

1. Направления научно-исследовательской деятельности.

- 1) Научно-исследовательские работы в рамках компьютерно-технической судебной экспертизы;
- 2) Научно-методическое сопровождение дополнительных образовательных программ (кафедра информатики, информационных технологий и защиты информации);
- 3) Научно-исследовательская работа по плану кафедры информатики, информационных технологий и защиты информации 2017;
- 4) Научно-методическое сопровождение работы с одаренными детьми в ЦПОД "Стратегия"4;
- 5) Научно-методическое сопровождение дополнительных образовательных программ по профилю работы кафедры;
- 6) Экспертиза работ регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников.

2. Результаты научно-исследовательской деятельности

2.1. Госзадание. Гранты. Хоздоговорные темы

- 1) Научно-исследовательские работы в рамках компьютерно-технической судебной экспертизы; руководитель – СКУДНЕВ ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ, кандидат технических наук, доцент; (договор 1020/01 от 13.02.17 с Следственным управлением Следственного комитета РФ по Липецкой области);
- 2) Научно-методическое сопровождение дополнительных образовательных программ (кафедра информатики, информационных технологий и защиты информации); руководитель – СКУДНЕВ ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ, кандидат технических наук, доцент;
- 3) Научно-исследовательская работа по плану кафедры информатики, информационных технологий и защиты информации 2017; руководитель – СКУДНЕВ ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ, кандидат технических наук, доцент; (План-ИНФ-2017);
- 4) Научно-методическое сопровождение работы с одаренными детьми в ЦПОД "Стратегия"4; руководитель – СКУДНЕВ ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ, кандидат технических наук, доцент; (договор 1403/14 от 28.02.2017 г. с ГОБОУ "Центр поддержки одаренных детей "Стратегия");
- 5) Научно-методическое сопровождение дополнительных образовательных программ по профилю работы кафедры; (договор № 11 с физическими лицами);

- б) Экспертиза работ регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников; руководитель – БУРМЫКИНА ИРИНА ВИКТОРОВНА, доктор социологических наук, профессор; (договор № 2301/03 с ГО-БОУ "Центр поддержки одаренных детей").

2.2. Публикации.

Количество и объем в п.л. – 59 публикаций; 156,736 п.л.

Учебные пособия – 17;

Публикации в реферативных базах данных и системах цитирования:

Scopus – 4;

ВАК – 9;

РИНЦ – 40.

Наиболее значимые публикации с выходными данными:

- 1) Gazin A.I. The Evaluation of Integral Statistical Criteria used for Noise Elimination of Quantization during Statistical Processing of Biometric Data on Small Selection/ A.I.Gazin, A.I.Ivanov, S.E.Vyatchanin, K.A.Perfilov// INFORMATION: An International Interdisciplinary Journal. - Vol. 20. - №7(A). - 2017. - P.4631-4638.
- 2) Fedina N. V. et al. Study of Educators' and Parents' Readiness to Implement Distance Learning Technologies in Preschool Education in Russia //Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education. – 2017. – Т. 13. – №. 12. – С. 8415-8428.
- 3) Fedina N. V. et al. Use of Distance Learning Technologies in the Course of Implementing Educational Programs in Preschool Education //Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education. – 2017. – Т. 13. – №. 11. – С. 7561-7571.
- 4) Filippov V.V.Modelling magnetoresistance effect in limited anisotropic semiconductors/V.V. Filippov, S.V.Mitsuk//Chinese Physics Letters. - Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2017. - Vol.34. - №7. - L.077201-(01-03).
- 5) Gazin A.I. Simplification of Statistical Description of Quantum Entanglement of Multidimensional Biometric Data Using Simmetrization of Paired Correlation Matrices [текст] /Ivanov A.I., Bezyayev A.V., Gazin A. I. //

Journal of Computational and Engineering Mathematics. vol. 4, no. 2 – 2017. – p. 3-13.

- 6) Gazin A.I. Conditions of obtaining the discrete kurtosis spectrum of statistical distributions of biometric data for small samples [текст] /Volchikhin V.I., Ivanov A.I., Gazin A.I., Bannih A.G. // Journal of Computational and Engineering Mathematics. vol. 4, no. 4 – 2017. – p. 53-63.

2.3. Научные мероприятия.

- 1) Современные тенденции развития науки и производства (V Международная научно-практическая конференция) (Кемерово) – международная уровень.
- 2) Всемирный фестиваль молодежи и студентов (Сочи)– международная уровень.
- 3) "Обнаружение заимствований – 2017" (Москва) – международная уровень.
- 4) «ИКТ-компетенции 21 века» 07.12.2017г. 17:00 Международная «Ассоциации Специалистов по сертификации» (Москва) – всероссийский уровень.
- 5) «Управлением образованием в условиях изменений» (Москва) – всероссийский уровень.
- 6) «Совершенствование современных образовательных практик реализации федеральных государственных образовательных стандартов посредством систематизации и повышения эффективности функционирования профессиональных педагогических сообществ» (Липецк) – всероссийский уровень.
- 7) Инновационный учебно-методический комплекс непрерывного информационного образования издательства "БИНОМ ЛАБОРАТОРИЯ ЗНАНИЙ" в условиях реализации требований ФГОС (Липецк) – всероссийский уровень.
- 8) Преподавание информационных технологий в Российской Федерации (Архангельск) – всероссийский уровень.
- 9) Всероссийские дни защиты от экологической опасности (Липецк) – всероссийский уровень.
- 10) Всероссийский Фестиваль науки на собственной площадке ЛГПУ имени П.П.Семенова-Тян-Шанского (Межшкольный интеллектуальный марафон «С наукой познаю мир!») (Липецк) – всероссийский уровень.
- 11) «Портфолио достижений как инновационная система самопрезентации» (вторая) (Липецк) – межрегиональный уровень.

- 12) «Портфолио достижений как инновационная система самопрезентации» (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 13) "Информационная образовательная среда как ресурс совершенствования реализации ФГОС" (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 14) «Интернет-образование и кибербезопасность в системе образования Липецкой области» (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 15) "Школа молодых учёных по проблемам гуманитарных наук" (Елец) – межрегиональный уровень.
- 16) "Обучение робототехнике как способ организации проектной деятельности в образовательной организации" (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 17) «Информационно-библиотечный центр школы в условиях реализации ФГОС» (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 18) Областной профильный семинар «Школа молодых ученых» по проблемам естественных наук (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 19) «Новационное программное обеспечение в организации образовательного процесса» (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 20) «Профилактика зависимого и суицидального поведения детей и подростков, связанного с влиянием сети Интернет» (Липецк) – межрегиональный уровень.
- 21) "Областные педагогические чтения «Гуманистические идеи педагогического наследия К.А.Москаленко в современном образовании» (Липецк)" – межрегиональный уровень.
- 22) Школьный этап Всероссийской олимпиады по информатике (Липецк) – городской уровень.
- 23) Создание объектов интеллектуальной собственности: базы данных (открытая лекция в рамках Месяца науки-2017) (Липецк) – вузовский уровень.
- 24) Методическое информационное сопровождение образовательных процессов (секция в рамках Месяца науки-2017) (Липецк) – вузовский уровень.
- 25) Информационная безопасность в современном обществе (Липецк) – вузовский уровень.
- 26) “Современные научные, учебные и учебно методические пособия в области информатики и информационных технологий” (в рамках Всероссийского Фестиваля науки) (Липецк) – всероссийский уровень.

- 27) On-line опрос по проблемам дистанционного образования (Липецк) – всероссийский уровень.
- 28) Всероссийское тестирование педагогов по предмету "Информатика и ИКТ" (Липецк) – всероссийский уровень.
- 29) Портал Единый урок.рф тестирование на знание основ компьютерной грамотности (Липецк) – всероссийский уровень.
- 30) Всероссийское тестирование "ТоталТест-Июнь-2017" по теме "Использование информационно-коммуникационных технологий в педагогической деятельности" (Липецк) – всероссийский уровень.
- 31) День здоровья (осень) (Липецк) – вузовский уровень.
- 32) День здоровья_(весна) (Липецк) – вузовский уровень.
- 33) IV- Международный семинар "Актуальные вопросы подготовки кадров в области информационной безопасности" (Москва) – международный уровень.
- 34) Международная научно-практическая конференция "Ребенок и семья. Роль государства и общества в профилактике семейного насилия" (Липецк) – международный уровень.
- 35) "СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ" (Москва-Троицк) – международный уровень.
- 36) Современные тенденции развития науки и производства (Кемерово) – международный уровень.
- 37) XVIII Международный семинар "Физико-математическое моделирование систем" (Воронеж) – международный уровень.
- 38) Всероссийский 1С: Карьера (Липецк) – всероссийский уровень.
- 39) Воспитатель года в России (Рязань-Москва) – всероссийский уровень.
- 40) Профессиональная культура педагога: актуальные проблемы теории и практики (интернет) – всероссийский уровень.
- 41) Инженерная олимпиада школьников центра России (Липецк) – всероссийский уровень.
- 42) Информационная безопасность: актуальность, проблемы, решения (Липецк) – областной уровень.
- 43) IX региональная научно-практическая конференция обучающихся «К вершинам знаний!» (Липецк) – областной уровень.
- 44) Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике (Липецк) – областной уровень.
- 45) Математическая олимпиада школьников "Уникум" (Липецк) – городской уровень.

- 46) Фестиваль информационных ресурсов образовательной системы г. Липецка "Открытое образование" (г. Липецк) – городской уровень.
- 47) VIII командный турнир по математике "Математические бои" (Липецк) – городской уровень.
- 48) Методические аспекты преподавания информатики средствами учебно-методического комплекса БИНОМ (ЛИРО) (Липецк) – городской уровень.

3. Научно-исследовательская база

1) Лабораторное и научно-исследовательское оборудование

АНР-1001 – Многофункциональный генератор-частотомер;

СК-4-Белан 22– Анализатор спектра;

АСК 24020–Осциллограф;

АСК 3106–Осциллограф цифровой запоминающий двухканальный;

T4500–Радиостанция;

ULAN-2–Универсальный анализатор проводных коммуникаций;

Защитный комплекс КМ-3;

LKZ-700–Комплект для поиска скрытых коммуникаций;

Гранит-8 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

NiPath 1120–Автоматическая телефонная станция;

Система аналогового видеонаблюдения;

Система цифрового видеонаблюдения Axis;

Лабораторная установка для исследования характеристик направленности симметричного вибратора;

Лабораторная установка для изучения локальных и глобальных компьютерных сетей;

Учебный комплект программного обеспечения Компас-3D V12 “Проектирование и конструирование в машиностроении”;

мультимедийные системы, проекторы, ноутбуки.

2) Программное обеспечение

- 1) Kaspersky Gate Antivirus для Traffic Inspector Электронная 15862496;
- 2) Windows Professional 7 Russian Upgrade OLP NL Academic Edition 60478834 08.06.2012 46260316 14.12.2009;
- 3) Microsoft Office 2007 Russian и выше 41921223 21.03.2007;
- 4) Microsoft SQL Server 2000 Standart Edition 17194816 29.12.2004;
- 5) Oracle Database Standard Edition One SU-190410-074-RDT;
- 6) Autodesk AcademicEdition Master Suite AcademicEdition Subscription 25124 Seats GEN 393-17102645;
- 7) Компас-3D V12 КК-11-00251.

3) Компьютерные классы с выходом в интернет.

- 1) Учебно-научная лаборатория «Веб-технологии и интернетобразование» (138 ауд., корп.1);
- 2) Учебно-научная лаборатория «Информационных систем и технологий» (133 ауд., корп.1);
- 3) Учебная аудитория для проведения лекционных и лабораторных занятий (ауд.211а, корп.1);
- 4) Учебно-научная лаборатория «Защиты информации» (125 ауд., корп.1).