**Публикации и исследования:**

**Участие в конференциях, доклады:**

**2022 год**

* Выступление на XVI Всероссийской научно-практической конференции «Информационные технологии в образовательном процессе вуза и школы» в городе Воронеж с докладом «Мониторинг достижений учащихся с использованием интеллектуальных информационных систем».
* Выступление на Всероссийской научно-методической конференции «Современная педагогика и научные исследования в образовательной организации высшего образования» в городе Кострома с докладами «О методе разработки интерпретатора математических выражений c использованием формальных грамматик» и «Моделирование взаимодействий в физике высоких энергий с использованием Pythia и анализ результатов в программной среде Root».
* Выступление на IX Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы и тенденции развития социокультурного пространства России: история и современность» в городе Брянск с докладом «Тенденции и перспективы внедрения обучающих приложений в учебный процесс».

**2021 год**

* Выступление на X Всероссийской конференции «Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии» в городе Оренбург с докладами «Интеллектуальная система поддержки принятия решений «Advanced Tester»» и «Моделирование прохождения частиц через вещество в программной среде Geant4».
* Выступление на VII Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы гуманитарных и общественных наук» в городе Пенза с докладом «Использование образовательной платформы Moodle как средства мониторинга учебных достижений».
* Выступление на VI Международной научно-практической конференции «Дистанционные образовательные технологии» в городе Симферополь с докладом «Применение теории формальных грамматик в информатике».
* Выступление на Международной научной конференции «Наука. Исследования. Практика» в городе Санкт-Петербург с докладом «Применение норм, весов и мер близости в качестве метода оптимизации поисковых запросов».
* Выступление на IV Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России «Вызовы цифровой экономики: тренды развития в условиях последствий пандемии COVID-19» в городе Брянск с докладом «Особенности организации дистанционного обучения студентов в условиях пандемии».
* Выступление на II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной Году науки и технологий «Социальные и гуманитарные науки в XXI веке. Итоги, вызовы, перспективы 2021» в городе Санкт-Петербург с докладом «Особенности обучения школьников программированию с использованием методов дистанционной работы».
* Выступление на V Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Актуальные проблемы теории и практики обучения физико-математическим и техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве» в городе Курск с докладом «Вопросы обучения программированию в профильной школе».
* Выступление на XI Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2021» в городе Смоленск с докладом «Использование модульных компьютерных платформ в программах автоматизации управления производством».
* Выступление на IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России «Цифровые трансформации системы школьного образования» в городе Брянск с докладом «Цифровые трансформации системы школьного образования».

**2020 год**

* Выступление на III Всероссийской научной конференции с международным участием «Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения» в городе Тольятти с докладом «Использование математических средств интеллектуального анализа данных в социальных системах».
* Выступление на III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Вызовы цифровой экономики: развитие комфортной городской среды» в городе Брянск с докладом «Перспективы внедрения методов интеллектуального анализа данных как цифровых средств поддержки процесса обучения».
* Выступление на III Международной научно-практической конференции «Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты» в городе Брянск с докладом «Концептуальные возможности использования цифровых технологий в сфере образования».
* Выступление на IV Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Актуальные проблемы теории и практики обучения физико-математическим и техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве» в городе Курск с докладом «О задаче выбора данных в практике обучения программированию на языках Pascal и C# в современном образовательном пространстве».

**2019 год**

* Выступление на II Всероссийской научной конференции с международным участием «Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения» в городе Тольятти с докладом «Использование соответствия Галуа для анализа данных в технических системах».
* Выступление на II Всероссийской научно-практической конференции «Вызовы цифровой экономики: итоги и новые тренды» в городе Брянск с докладом «Цифровое моделирование процессов управления социально-экономическими системами с применением методов функционального анализа».
* Выступление на IX Всероссийской научно-практической конференции «Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии» в городе Оренбург с докладом «Использование вспомогательных программных модулей в автоматизированных информационных системах поддержки учебного процесса».

**2018 год**

* Выступление на III Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Информационные технологии в экономике и управлении» в городе Махачкала с докладом «Особенности применения соответствия Галуа как технологии управления информационными ресурсами».
* Выступление на международной научно-практической конференция «Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты» в городе Брянск с докладом «Перспективы внедрения интеллектуальных цифровых технологий в процессы управления».
* Выступление на VII Всероссийской научно-практической конференции «Достижения и приложения современной информатики, математики и физики» в городе Нефтекамск с докладом «Использование возможностей информационной системы «Advanced Tester» при обучении информатике».

**2017 год**

* Выступление на VIII Всероссийской научно-практической конференции «Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии» в городе Оренбург с докладом «Использование вспомогательных программных модулей в автоматизированных информационных системах поддержки учебного процесса».
* Выступление на VII-ой Международной научно-технической конференции «ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2017 (электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве)» в городе Смоленск с докладом «Использование функциональных возможностей информационных систем в производственной сфере».

**Публикации:**

**2022:**

* Козлов С. В., Быков А. А. Мониторинг достижений учащихся с использованием интеллектуальных информационных систем // Информационные технологии в образовательном процессе вуза и школы. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции. Редколлегия: Р.М. Чудинский (науч. ред.), В.В. Малев, А.А. Малева (отв. ред.). Воронеж, 2022. С. 149-156.
* Козлов С. В., Светлаков А. В. О методе разработки интерпретатора математических выражений c использованием формальных грамматик // Современная педагогика и научные исследования в образовательной организации высшего образования. Материалы Всероссийской научно-методической конференции. – Кострома, 2022. – С. 737-747.
* Козлов С. В., Тверской Е. А. Моделирование взаимодействий в физике высоких энергий с использованием Pythia и анализ результатов в программной среде Root // Современная педагогика и научные исследования в образовательной организации высшего образования. Материалы Всероссийской научно-методической конференции. – Кострома, 2022. – С. 548-557.
* Козлов С. В., Быков А. А. Тенденции и перспективы внедрения обучающих приложений в учебный процесс // Проблемы и тенденции развития социокультурного пространства России: история и современность. Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией Т.И. Рябовой. – Брянск, 2022. – С. 176-181.
* Козлов С. В., Быков А. А. Применение методов математического моделирования при обучении студентов инструментам разработки программного обеспечения // [Современные проблемы науки и образования](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48418663). – 2022. – [№ 2](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48418663&selid=48418693). – С. 30.
* Козлов С. В., Быков А. А. Особенности обучения студентов применению систем индивидуального тестирования в образовательном процессе // [Современные наукоемкие технологии](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48394590). – 2022. – [№ 4](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48394590&selid=48394617). – С. 161-166.
* Козлов С. В., Быков А. А. Особенности обучения школьников олимпиадному программированию с использованием методов математического моделирования // [Современные наукоемкие технологии](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49023046). – 2022. – [№ 6](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49023046&selid=49023075). – С. 141-146.
* Козлов С. В., Быков А. А. Решение задач динамического программирования ЕГЭ по информатике средствами электронных таблиц // [Системы компьютерной математики и их приложения](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48621259). – 2022. – [№ 23](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48621259&selid=48621312). – С. 356-361.
* Козлов С. В., Воробьев М. С. Реализация аутентификации пользователя в web-приложении с использованием стандарта JWT // [Системы компьютерной математики и их приложения](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48621259). – 2022. – [№ 23](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48621259&selid=48621313). – С. 362-366.
* Козлов С. В., Светлаков А. В. О LL(1)-грамматиках, алгоритмах на них и методах их анализа в программировании // International Journal of Open Information Technologies. – 2022. – Т. 10. [№ 3](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=48102858&selid=48102863). – С. 30-38.
* Козлов С. В., Светлаков А. В. Применение регулярных выражений для обработки текстовых данных // [International Journal of Open Information Technologies](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49378822). – 2022. – Т. 10. [№ 9](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49378822&selid=49378832). – С. 82-89.

**2021:**

* Козлов С. В., Быков А. А. Применение методов математического моделирования для диагностики знаний школьников // [Современные наукоемкие технологии](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=45706309). – 2021. – [№ 4](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=45706309&selid=45706335). – С. 157-162.
* Козлов С. В. Интеллектуальная система поддержки принятия решений «Advanced Tester» // Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии. Сборник материалов X Всероссийской конференции. – Оренбург, 2021. – С. 127-131.
* Козлов С. В., Быков А. А. О применении методов математического моделирования при обучении алгоритмизации в вузе // [Современные проблемы науки и образования](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46511438). – 2021. – [№ 3](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46511438&selid=46511530). – С. 92.
* Козлов С. В., Светлаков А. В. Теория формальных грамматик и ее применение // Системы компьютерной математики и их приложения. – 2021. – [№ 22](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46649864&selid=46649924). – С. 358-364.
* Козлов С. В., Быков А. А. Использование образовательной платформы Moodle как средства мониторинга учебных достижений // Актуальные проблемы гуманитарных и общественных наук. Сборник статей VII Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза, 2021. – С. 69-72.
* Козлов С. В., Светлаков А. В. Применение теории формальных грамматик в информатике // Дистанционные образовательные технологии. Сборник трудов VI Международной научно-практической конференции. – Симферополь, 2021. – С. 255-259.
* Козлов С. В. Использование математических средств интеллектуального анализа данных в социальных системах // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения: материалы III Всероссийской научной конференции с международным участием. – Тольятти, 2021. С. 341-348.
* Козлов С. В., Антонов С. С. Моделирование прохождения частиц через вещество в программной среде Geant4 // Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии. Сборник материалов X Всероссийской конференции. – Оренбург, 2021. – С. 332-337.
* Козлов С. В., Шкуратова А. А. Оценка качества дистанционного обучения средствами образовательных платформ // [Системы компьютерной математики и их приложения](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46649864). – 2021. – [№ 22](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46649864&selid=46649925). – С. 364-369.
* Козлов С. В., Быков А. А. Особенности разработки информационной системы учета банковских вкладов // Развитие научно-технического творчества детей и молодежи – НТТДМ 2021. Сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Киров, 2021. – С. 16-22.
* Козлов С. В., Подгорный Д. В. Проектирование и реализация графической модели «мира» для решения задачи коммивояжера // Развитие научно-технического творчества детей и молодежи – НТТДМ 2021. Сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Киров, 2021. – С. 47-52.
* Козлов С. В., Шкуратова А. А. Использование возможностей автоматизированных информационных систем как инструмента оптимизации работы учебных заведений // Развитие научно-технического творчества детей и молодежи – НТТДМ 2021. Сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Киров, 2021. – С. 98-102.
* Козлов С. В., Беляков П. В. Проблемы применения методологии Agile при разработке программного обеспечения // Сборник избранных статей по материалам научных конференций ГНИИ "Нацразвитие". Материалы Всероссийских (национальных) научных конференций. – Санкт-Петербург, 2021. – С. 29-31.
* Козлов С. В., Кирикова А. В. Применение норм, весов и мер близости в качестве метода оптимизации поисковых запросов // Наука. Исследования. Практика. Сборник избранных статей по материалам Международной научной конференции. – Санкт-Петербург, 2021. – С. 68-70.
* Козлов С. В., Мельник К. В. Использование Agile-методологий в разработке мобильных приложений // Сборник избранных статей по материалам научных конференций ГНИИ "Нацразвитие". – Санкт-Петербург, 2021. – С. 44-46.
* Козлов С. В. Особенности организации дистанционного обучения студентов в условиях пандемии // Вызовы цифровой экономики: тренды развития в условиях последствий пандемии COVID-19. Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России. – Брянск, 2021. – С. 147-151.
* Козлов С. В., Быков А. А. Особенности обучения школьников программированию с использованием методов дистанционной работы // Социальные и гуманитарные науки в XXI веке. Итоги, вызовы, перспективы 2021. Сборник научных трудов II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной Году науки и технологий. – Санкт-Петербург, 2021. – С. 85-90.
* Козлов С. В., Быков А. А. Вопросы обучения программированию в профильной школе // Актуальные проблемы теории и практики обучения физико-математическим и техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве. Сборник статей V Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. Ответственный редактор: В.Н. Фрундин. – Курск, 2021. – С. 263-268.
* Козлов С. В. Использование модульных компьютерных платформ в программах автоматизации управления производством // ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2021. Сборник трудов XI Международной научно-технической конференции. – Смоленск, 2021. – С. 256-258.
* Козлов С. В. Цифровые трансформации системы школьного образования // Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты. Сборник трудов IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России. – Брянск, 2021. – С. 299-305.
* Козлов С. В., Быков А. А. Особенности изучения междисциплинарных тем школьных курсов математики и информатики с помощью методов математического моделирования // Проблемы современного образования. – 2021. – [№ 5](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=47304988&selid=47305010). – С. 250-261.

**2020:**

* Козлов С. В. Особенности использования методов интеллектуального анализа данных в обучающих информационных системах // International Journal of Open Information Technologies. – 2020. Т. 8, №7, С. 29-39.
* Козлов С. В., Синякова Н. Д. Применение web-сервисов в образовании // Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук: сборник материалов VI международной научно-практической конференции (школа-семинар) молодых ученых. – Тольятти, 2020. С. 977-982.
* Козлов С. В. Перспективы внедрения методов интеллектуального анализа данных как цифровых средств поддержки процесса обучения // Вызовы цифровой экономики: развитие комфортной городской среды: труды III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Брянск, 2020. С. 399-403.
* Козлов С. В. Концептуальные возможности использования цифровых технологий в сфере образования // Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты: труды III Международной научно-практической конференции. – Брянск, 2020. С. 396-402.
* Козлов С. В., Быков А. А. О задаче выбора данных в практике обучения программированию на языках Pascal и C# в современном образовательном пространстве // Актуальные проблемы теории и практики обучения физико-математическим и техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве: материалы IV Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. – Курск, 2020.
* Козлов С. В., Шкуратова А. А. Особенности мониторинга образовательного пространства с использованием новых информационных технологий // Системы компьютерной математики и их приложения. – 2020. – [№ 21](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44237945&selid=44238010). – С. 393-399.
* Шкуратова А. А., Козлов С. В. Использование программных приложений как средств мониторинга образовательной среды // Развитие научно-технического творчества детей и молодежи. Сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Смоленский государственный университет. Киров, 2020. С. 123-128.
* Козлов С. В., Быков А. А. Организация обучения в профильной школе в условиях цифровизации системы образования // Аксиологические проблемы педагогики. – 2020. – [№ 11](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44887936&selid=44887950). – С. 102-110.

**2019:**

* Козлов С. В. Математические особенности использования возможностей программного комплекса «Advanced Tester» как инструмента функционального анализа системных данных // International Journal of Open Information Technologies. – 2019, Т. 7, №2. – С. 21-30.
* Козлов С. В. Использование соответствия Галуа для анализа данных в технических системах // Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения: материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием. В 2 частях. – Тольятти, 2019. – С. 136-143.
* Козлов С. В. Цифровое моделирование процессов управления социально-экономическими системами с применением методов функционального анализа // Вызовы цифровой экономики: итоги и новые тренды: сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции. – Брянск, 2019. – С. 233-239.
* Козлов С. В. Использование вспомогательных программных модулей в автоматизированных информационных системах поддержки учебного процесса // Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии: материалы IX Всероссийской научно-практической конференции. – Оренбург, 2019. – С. 436-440.

**2018:**

* Козлов С. В. Особенности применения соответствия Галуа как технологии управления информационными ресурсами // В сборнике: Информационные технологии в экономике и управлении материалы III Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). – Махачкала, 2018.
* Козлов С. В. Перспективы внедрения интеллектуальных цифровых технологий в процессы управления // Международная научно-практическая конференция «Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты». – Брянск, 2018. – С. 236-240.
* Козлов С. В. Использование возможностей информационной системы «Advanced Tester» при обучении информатике // В сборнике: Достижения и приложения современной информатики, математики и физики Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции. – Нефтекамск, 2018. – С. 229-240.

**2017:**

* Козлов С. В., Суин И. А. Особенности реализации графических решений при разработке пользовательских приложений в объектно-ориентированных средах программирования // Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 5. С. 53; URL: https://eduherald.ru/ru/article/view?id=17787
* Козлов С. В. Использование вспомогательных программных модулей в автоматизированных информационных системах поддержки учебного процесса// Сборник трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции «Компьютерная интеграция производства и ИПИ-технологии». – Оренбург, 2017. – С. 235-239.
* Козлов С. В. Использование функциональных возможностей информационных систем в производственной сфере // ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2017 (электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве). Сборник трудов VII-ой Международной научно-технической конференции. – 2017. – В 3 т. Т 1. С. 298-301.