

## ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ

2016 г.

ДЕКАБРЬ

## МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

УДК 51+004

«От Альфа к Омеге...»: сборник материалов Шестой республиканской научно-практической конференции учащихся средних, средних специальных учебных заведений и студентов младших курсов вузов [Электронный ресурс] / Метлицкий А. Н. (отв. ред.) и др. / УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2016. — 1 электр. компакт диск (CD-R). — 538 с.: 489 рис., 16 табл. — Библиогр.: 197 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 22.12.2016 № Д201633

В сборнике представлены материалы Шестой республиканской научно-практической конференции учащихся средних, средних специальных учебных заведений и студентов младших курсов вузов «От Альфа к Омеге...», содержащие результаты научных, творческих и экспериментальных работ в области математики и информатики, выполненных школьниками и студентами младших курсов индивидуально или творческими коллективами. Адресуется учащимся школ, средних и средних специальных учреждений образования, студентам вузов, учителям и преподавателям, специалистам в области современных информационных и коммуникационных технологий.

2017 г.

ЯНВАРЬ

## ИНФОРМАТИКА

УДК 004.91

Плескач, П. М. Типовая информационная система «Управление электронным документооборотом в организации строительной отрасли». Программное обеспечение / П. М. Плескач, Е. В. Лобоккая; Государственное предприятие «ИНСТИТУТ жилища — НИПТИС им. Атаева С. С.». — Минск, 2017. — 247 с.: 142 ил. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 30.01.2017 № Д201701

Работа посвящена вопросам применения программной продукции в строительной отрасли. Целью работы является популяризация и внедрение новых безбумажных способов организации управления деловым документированием в производственной сфере.

Содержит подробное изложение состава, структуры и содержания технологии функционирования программного продукта «Система электронного документооборота в организации строительной отрасли» (СЭД-ОС) версии 1.0, посредством которого реализуется программное обеспечение типовой информационной системы «Управление электронным документооборотом в организации строительной отрасли».

Работа ориентирована на специалистов строительной отрасли, специализирующихся в области документального обеспечения управленческих решений, а также адресуется преподавателям, научным работникам, и иным заинтересованным проблематикой проектирования программной продукции.

## ГЕОГРАФИЯ

УДК 911.2; 379.85

Устойчивое развитие: региональные аспекты: сборник материалов VIII региональной научно-практической конференции молодых ученых, Брест, 18 ноября 2016 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина; редкол.: И. В. Абрамова, Т. А. Шелест, А. Д. Панько. — Брест: БрГУ, 2017. — 360 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 31.01.2017 № Д201702.

В сборник включены материалы VIII региональной научно-практической конференции молодых ученых «Устойчивое развитие: региональные аспекты», проходившей 18 ноября 2016 г. в г. Бресте.

Работы посвящены различным аспектам географических, геологических, биологических, экологических исследований, анализу ресурсов и условий развития туризма в Беларуси и мире, а также особенностей туристической деятельности.

Материалы, включенные в сборник, могут быть использованы преподавателями, аспирантами, магистрантами и студентами высших учебных заведений, учителями школ.

## ФЕВРАЛЬ

## КИБЕРНЕТИКА

УДК 519.211; 519.872

**Каменев, В. А.** Расчет времени ожидания обслуживания заявок при динамически меняющемся приоритете обслуживания / В. А. Каменев, А. В. Каменев: / ЦНИИТУ — Минск, 2017. — 19 с.: 13 рис. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 28.02.2017 № 201703

Предложен метод исследования систем массового обслуживания (СМО), в которых, наряду с обслуживанием обычных требований, поступающих в порядке очереди, появляются заявки, требующие немедленного обслуживания, что требует расчета времени ожидания их обслуживания.

Такие СМО недостаточно хорошо изучены ввиду большой сложности расчета на основе известных методов. Для исследования этих систем предлагается использование интегрального метода на основе разложения в бесконечный ряд функций распределения исследуемых потоков заявок на обслуживание, что позволит с достаточной точностью исследовать широкий диапазон функций распределения различных потоков заявок. В работе проведены исследования наиболее сложных потоков заявок на обслуживание, когда длительность обслуживания является постоянной величиной, а функции распределения потоков заявок имеют другие законы распределения. Следует отметить, что постоянная длительность является предельным случаем закона распределения Эрланга при  $k \rightarrow \infty$ .

Работа предназначена для специалистов, занимающихся применением на практике теории массового обслуживания.

## МАРТ

## КИБЕРНЕТИКА

УДК 629.7+378.1

**Кудин, М. В.** Авиация: современность, перспективы развития и история: сборник материалов I международной заочной научно-практической конференции / А. А. Говин, М. В. Кудин, А. А. Санько, В. П. Тузлуков, В. Н. Степаненко, А. В. Дубовский, Д. Ю. Мягков / под ред. Г. Ф. Ловшенко / БГАА. — Минск, 2016. — 475 с.: 140 рис. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 29.03.2017 № Д201704

Сборник содержит результаты исследований представителей академической, вузовской и отраслевой науки, посвященные анализу современных подходов к проблемам развития авиации, путем повышения эффективности авиационного образования, авиационной науки и авиационного производства, привлечению молодежи к научной и практической деятельности в сфере авиации.

Сборник ориентирован на студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей средних и высших учебных заведений, научных сотрудников и специалистов, занимающихся вопросами и проблемами развития авиации, поиском повышения эффективности авиационного образования, авиационной науки, авиационного производства и эксплуатации средств и объектов авиации.

## АПРЕЛЬ

## ГЕОГРАФИЯ

УДК 911.3; 314 (476.7)

**Красовский, К. К.** Геодемографическая обстановка в Брестской области и сопредельных регионах: современное состояние и перспективы развития: сборник материалов Республиканской научно-практической конференции, Брест, 24–25 ноября 2016 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина; редкол.: К. К. Красовский, Д. В. Никитюк, А. А. Сидорович. — Брест, 2017. — 74 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 19.04.2017 № Д201705

В сборник включены материалы Республиканской научно-практической конференции «Геодемографическая обстановка в Брестской области и сопредельных регионах: современное состояние и перспективы развития», проходившей 24–25 ноября 2016 г. в г. Бресте.

Работы посвящены различным аспектам демографического, экономико-географического, социального и экологического развития Брестской области и смежных регионов Беларуси и соседних государств.

Материалы, включенные в сборник, могут быть использованы преподавателями, аспирантами, магистрантами и студентами высших учебных заведений, учителями школ, востребованы органами местного управления и самоуправления, интересны всем интересующимся географическими, историческими и туристическими вопросами Брестского края.

МАЙ

## МАТЕМАТИКА

УДК 519.6(0.758)

**Пчельник, В. К.** Практикум по курсу «Вычислительные методы алгебры». Часть 1 / В. К. Пчельник / УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2017. — 209 с.: 9 рис. — Библиогр.: 6 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 12.05.2017 № Д201706

В пособии рассматривается ряд алгоритмов решения систем линейных алгебраических уравнений методом Гаусса (схема единственного деления), методом Гаусса с выбором главного элемента, методом LU-разложения, обращения матриц с помощью метода Гаусса, методом квадратного корня, методом плоских вращений (Гивенса), методом отражений (Хаусхолдера).

Пособие соответствует программе дисциплины «Вычислительные методы алгебры» для специальности 1-98 01 01-01 «Компьютерная безопасность» и 1-31 03 03-01 «Прикладная математика» и представляет собой руководство к выполнению лабораторных работ по разделу «Прямые методы решения систем линейных алгебраических уравнений». Каждый раздел содержит краткие теоретические сведения, необходимые соотношения и формулы, ссылки на литературу, общий вид решения в электронных таблицах MS EXCEL, 24 варианта заданий для выполнения лабораторных работ, а также краткие решения каждого варианта.

Использование предлагаемого практикума позволит студентам и всем заинтересованным изучить основные прямые численные методы решения систем линейных алгебраических уравнений, а также получить практический опыт применения этих алгоритмов для решения задач вычислительной математики.

## ТРАНСПОРТ, МАШИНОСТРОЕНИЕ

УДК 620.1:621:629:656.025

**Инженерное и экономическое обеспечение деятельности транспорта и машиностроения:** сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч. конф. молодых ученых (Гродно, 25–26 мая 2017 г.) / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: А. А. Скаскевич (отв. ред.) [и др.]. — Гродно, 2017. — 242 с.:

184 рис., 68 табл. — Библиогр.: 369 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 12.05.2017 № Д201707

В сборнике представлены материалы международной научной конференции молодых ученых «Инженерное и экономическое обеспечение деятельности транспорта и машиностроения», отражающие научные и практические результаты в области разработки новых конструкций, материалов, технологий и оборудования, применяемых на машиностроительных и автотранспортных предприятиях. Приведены сведения об экономических проблемах производства, вопросах логистического обеспечения деятельности организаций и предприятий.

Адресуется студентам, магистрантам, аспирантам и преподавателям высших учебных заведений, научным, инженерным, производственным работникам, специалистам в области экономики.

УДК 629.3.083.6

**Тарасенко, П. Н.** Разработка мобильной шиномонтажной мастерской на базе продукции отечественных предприятий / П. Н. Тарасенко, О. В. Корзун, С. А. Сосновский / Белорус. нац. техн. ун-т. — Минск, 2016. — 33 с. — Библиогр.: 35 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 19.05.2017 № Д201711

На основе проведенного анализа оборудования подвижных и стационарных постов ремонта шин обоснована необходимость создания мобильной шиномонтажной мастерской. Предложена мобильная шиномонтажная мастерская, включающая: базовое шасси МА3-631705, съемный кузов-контейнер, оснащенный современным технологическим оборудованием, а также манипуляторную установку, предназначенную для приведения в действие устройств вывешивания колеса автомобиля с поврежденной шиной, отвертывания гаек крепления колеса и загрузки его в мастерскую.

Оптимизация технологического процесса демонтажа поврежденной шины автомобиля показала, что предложенная мобильная шиномонтажная мастерская требует значительно меньших затрат времени для его проведения в сравнении с существующими аналогами.

Работа будет востребована специалистами инженерно-технического обеспечения войск Республики Беларусь, а также интересна для сотрудников автомобильных ремонтных и транспортных предприятий.

**НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА**

УДК 082

**Крюковская, Н. В.** Научный поиск — 2017. Сборник научных работ студентов [Электронный ресурс] / Н. В. Крюковская, М. В. Пивоварчик / УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2017. — 86 с.: 9 рис., 4 табл. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 17.05.2017 № Д201708

Сборник посвящен рассмотрению проблем развития коррекционной педагогики, логопедии, психологической науки, осуществленному в научных работах студентов педагогического факультета учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» и медико-психологического факультета учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет». Приводится экспериментальный материал по изучаемым проблемам.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям средних и высших учебных заведений, аспирантам, магистрантам и студентам, а также всем интересующимся данными проблемами.

УДК 81'1:37

**Альфа-2017: сб. науч. ст.** / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: И. Н. Кавинкина (отв. ред.). — Гродно, 2017. — 706 с.: 35 рис., 34 табл. — Библиогр.: 814 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 17.05.2017 № Д201709

В сборнике представлены материалы международной научно-практической интернет-конференции молодых исследователей «Альфа-2017», проведенной УО «Гродненский государственный университет имени Я. Купалы», посвященные педагогическим идеям XXI в., проблемам речевой коммуникации, особенностям современного языка, вопросу о путях формирования межкультурной компетенции студентов, проблеме поликультурного пространства учреждения образования.

Сборник будет интересен и полезен студентам, учащимся школ и иных учреждений образования, преподавателям, аспирантам и магистрантам.

**ВОЕННОЕ ДЕЛО**

УДК 355.237

**Тамело, В. Ф.** Научные аспекты формирования военно-профессионального педагогического

мастерства офицерского состава / В. Ф. Тамело, С. В. Петренко; Белорус. нац. техн. ун-т. — Минск, 2017. — 72 с. — Библиогр.: 57 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 19.05.2017 № Д201710

Работа содержит результаты системного анализа истории развития проблемы военно-педагогического мастерства офицерского состава (с конкретизацией особенностей этой проблемы для инженерных войск).

В работе определены и научно обоснованы сущность и содержание военно-профессионального педагогического мастерства офицеров. Намечены пути повышения качества военно-педагогического мастерства с использованием научно-педагогических экспериментов и разработаны конкретные рекомендации по совершенствованию педагогического мастерства офицерского состава.

Работа будет интересна офицерскому составу войск Республики Беларусь, преподавателям военных учебных заведений и факультетов.

**ИЮНЬ****КУЛЬТУРА. КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

УДК 008(476)

**Национальная культура глазами молодых:** сборник материалов XLII итоговой научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов, Минска, 22 марта 2017 г. / Белорус. гос. ун-т культуры и искусств; сост.: И. В. Ноздрин-Плотницкая; ред. В. Р. Языкович (председатель) и [др.]. — Минск, 2016. — 1432 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 01.06.2017 №201712

В сборник включены доклады итоговой научной конференции «Национальная культура глазами молодых», которые посвящены рассмотрению актуальных вопросов культурологии, искусствознания, социально-педагогической деятельности, библиотековедения, музееведения и других объектов социокультурной сферы в современном обществе, влиянию историко-культурного и национального наследия на развитие личности и общества.

Предназначается студентам, магистрантам, аспирантам высших и средних образовательных учреждений и специалистам иных учреждений культуры и искусства, а также всем интересующимся соответствующими проблемами.

## ЯЗЫКОЗНАНИЕ

УДК 81 243 (06)

**Совершенствование иноязычной подготовки студентов технического вуза:** материалы Респуб. науч.-практ. семинара, Минск, 24 марта 2017 г. / Белорус. нац. техн. ун-т; редкол.: О. В. Веремейчик (отв. ред.) [и др.]. — Минск, 2017. — 125 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 05.06.2017 № Д201713

В сборнике представлены материалы Республиканского научно-практического семинара «Совершенствование иноязычной подготовки студентов технического вуза». Тематика статей связана с актуальными теоретическими и практическими проблемами педагогики и методики преподавания иностранных языков. Во второй части сборника содержатся работы магистрантов и студентов на иностранном языке, рекомендованные к печати.

Сборник адресует научным работникам, преподавателям средних и высших учебных заведений для применения в ходе их научно-практической деятельности, а также лицам, заинтересованным в совершенствовании процесса преподавания иностранного языка в неязыковом вузе.

## ПОЛИТИКА И ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 327:330: 340

**Шаг в науку-2017:** Материалы II межвузовской студенческой научно-практической конференции. Гродно, 29 апреля 2017 г. / ЧУО «БИП-Институт правоведения», Гродн. ф-л.: С. М. Токть [и др.]. — Гродно, 2017. — 459 с. — Рус. — Бел.-Укр.-Пол.-Англ. — Деп. в ГУ «БелИСА 05.06.2017 № Д201714

Сборник содержит тезисы докладов, представленных студентами и магистрантами на межвузовской студенческой научной конференции «Шаг в науку — 2017», которая состоялась в г. Гродно 29 апреля 2017 г.

В тезисах отражены теоретико-методологические и прикладные аспекты проблем развития гражданского общества и правового государства в Республике Беларусь и других постсоветских странах, освещены различные вопросы изучения и функционирования гражданского и международного права, а также некоторые проблемы экономики, политики, культуры и науки.

Сборник ориентирован на исследователей, преподавателей и студентов в области правоведения, экономики и социально-гуманитарных наук.

## ПСИХОЛОГИЯ

УДК 159.9

**Ступени:** сборник научных работ магистрантов и аспирантов / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: А. В. Ракицкая и [др.]. — Гродно, 2017. — 297 с.: 29 рис. 9 табл. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 15.06.2017 № Д201715

В сборнике представлены результаты научных исследований, выполненных магистрантами и аспирантами высших учебных заведений Республики Беларусь. Исследования проводились по ряду актуальных проблем современного общества: совладающее поведение личности, смысложизненный кризис, рискованное поведение подростков, ценностные основания детско-родительских конфликтов, психологическая профилактика профессиональной деформации, эмоциональный и социальный интеллект, перфекционизм, особенности ценностных ориентаций, каузальная атрибуция, мотивация учебной деятельности студентов.

Сборник будет интересен студентам, магистрантам, аспирантам психологических специальностей, научным работникам в области психологии и педагогики, специалистам-практикам.

УДК 159.9

**Ступени:** сборник научных статей студентов / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: А. В. Ракицкая и [др.]. — Гродно, 2017. — 655 с.: 33 рис., 65 табл. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 15.06.2017 № Д201716

В сборнике представлены результаты научных исследований, выполненных студентами высших учебных заведений Республики Беларусь. Предметом исследования представленных статей явился ряд актуальных проблем современного общества: коммуникативная компетентность, толерантность, идентичность, этнические стереотипы, мотивация, совладающее поведение, гендерные различия, жизнестойкость, аддиктивное поведение, ксенофобия, экстремизм, национализм, профессиональная направленность, суицидальные установки, эмоциональный интеллект, тревожность, смысложизненные ориентации, ценности.

Сборник будет интересен студентам психологических специальностей, научным работникам в области психологии и педагогики.

*Материал подготовлен  
зав. сектором ГУ «БелИСА» Б. С. Славиним*