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

№ 08 (111)
август 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”» № 08 (111) 2018

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

DOI**:** http://doi.org/10.12731/ofernio.2018.8

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

ПРОГРАММНО-АППАРАТНО НЕЗАВИСИМЫЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ КУРСЫ

(Аналитический обзор электронных ресурсов за август 2018 года).

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

Введение

В августе технология регистрации электронных ресурсов пополнилась этапом валидации на этапе предварительного рассмотрения электронных документов на электронный ресурс. Это – один из результатов проекта №27.9383.2017/БЧ, в плане которого этого года – разработка автоматизированной аналитической системы электронных ресурсов образовательных организаций. Данная система позволит анализировать данные (за период с 1998 года по настоящее время) об электронных ресурсах, разработанных 745 организациями и учреждениями, среди которых 672 вуза.

Общий обзор

В августе рассмотрено 92 комплекта документов, допущено к регистрации 43электронных ресурсов, представленных следующими 42-мя авторами:

Рис. 1 Распределение электронных ресурсов по авторам

распределившихся следующим образом по наукоградам:

Рис. 2 Распределение электронных ресурсов по наукоградам

Анализ вузов, регистрирующих электронные ресурсы, продемонстрированы диаграммой ниже:

Рис. 3 Распределение электронных ресурсов по вузам

со следующим распределением по отделениям ОФЭРНиО:

Рис. 4 Распределение электронных ресурсов по отделениям ОФЭРНиО

Общие характеристики электронных ресурсов

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

Рис. 5 Распределение электронных ресурсов по типам ЭВМ

где впервые отмечается значительная доля электронных ресурсов, разработанных для смартфонов.

Анализ распределения электронных ресурсов по операционным системам демонстрируется диаграммой ниже:

Рис. 6 Распределение электронных ресурсов по операционным системам

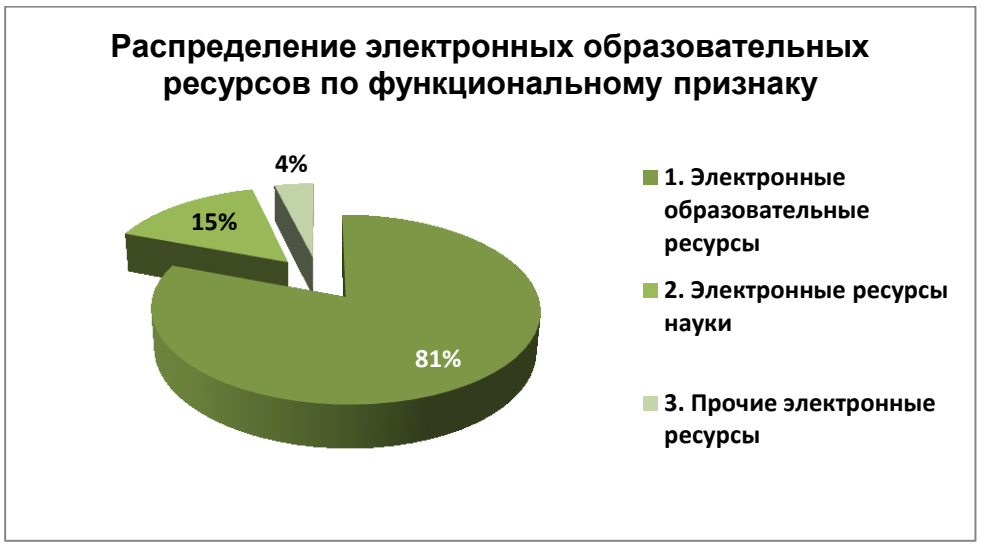
где впервые на вторые позиции выходит операционная система Android 3*, предназначенная для смартфонов.

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.

Анализируя распределение электронных ресурсов по функциональному назначению, выявляем следующее деление электронных ресурсов августа по пулам:



,

Рис. 7 Распределение электронных ресурсов по функциональному признаку

где первое место принадлежит электронным образовательным ресурсам, второе занимают электронные ресурсы науки, третье – прочие электронные ресурсы, конкретнее - электронные ресурсы для отраслей экономики страны (производственная сфера).

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

I. Пул "Электронные образовательные ресурсы"

Электронные образовательные ресурсы, зарегистрированные в августе 2018 года, по формо-функциональному признаку, распределились следующим образом:

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

демонстрируя 100% предъявление электронных ресурсов образовательного назначения, т.е. тех ресурсов, которые имеют прямое назначение – образование, поддержку образовательного процесса. В дальнейшем анализируем электронные ресурсы образовательного назначения.

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

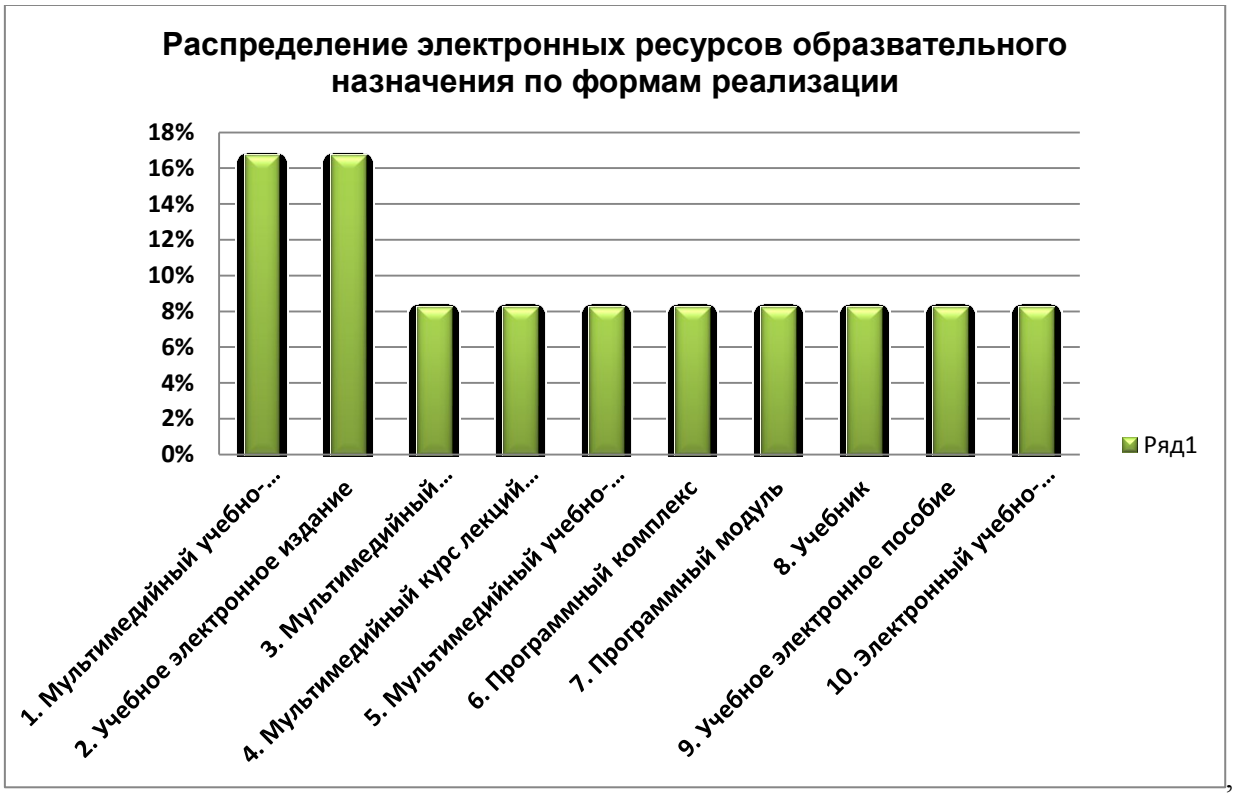


Рис. 9 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам реализации

где на первое место выходят такие средства обучения, как мультимедийные учебные курсы. Анализируя средства обучения, выявляем распределение по их характеристикам:

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

Данные средства обучения поддерживают следующие учебные предметы/дисциплины:

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

и предназначены 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:

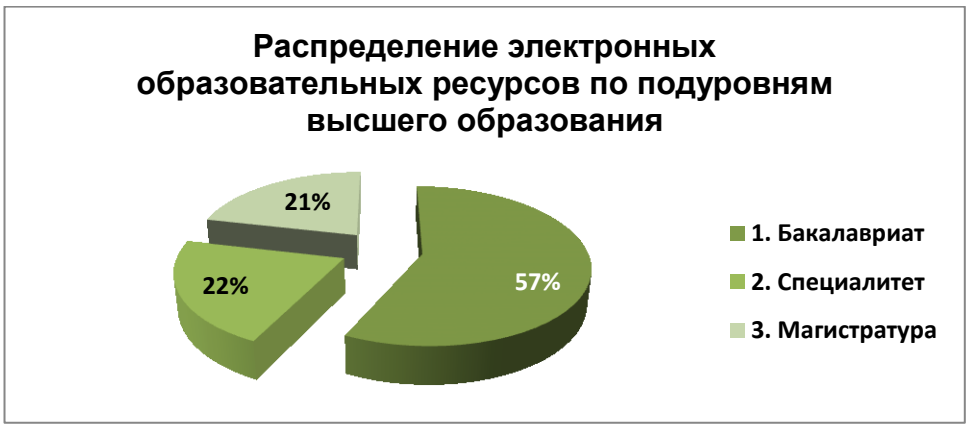


Рис. 12 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по подуровням высшего образования

демонстрируя преимущественную подготовку бакалавров – работников среднего звена.

Данные электронные ресурсы образовательного назначения предназначены для следующих форм обучения:

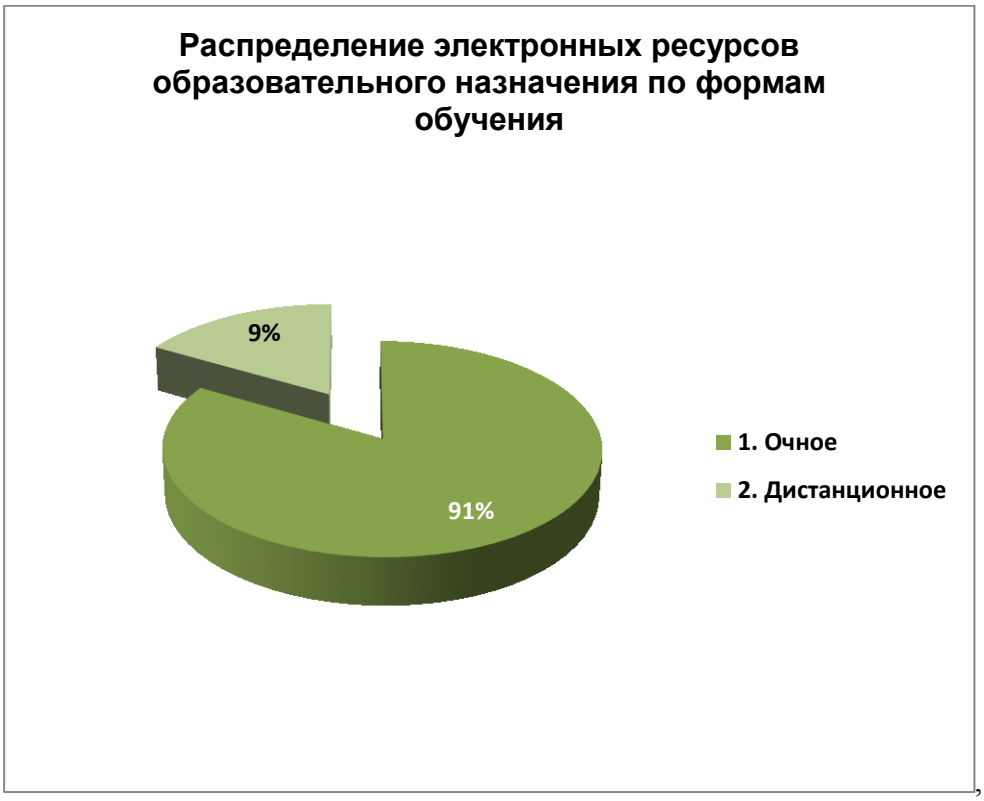


Рис. 13 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по формам обучения

демонстрируя на протяжении года преимущество очной формы обучения работников и специалистов следующих направлений подготовки:

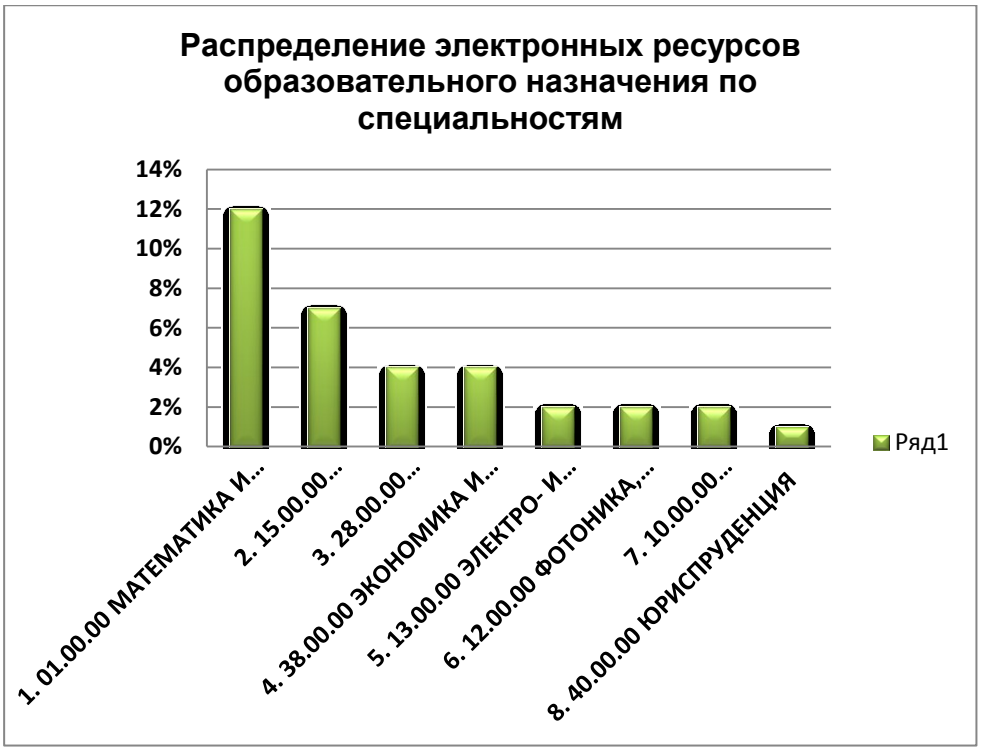


Рис. 14 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по специальностям

II. Пул "Электронные ресурсы науки"

Электронные ресурсы науки, анализируются на предмет научных направлений в соответствии с ГРНТИ:

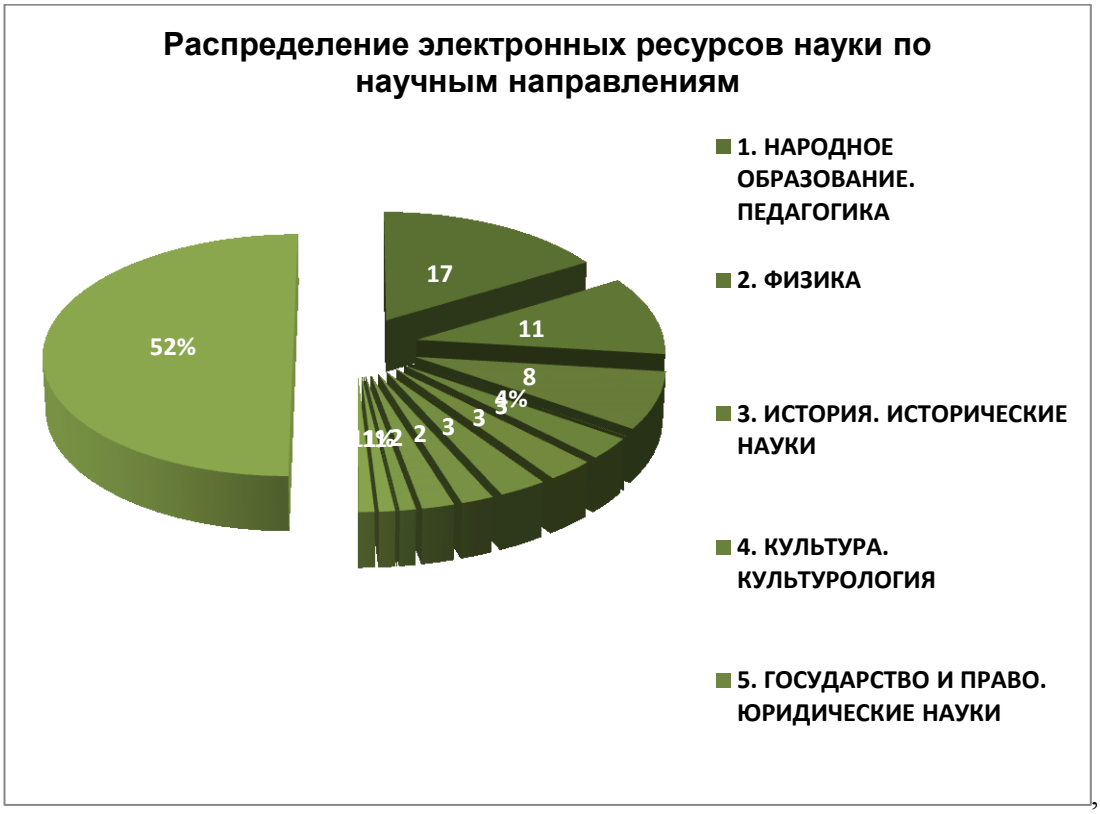


Рис. 15 Распределение электронных ресурсов науки по научным направлениям

демонстрируя преимущество научных исследований в области образования и педагогических наук, которые являются приоритетным направлением фундаментальных и прикладных научных исследований в России.

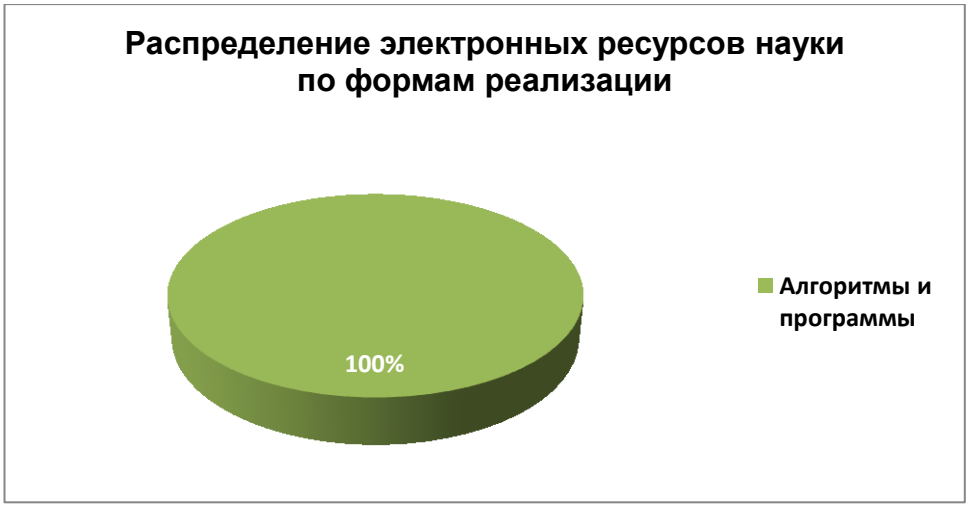


Рис. 16 Распределение электронных ресурсов науки по формам реализации

III. Пул "Прочие электронные ресурсы"

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

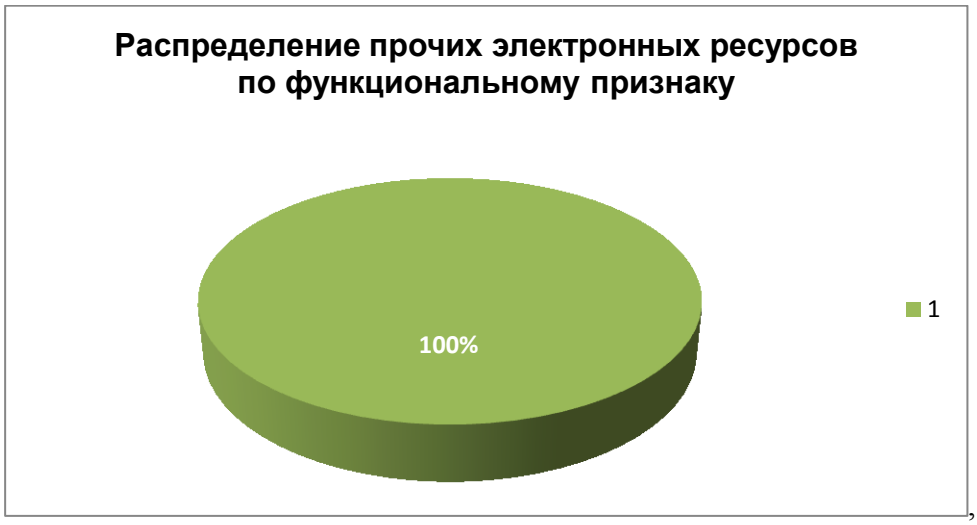


Рис. 17 Распределение прочих электронных ресурсов науки по функциональному признаку

где диаграмма демонстрирует 100% присутствие электронных ресурсов для отраслей экономики страны, конкретнее – Индустрии программных средств, представленных следующей формой реализации:

Рис. 18 Распределение прочих электронных ресурсов науки по форме реализации

Выводы

Подводя итоги анализа электронных ресурсов августа 2018 года констатируем:

1. Среди зарегистрированных ресурсов преобладают электронные образовательные ресурсы;
2. Зарегистрированные электронные образовательные ресурсы целиком являются ресурсами образовательного назначения, представляя собой средства обучения, предназначенные преимущественно 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 ЕГИСУ НИОКР (ФГАНУ ЦИТИС);
4. Зарегистрированные электронные ресурсы науки представлены преимущественной формой реализации - программа;
5. Пул "Прочие электронные ресурсы" представлены только электронными ресурсами для отраслей экономики страны, конкретнее: Индустрия программных средств, с реализацией в форме программы и рационализаторское предложение.

Главный вывод августа

В августе констатируется регистрация программно-аппаратно независимых мультимедийных курсов, разработанных Омским государственным техническим университетом, реализующих эмергентное обучение по очной и дистанционной формам обучения на всех доступных аппаратных средствах обучения: компьютерах, планшетах, смартфонах, гаджетах.

УДК 004.451.56: 519.8: 519.726: 519.718: 519.856.3
№ ОФЭРНиО: 23719
Шептунов М.В. **Рационализаторское предложение межотраслевое: Способ контроля защищённости динамических идентификационных кодов с их сравнительной оценкой и поддержкой выбора наилучшего**
Тип ЭВМ: *AMD;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows* *

Данное рационализаторское предложение относится к области проверки кодов, а именно к способам контроля их защищённости от несанкционированного доступа, и к исследованию операций, а именно к поддержке выбора из нескольких алгоритмов либо законов изменения идентификационных кодов. Предлагаемая разработка может применяться при аттестации и сравнительной оценке защищённости динамических идентификационных кодов, используемых в автоматизированных системах и средствах управления физическим либо сетевым доступом и его разграничения. Цель данного рационализаторского предложения межотраслевого значения - повышение достоверности контроля защищённости динамических идентификационных кодов наряду с повышением объективности их сравнительной оценки и поддержкой выбора наилучшего.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23719

УДК 378, 311
№ ОФЭРНиО: 23720
Боровских Н.В. **Учебно-методический комплекс по дисциплине «Статистика»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *AMD, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7, Android 3.x*

Мультимедийный УМК по дисциплине "Статистика" разработан по всем темам курса и занимают 447,97 МБ. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине «Статистика» 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, iSpringSuite 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/L1rn3.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23720

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23721

Савченко Е.В. **Мультимедийный учебно-методический комплекс «Маркетинг персонала» /** 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 «Маркетинг персонала»: 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 «Маркетинг персонала» использовались авторские материалы: рисунки, таблицы, диаграммы, тестовые блоки. Помимо этого использовались ресурсы, имеющиеся в свободном доступе в сети Интернет.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23721

УДК 621,311
№ ОФЭРНиО: 23722
Федоров Д.В. **Анализ несимметричных режимов детерминированного хаоса в электротехнических системах с частотно-регулируемым асинхронным приводом** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel* ***Тип и версия ОС:*** *Windows* *
Программа позволяет исследовать возникновение и идентификацию несимметричных трехфазных режимов детерминированного хаоса в электротехнической системе с частотно-регулируемым асинхронным приводом. Позволяет построить математическую модель электротехнической системы с частотно-регулируемым асинхронным приводом. Применение - в теоретических и практических работах, связанных с анализом несимметричных режимов работы электротехнической системы.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23722

УДК 621.833, 621.9.02
№ ОФЭРНиО: 23723
Логинов К.В. **Программа «Расчет червячной фрезы для обработки эвольвентных зубчатых колес внешнего зацепления»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows* *
Назначение программы «Расчет червячной фрезы для обработки эвольвентных зубчатых колес внешнего зацепления» выполнение проектного расчета червячных фрез для нарезания прямозубых и косозубых зубчатых колес и эвольвентных шлицев. Программа предназначена для применения в промышленности конструкторами зуборезного инструмента, а так же в учебном процессе при изучении проектирования металлорежущего инструмента. Программно-аппаратные требования: Windows XP и выше, свободного пространства на жестком диске - не менее 2 Mb, оперативной памяти 512 Mb, наличие пакета Office 2007, объем разработки - 1,3 Мб.

DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23723

УДК 621.833, 621.9.02
№ ОФЭРНиО: 23724
Логинов К.В. Программа «Расчет червячных фрез для нарезания шлицевых валов с прямобочным профилем» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows **

Назначение программы «Расчет червячных фрез для нарезания шлицевых валов с прямобочным профилем» - выполнение проектного расчета червячных фрез для нарезания прямобочных шлицев. Программа предназначена для конструкторов зуборезного инструмента на производстве, а так же в учебном процессе при изучении проектирования металлорежущего инструмента. Программно-аппаратные требования: Windows XP и выше, свободного пространства на жестком диске - не менее 2 Mb, оперативной памяти 512 Mb, наличие пакета Office 2007, объем разработки - 2 Мб.

DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23724

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23725
Тюменцева Е.Ю. **Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине «Кинетика биохимических процессов и органическая химия в пищевых технологиях»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows, Android 3.x*

Назначение мультимедийного учебно-методического комплекса (УМК) по дисциплине «Кинетика биохимических процессов и органическая химия в пищевых технологиях» - самостоятельное использование студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения лабораторных и практических работ и самопроверки. Мультимедийный УМК подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения. При создании мультимедийного УМК по дисциплине «Кинетика биохимических процессов и органическая химия в пищевых технологиях» использовались авторские материалы: рисунки, таблицы, видео, диаграммы, тестовые блоки. Помимо этого использовались ресурсы, имеющиеся в свободном доступе в сети Интернет. Нормальное функционирование программы требует наличия на компьютере пользователя: ПК типа Intel/AMD 1 ГГц; свободное пространство на жёстком диске не менее 1024 Мб.; Windows XP/Vista/7/8, 10, Macintosh, Linux.

DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23725

УДК 378, 621(075)
№ ОФЭРНиО: 23726
Скобелев С.Б. **Мультимедийный курс лекций по дисциплине «Теплофизика процессов в технологических системах»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel Pentium, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows, Android 3.x*

Мультимедийный курс лекций по дисциплине «Теплофизика процессов в технологических системах» разработан по всем темам курса и занимают 161,54 Мб. Для разработки Мультимедийный курс лекций по дисциплине «Теплофизика процессов в технологических системах» 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 работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения и доступен по ссылке: https://ispri.ng/M6J3r.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23726

УДК 378, 621(075)
№ ОФЭРНиО: 23727
Скобелев С.Б. **Мультимедийный курс лекций по дисциплине «Технологическое обеспечение качества»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel Pentium, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows. Android 3.x*

Мультимедийный курс лекций по дисциплине «Технологическое обеспечение качества» разработан по всем темам курса и занимают 176,66 Мб. Для разработки Мультимедийный курс лекций по дисциплине «Технологическое обеспечение качества» 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 работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения и доступен по ссылке: https://ispri.ng/p29q8.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23727

УДК 378, 621(075)
№ ОФЭРНиО: 23728
Скобелев С.Б. **Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «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*

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технологическое обеспечение качества» разработано по всем темам курса и занимает 4,90 Мб. Для разработки учебного текстового электронного издания локального распространения необходимы следующие аппаратные

и программные средства: ПК типа Intel Pentium 1,3 ГГц и выше, оперативная память - 256 "Основы телевидения и видеотехники"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: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23728

УДК 378, 621.397.13(075)
№ ОФЭРНиО: 23729
Одинец А.И. **«Основы телевидения и видеотехники»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *AMD, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7, Android 3.x*

Мультимедийные лекции по дисциплине «Основы телевидения и видеотехники" по направлению «Радиотехника» разработаны по всем темам курса и занимают 424.99 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине «Основы телевидения и видеотехники» 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 Suite8. 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/6lMMv.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23729

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23730
Рыженков А.Я., Анисимов А.П., Дорджи-Горяева Э.В., Буринова Л.Д., Рубеко Г.Л., Азукаева Б.А., Гунаев Е.А., Аштаева С.С., Ноянова А.А., Шоваева М.В. **Учебник для бакалавров в 3 ч. «Гражданское право России. Часть 3. Наследственное право. Международное частное право. Право интеллектуальной собственности»**/ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»
Тип ЭВМ: *Intel Pentium;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/2007/2008/2010*

Продукт представляет собой электронное учебное пособие «Гражданское право России. Часть 3. Наследственное право. Международное частное право. Право интеллектуальной собственности». Цель электронного ресурса - изучение наследственных правоотношений, правоотношений в сфере интеллектуальной собственности проблем связанных с современным состоянием международного частного права. Задача электронного учебника - способствовать

формированию профессиональных компетенций. Учебник подготовлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и является оригинальным образцом учебной литературы".
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23730

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23731
Струнина Н.В. **Электронный учебник по английскому языку «Britain and the British»**
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

В электронном учебнике по английскому языку "Britain and the British" рассматриваются различные аспекты межкультурной коммуникации. Электронный учебник состоит из трех разделов: «The UK of Great Britain and Northern Ireland», «The English Language», «The British Family». Каждый раздел включает презентации, тексты культурологической и страноведческой направленности, грамматический справочник, аудио- и видеоматериалы, задания на развитие умений диалогической и монологической речи, интерактивные лексико-грамматические тесты, ссылки на внешние интернет-ресурсы. Электронный учебник может использоваться как для аудиторной, так и для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. Предназначен для обучения английскому языку обучающихся старших классов общеобразовательных школ, студентов среднего профессионального образования и студентов вузов. Минимальные системные требования: процессор Intel, 2 Гб RAM; ОС - Windows.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23731

УДК 004.9:372.851
№ ОФЭРНиО: 23732
Анисимова Г.Д., Евсеева С.И. **Определение теоретического закона распределения случайной выборки** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows *

Программа позволяет рассчитать числовые характеристики случайной выборки, выдвинуть основную и альтернативные гипотезы о законах распределения (нормального, показательного, равномерного, Релея, гамма, биномиального, Пуассона), а также подтвердить или опровергнуть их правильность с помощью различных критериев согласия. В алгоритме программы предусмотрен импорт данных выборки любого объема из файлов *.xsl, *.xslx. Программно-аппаратные требования: Windows 7 и выше, свободного пространства на жестком диске - не менее 128 МБ, оперативной памяти 1 ГБ, MS Office 2007 и выше, Matlab R2017a и выше, объем разработки - 12 КБ.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23732

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23733
Морозова Т.В., Горелова И.Н. **Мультимедийный учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Экономика предприятия. Часть 1»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»

Тип ЭВМ: *Intel/AMD 1 ГГц или выше, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows XP/Vista/7/8, Macintosh, Linux, Android 3.x*

Мультимедийный учебно-методический комплекс для дистанционного обучения по дисциплине «Экономика предприятия. Часть 1» разработан по всем темам курса, предназначен для самостоятельного использования студентами при дистанционном обучении для теоретической подготовки и самопроверки. Подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения. Содержит мультимедийные слайд-лекции и практикум по решению задач. Применение УМК возможно в условиях современного учебного компьютерного класса, а также на мобильных устройствах учащихся при сетевом размещении комплекса с доступом через Интернет. При просмотре на компьютере: компьютер и процессор Intel/AMD 1 ГГц или выше; оперативная память - 1024 MB; операционная система: Windows XP/Vista/7/8, Macintosh, Linux. Для просмотра на мобильных устройствах: мобильные устройства с разрешающей способностью 480x320 и выше; операционная система: Mobile: Android 3.x or higher и др.

DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2017.23733

УДК 535
№ ОФЭРНиО: 23734

Богачков И.В., Иниватов Д.П., Чобан А.Г. **Программа для автоматизированного определения типа оптического волокна по бриллюэновской рефлектограмме** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»

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

Программа «Демонстрация графической зависимости переменных в зонах Френеля» предназначена для студентов с целью демонстрирования им наглядной зависимости между значениями различных переменных, участвующих в процессе распространения света. Для работы требуется операционная система версии не ниже Windows XP.

DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23734

УДК 535
№ ОФЭРНиО: 23735

Иниватов Д.П., Пепеляев А.В., Стадников Д.Г., Чобан А.Г. **Демонстрация графической зависимости переменных в зонах Френеля** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»

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

Программа «Демонстрация графической зависимости переменных в зонах Френеля» предназначена для студентов с целью демонстрирования им наглядной зависимости между значениями различных переменных, участвующих в процессе распространения света. Для работы требуется операционная система версии не ниже Windows XP.

DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23735

УДК 330,42
№ ОФЭРНиО: 23736
Козлова Л.А. **Программный комплекс для построения аналитических индексов потребительского спроса с применением параметрического метода наименьших квадратов отклонений расчетных и фактических значений спроса** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows* *

Программный комплекс представляет собой три программы, написаны в пакете Wolfram Mathematica 8, в которых реализован один из подходов к построению аналитических индексов потребительского спроса. Данный поход заключается в том, что на первом этапе с помощью метода наименьших квадратов определяется одна из трех функций: Кобба-Дугласа, постоянной эластичности замещения или Джири, которая наилучшим образом с точки зрения значений рассчитанных показателей описывает реальную статистику спроса, представленную значениями цены и количеством потребления за некоторый период времени. На втором этапе в каждой из программ рассчитаны индексы потребительского спроса. Для функций Кобба-Дугласа и постоянной эластичности потребления строятся инвариантные индексы, так как данные функции представляют однородный случай. Для функции Джири, представляющей неоднородные предпочтения потребителей, в программе заложено вычисление двух видов квазиинвариантных индексов и трех групп аналитических индексов потребительского спроса.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23736

УДК 378, 531.31
№ ОФЭРНиО: 23737
Тихомиров И.В. **Лабораторная работа «Изучение эффекта Комптона»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Лабораторная работа "Изучение эффекта Комптона"» предназначена для выполнения виртуальной лабораторной работы по курсу обшей физики ВУЗовской программы для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения. Программа предназначена для практического освоения материала по разделу динамика. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows, оперативной памяти - 1,9 МБ, объем разработки - 48,1 МБ.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23737

УДК 378, 531.31
№ ОФЭРНиО: 23738
Блесман А.И., Шабалин В.П., Постников Д.В. **Лабораторная работа «Изучение интерференции электромагнитных волн»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10, Android 3.x*

Программа «Изучение интерференции электромагнитных волн» предназначена для выполнения виртуальной лабораторной работы по курсу обшей физики ВУЗовской программы для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения. Программа предназначена для практического освоения материала по разделу динамика. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows, оперативной памяти - 1,9 МБ, объем разработки - 48,1 МБ.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23738

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23739
Блесман А.И., Шабалин В.П., Постников Д.В. **Лабораторная работа «Определение длины волны красной границы фотоэффекта и работы выхода электронов из металла»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Определение длины волны красной границы фотоэффекта и работы выхода электронов из металла» предназначена для выполнения виртуальной лабораторной работы по курсу обшей физики ВУЗовской программы для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения. Программа предназначена для практического освоения материала по разделу динамика. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows, оперативной памяти - 1,9 МБ, объем разработки-48,1 МБ.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23739

УДК 378, 537.86 (076.5): 004.4
№ ОФЭРНиО: 23740
Егорова В.А., Шабалин В.П. **Программа «Определение параметров последовательного колебательного контура при внешнем гармоническом воздействии»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel Pentium;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Определение параметров последовательного колебательного контура при внешнем гармоническом воздействии» предназначена для выполнения лабораторной работы по курсу физики технического университета и вузов технического профиля студентами очной, заочной и дистанционной форм обучения. Для разработки программы использовалась объектно-ориентированная среда визуального построения программных продуктов Delphi. Интерфейс пользователя выполнен с использованием стандартных средств с минимальным применением графических элементов для минимизации объема программы и используемого для нее объёма оперативной памяти. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше,

ОС из семейства Windows 7 и выше, оперативной памяти - 1,6 МБ, объем разработки - 1,7 МБ. Программа требует обязательной установки на жесткий диск.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23740

УДК 378, 536.633.3 (076.5): 004.4
№ ОФЭРНиО: 23741
Егорова В.А., Шабалин В.П. **Программа «Определение отношения удельных теплоемкостей газов»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <Омский государственный технический университет>
Тип ЭВМ: *Intel Pentium;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Определение отношения удельных теплоемкостей газов» предназначена для выполнения лабораторной работы по курсу физики технического университета и вузов технического профиля студентами очной, заочной и дистанционной форм обучения. Для разработки программы использовалась объектно-ориентированная среда визуального построения программных продуктов Delphi. Интерфейс пользователя выполнен с использованием стандартных средств с минимальным применением графических элементов для минимизации объема программы и используемого для нее объёма оперативной памяти. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows 7 и выше, оперативной памяти - 1,5 МБ, объем разработки - 3,2 МБ. Программа требует обязательной установки на жесткий диск.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23741

УДК 378, 537:621.317.33 (076.5): 004.4
№ ОФЭРНиО: 23742
Егорова В.А., Шабалин В.П. **Программа «Измерение сопротивления мостом постоянного тока»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel Pentium;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Измерение сопротивления мостом постоянного тока» предназначена для выполнения лабораторной работы по курсу физики технического университета и вузов технического профиля студентами очной, заочной и дистанционной форм обучения. Для разработки программы использовалась объектно-ориентированная среда визуального построения программных продуктов Delphi. Интерфейс пользователя выполнен с использованием стандартных средств с минимальным применением графических элементов для минимизации объема программы и используемого для нее объёма оперативной памяти. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows 7 и выше, оперативной памяти - 2,2 МБ, объем разработки - 5,7 МБ. Программа требует обязательной установки на жесткий диск.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23742

УДК 378, 531 (076.5): 004.4
№ ОФЭРНиО: 23743
Егорова В.А., Данилов С.В. **Программа «Определение скорости полета пули методом баллистического маятника»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel Pentium;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Определение скорости полета пули методом баллистического маятника» предназначена для выполнения лабораторной работы по курсу физики технического университета и вузов технического профиля студентами очной, заочной и дистанционной форм обучения. Для разработки программы использовалась объектно-ориентированная среда визуального построения программных продуктов Delphi. Интерфейс пользователя выполнен с использованием стандартных средств с минимальным применением графических элементов для минимизации объема программы и используемого для нее объёма оперативной памяти. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows 7 и выше, оперативной памяти - 8 МБ, объем разработки - 6,8 МБ. Программа требует обязательной установки на жесткий диск.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23743

УДК 378, 531.31, 378
№ ОФЭРНиО: 23744
Блесман А.И., Шабалин В.П., Постников Д.В. **Лабораторная работа «Определение эффективной ЭДС»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Определение эффективной ЭДС» предназначена для выполнения виртуальной лабораторной работы по курсу общей физики ВУЗовской программы для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения. Программа предназначена для практического освоения материала по разделу динамика. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows, оперативной памяти - 1,9 МБ, объем разработки - 48,1 МБ.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23744

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23745
Блесман А.И., Шабалин В.П., Постников Д.В. **Лабораторная работа «Изучение заряда конденсатора»** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7/8/10*

Программа «Изучение заряда конденсатора» предназначена для выполнения виртуальной лабораторной работы по курсу обшей физики ВУЗовской программы для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения. Программа предназначена для практического освоения материала по разделу динамика. Программно-аппаратные требования: персональный компьютер типа Intel Pentium и выше, ОС из семейства Windows, оперативной памяти - 1,9 МБ, объем разработки - 48,1 МБ.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23745

УДК 378
№ ОФЭРНиО: 23746
Синева Н.Л., Яшкова Е.В. **Корпоративная социальная ответственность** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина»
Тип ЭВМ: Intel Pentium; Тип и версия ОС: Windows *

Электронный сетевой учебно-методический комплекс разработан для сопровождения организации учебного процесса бакалавров НГПУ им. К. Минина по направлению подготовки «Менеджмент» и представляет собой совокупность логически связанных структурированных элементов и адаптирован для использования в сети Интернет через LMS Moodle. Курс включает индивидуальный рейтинг-план студента; рабочие программы дисциплины; входной тест, лекции в 4 разделах; материалы для аттестации; контрольные задания, включая тестовые, для проведения текущего и промежуточного контроля по курсу, задания по составлению совместной презентации; методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы; глоссарий терминов и определений; перечень источников и ресурсов для самообразования. Минимальные требования: Intel Pentium 486 и выше, Windows 95 и выше, 94.5 Mb, Opera, Mozilla.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23746

УДК 621.313.333.2:622.276.33
№ ОФЭРНиО: 23747
Аникин В.В., Ковалев В.З., Кузнецов Е.М. **Идентификация параметров схемы замещения погружного асинхронного электродвигателя** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 7

Основное функциональное назначение программы заключается в осуществления самоконтроля, текущего контроля знаний студентов, а также промежуточных и итоговых аттестаций по дисциплине "Электрические машины". Программа определяет параметры Т-образной схемы замещения погружных и наземных асинхронных электродвигателей по тестовым и экспериментальным характеристикам затухания тока обмотки статора. Программа составлена с учетом ограничений к материалам такого рода, имеет простой и понятный интерфейс. Программно-аппаратные требования : процессор Intel Pentium 300; оперативная память 64МБ; объем программы 2МБ; тип и версия ОС Windows 2007; инструментальное ПО

Microsoft Internet Explorer 6.0, MS Office Аналоги отсутствуют. Передача материалов для их использования в каких-либо целях производится с письменного согласия авторов.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23747

УДК 378, 331.101.26
№ ОФЭРНиО: 23748
Чибикова Т.В., Пропп О.В. **Мотивация и стимулирование трудовой деятельности** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
Тип ЭВМ: *AMD, Smartphone;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 7, Android 3.x*

Мультимедийный курс по дисциплине «Мотивация и стимулирование трудовой деятельности» разработан по всем темам курса и занимает 148.17 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине «Мотивация и стимулирование трудовой деятельности» 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, iSpringSuite 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/0V9Q7.
DOI: http://DOI:.org/10.12731/ofernio.2018.23748

УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23749
Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Управление результативностью и эффективностью деятельности образовательной организации»** / Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel;* *Тип и версия ОС:* *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

Дистанционный курс направлен на повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций в области применения современных методик и технологий управления образовательной организацией, результативностью и эффективностью ее деятельности.
УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23750
Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Организационно-методическое сопровождение семей с детьми различных категорий (подростки, сиблинги, дети с ОВЗ)»** / Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel;* *Тип и версия ОС:* *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

Программа направлена на повышение квалификации специалистов школ приемных родителей и служб сопровождения семей, принявших на воспитание ребенка, оставшегося без попечения родителей, работников образовательных организаций, ориентированных на особые образовательные потребности детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также представителей региональных органов опеки и попечительства.

УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23751
Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Подготовка лиц, желающих принять на воспитание детей различных категорий (подростков, братьев и сестер, детей с ОВЗ и инвалидностью), оставшихся без попечения родителей и организация сопровождения замещающих семей» /** Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

Программа направлена на повышение квалификации специалистов школ приемных родителей и служб сопровождения семей, принявших на воспитание ребенка, оставшегося без попечения родителей, работников образовательных организаций, ориентированных на особые образовательные потребности детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также представителей региональных органов опеки и попечительства.

УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23752
Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Представление образовательной организации в отношениях с органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными и иными организациями» /** Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

Программа направлена на повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций в области применения современных методик и технологий коммуникаций образовательной организации с участниками образовательных отношений и внешним окружением с учетом действующего законодательства.

УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23753

Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Проектный менеджмент в образовательной организации» /** Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

рограмма направлена на повышение квалификации, а также на совершенствование профессиональных управленческих компетенций руководителя общеобразовательной организации с помощью современных общепризнанных методик и инструментов проектного менеджмента.

УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23754
Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Разработка и экспертиза образовательных программ» /** Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

истанционный курс направлен на повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций в области разработки и экспертизы образовательных программ в соответствии с ФГОС общего образования.

УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23755
Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Система мотивации персонала в образовательной организации. KPI и эффективный контракт» /** Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

истанционный курс направлен на повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций в области мотивации и стимулирования труда персонала образовательной организации.

УДК 378.02:37.016
№ ОФЭРНиО: 23756
Неустроева М.П., Ильина В.С. **Дистанционный курс по программе повышения квалификации «Управление развитием и инновационной деятельностью образовательной организации»** / Общество с ограниченной ответственностью «Курс образования»
Тип ЭВМ: *Intel;* ***Тип и версия ОС:*** *Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7*

Дистанционный курс направлен на повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций в области применения современных методик и технологий управления разработкой стратегии развития общеобразовательной организации, а также управления инновационной и маркетинговой деятельностью.