБ). Наиболее предпочтительным и часто назначаемым препаратом этой группы в РФ является бисопролол. Однако остается ряд нерешенных вопросов, связанных с индивидуальной чувствительностью к бисопрололу. Достижение оптимальной дозы бисопролола или замена его на другой БАБ требует длительного времени. Поэтому в клинической практике целесообразно прогнозирование его эффективности, а также выбор индивидуальной стартовой дозы с целью сокращения сроков титрации данного препарата. Созданный нами интернет-портал позволяет, непосредственно во время врачебного приема, с помощью ПК с доступом в Интернет, информировать врачей о причинах неэффективности бисопролола, о методах оценки его эффективности; а также содержит алгоритм прогнозирования эффективности бисопролола у больных после инфаркта миокарда и калькулятор расчета его оптимальной эффективной стартовой дозы.

УДК 378, 330

№ ОФЭРНиО: 23782

Плохих Ю.В. **Мультимедийные презентации лекционных занятий "Экономика"** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Назначение мультимедийного учебно-методического комплекса (УМК) по дисциплине "Экономика": самостоятельное использование студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки и самопроверки. Курс содержит 8 мультимедийных слайд-лекций. Данный курс подходит для самостоятельной подготовки студентов всех форм обучения.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23782>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23783

Калужский М.Л. **Особенности трансформации рынка труда в России** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Водный мультимедиа-курс "Особенности трансформации рынка труда в

России" раскрывает основные результаты институционального анализа трансформации инфраструктуры рынка труда в России, происходящей вследствие виртуализации российского рынка труда под влиянием облачных технологий. Особое внимание уделено анализу последствий коммерциализации посреднических услуг. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении дисциплин "Маркетинг персонала", "Управление персоналом", "Организация и планирование на предприятии". 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23783>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23784

Калужский М.Л. **Развитие системных представлений** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Водный мультимедиа-курс "Развитие системных представлений"

характеризует процесс становления Общей теории систем как научно-методологической основы исследования объектов, являющихся системами. Особое внимание уделено теоретическим концепциям различных областей знания, оказавших влияние на формирование системных представлений. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин широкого профиля. 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23784>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23785

Калужский М.Л. **Особенности функционирования социально-экономических систем** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Особенности функционирования социально-

экономических систем" раскрывающий особенности функционирования, преобразования и развития социально-экономических систем, характер и специфику социальной самоорганизации. Особое внимание уделено характеристике роли новаций в социально-экономическом развитии, проблем их внедрения. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин широкого профиля. 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23785>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23786

Калужский М.Л. **Конкурентность и адаптивность социально-экономических систем** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Вводный мультимедиа-курс "Конкурентность и адаптивность социально-

экономических систем", раскрывающий особенности интерпретации понятия "конкуренция" с позиции Общей теории систем. Конкурентность социально-экономических систем рассматривается как их способность адаптироваться к условиям внешней среды. Особое внимание уделено характеристике видов конкуренции в контексте Общей теории систем. Курс ориентирован на студентов высших учебных заведений и предназначен для самостоятельного использования в качестве учебного материала при изучении естественнонаучных и гуманитарных дисциплин широкого профиля. 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 <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23786>

УДК 378, 004.94

№ ОФЭРНиО: 23787

Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А. **Имитационная модель больницы** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Модель предназначена для имитации работы больницы за 10 суток.

Предустановленные данные могут быть изменены по желанию пользователя. Для создания модели использовалась система имитационного моделирования GPSS World. По завершению имитационного моделирования выводится отчет, в котором отображается следующая информация: количество сгенерированных пациентов; загруженность палат и бригады из трех терапевтов и одного хирурга, средняя длина очереди, ее максимальный размер и среднее время ожидания; общее количество пациентов, которым была оказана медицинская помощь. Программа может быть использована в образовательных целях в качестве примера, иллюстрирующего процесс имитационного моделирования. Программно-аппаратные требования: ОС: Windows 98/NT/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1/10. Поддерживаемые архитектуры: x86, x64. Процессор мощностью 1,6 ГГц; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного места на диске; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение 640x480 точек и выше.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23787>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23788

Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А. **Информационная система календарного планирования** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа позволяет пользователю автоматизировать процесс календарного

планирования в учебном заведении. Функционал программы включает: формирование расписаний по группам, преподавателям, экзаменам, консультациям и факультатам; возможность редактирования расписаний; возможность экспорта расписаний на сайт учебного заведения; возможность отправки служебных записок преподавательскому составу на e-mail. Предусмотрена возможность ручной корректировки сформированных расписаний в случае возникновения конфликтных ситуаций. Программа может быть использована учебными заведениями для календарного планирования занятий, а также в образовательных целях в качестве наглядного примера по созданию собственных программ на языке программирования C#. Программно-аппаратные требования: ОС: Windows 98/NT/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1/10. Разрядность: x86, x64. Процессор мощностью 1,6 ГГц; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного места на диске; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение 640x480 точек и выше.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23788>

УДК 658.83

№ ОФЭРН_иО: 23789

Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А. **Программа для работы с базой данных системы заказов интернет-магазина** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа позволяет пользователю через интерфейс осуществлять работу с

базой данных системы заказов интернет-магазина. В программе присутствуют: каталог товаров магазина, список поставщиков, информация о клиентах, имеющихся заказах, типах оплаты и доставки. Реализованы средства защиты информации: авторизация пользователей, поддержка целостности, прозрачное шифрование. В программе предусмотрена работа с тремя пользователями: администратором, менеджером и покупателем. Программа может быть использована в образовательных целях в качестве наглядного примера по проектированию реляционных баз данных, реализации защиты данных, обеспечении безопасности и секретности и разработке программ, использующих системы управления базами данных. Программно-аппаратные требования: ОС: Windows 98/NT/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1/10. Поддерживаемые архитектуры: x86, x64. Процессор мощностью 1,6 ГГц; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного места на диске; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение 640x480 точек и выше.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23789>

УДК 930

№ ОФЭРН_иО: 23790

Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А. **Программа для учета кинофильмов** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа позволяет пользователю осуществлять учет кинофильмов в

своей домашней коллекции или на сайте, предоставляющем услуги онлайн-кинотеатра. Суть программы состоит в загрузке данных о фильмах, находящихся в видеотеке, и вывод этих наименований на экран. В программе по каждому фильму представлена следующая информация: название, дата выхода, режиссер, продолжительность, кассовые сборы и рейтинг IMDb. Есть возможность поиска трейлера фильма. Программа может быть использована в образовательных целях в качестве наглядного примера по созданию XML-файлов, проектированию классов для описания предметных областей, и разработке собственных программ на объектно-ориентированном языке программирования C#. Программно-аппаратные требования: ОС: Windows 98/NT/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1/10. Поддерживаемые архитектуры: x86, x64. Процессор мощностью 1,6 ГГц; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного места на диске; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение 640x480 точек и выше.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23790>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23791

Тихонова О.Ю., Котова Т.В. **Практикум по товароведению**

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

Электронная разработка "Практикум по товароведению" предназначен для самостоятельного изучения и контроля знаний студентов, изучающих дисциплину "Товароведение потребительских товаров" направлений подготовки "Торговое дело". Практикум размещен на портале Кемеровского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова, апробирован и откорректирован и используется в учебном процессе. Указанный практикум может быть использован для дистанционного освоения указанного курса.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.1900.23791>

УДК 004.942, 550.8.05

№ ОФЭРНиО: 23792

Мартынова Ю.В., Михайлов С.П. **Подбор коэффициентов J-функции Леверетта по данным капилляриметрических исследований керна**

Тип ЭВМ: Intel Core i5; Тип и версия ОС: Windows 7

Решена задача автоматизации рутинного производственного процесса подбора коэффициентов J-функции Леверетта на основе данных капилляриметрических исследований образцов керна. Используется модель восстановления значения остаточной водонасыщенности горных пород путем подбора аппроксимирующей функции к экспериментальным данным. Скрипты написаны в математическом пакете MATLAB версии R2014a, установка которого необходима для работы с программным продуктом.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.1900.23792>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23793

Яковлева Р.М. **Электронное методическое пособие "Инвестиционный климат и инвестиционная привлекательность региона"**

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

Электронное методическое пособие состоит из восьми глав. Содержание глав: изучение определения понятий, связи инвестиционного климата региона с понятием инвестиционной привлекательности региона, рассмотрение факторов, оказывающие влияние на инвестиционную привлекательность и инвестиционный климат региона, характеризуются цели и основные этапы оценки инвестиционной привлекательности и инвестиционного климата региона, изучение и сравнение различных подходов к оценке инвестиционного климата, методов этой оценки, а также изложена авторская методика оценки на основе существующих, каждая глава методического пособия содержит тесты, практические задания, кейсы для укрепления знаний. Основной задачей данного

методического пособия является оказание практической помощи педагогам и методистам образовательного учреждения в приобретении и освоении передовых знаний как теоретического, так и практического характера в сфере инвестиций.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23794

Воробьев В.С., Яньшина И.В., Репина И.Б. **Железные дороги по странам и континентам**

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

Данное электронное учебное пособие на тему "Железные дороги по странам и континентам" содержит хронологические сведения о развитии железных дорог в XIX веке, их технических характеристиках, ученых, предпринимателей, строителей стран Европы и Северной Америки, контрольные вопросы и тесты для оценки знаний студентов. Электронное учебное пособие предназначено для студентов специальностей транспортных ВУЗОВ и колледжей, аспирантов, изучающих историю науки и техники железнодорожного транспорта и преподавателей, ведущих дисциплину "История и перспективы развития железнодорожного транспорта". Данное электронное учебное пособие содержит 74 слайда, снабжено анимационными эффектами и навигацией по разделам. В пособии излагаются основные сведения по строительству железных дорог в странах Европы и США от целесообразности их строительства до законодательных актов и технических характеристик в первую очередь магистральных железных дорог.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23794>

УДК 378, 004(075)

№ ОФЭРНиО: 23795

Калашников А.М. **Мультимедийный курс лабораторных работ по дисциплине "Инженерный анализ технологических машин и комплексов" на 1-ый семестр /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows 7

Мультимедийный ЭУМК по дисциплине "Инженерный анализ

технологических машин и комплексов на 1-ый семестр" разработан по всем темам курса и занимает 57,61 Мб. Для разработки мультимедийного ЭУМК по дисциплине "Компьютерные технологии в химическом и нефтегазовом машиностроении, компрессорной и низкотемпературной технике" на 1 семестр необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических и лабораторных работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной, заочной формах обучения. [tps://ispri.ng/Xk8p6](https://ispri.ng/Xk8p6).

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23795>

УДК 378, 004.02

№ ОФЭРНиО: 23796

Дегтярев Ю.С., Хохлов А.А. **Программа расчета расстояния полета снаряда и координат его падения** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Программа позволяет пользователю рассчитывать расстояние полета

снаряда и координаты его падения. Программа учитывает начальную скорость снаряда, его массу и радиус, угол выстрела относительно горизонтали, направление выстрела, скорость и направление ветра, а также физические величины: ускорение свободного падения, число Π , плотность воздуха, коэффициент лобового сопротивления для шара и шаг времени моделирования. Ввод и вывод данных организован в виде работы с текстовыми файлами. Программа может быть использована в образовательных целях в качестве наглядного примера расчета движения тела, брошенного под углом к горизонту. Программно-аппаратные требования: ОС: Windows 98/NT/2000/XP/2003/Vista/7/8/8.1/10. Разрядность: x86, x64. Процессор мощностью 1,6 ГГц; 512 МБ ОЗУ; 40 МБ свободного места на диске; видеоадаптер, совместимый с DirectX9 и поддерживающий разрешение 640x480 точек и выше.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23796>

УДК 378, 004(075)

№ ОФЭРНиО: 23797

Калашников А.М. **Мультимедийный курс лабораторных работ по дисциплине "Инженерный анализ технологических машин и комплексов" на 2-ой семестр** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows 7

Мультимедийный курс лабораторных работ по дисциплине "Инженерный

анализ технологических машин и комплексов" на 2-ой семестр разработан по всем темам курса и занимает 13,68 Мб. Для разработки мультимедийного курса лабораторных работ необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, свободное пространство на жестком диске 1024 Мб, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. Мультимедийный курс подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических и лабораторных работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной, заочной формах обучения.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23797>

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 23798

Кулик Н.А. **Организация предпринимательской деятельности** / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

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

Нзначение мультимедийного учебно-методического комплекса (УМК) по дисциплине "Организация предпринимательской деятельности": самостоятельное использование студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки и самопроверки. Мультимедийный УМК подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при всех формах обучения. Программно-аппаратные требования: компьютер и процессор AMD Phenom(tm)II; оперативная память - 4096 Мб; свободное пространство на жёстком диске 1024 Мб; операционная система: Windows 7.6. iSpring Suite 9.

DOI <http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.23798>