

*Посвящается 100-летию ВГУ*

# **ПРОГРАММЫ**

**ВОСЕМНАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ИНФОРМАТИКА: ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИИ»**

**IX школы-конференции  
"Информатика в образовании"**

**8-9 ФЕВРАЛЯ  
2018 ГОДА  
ВОРОНЕЖ**

## Организационный комитет:

### Сопредседатели:

Ендовицкий Дмитрий Александрович, ректор ВГУ, д.э.н., профессор;

Мосолов Олег Николаевич, руководитель Департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области (по согласованию);

### Заместители председателя:

Чупандина Елена Евгеньевна, первый проректор-проректор по учебной работе, д. фарм. н., профессор;

Попов Василий Николаевич, проректор по научной работе и информатизации, д.б.н., профессор;

Алгазинов Эдуард Константинович, декан факультета компьютерных наук, д.ф.-м.н., профессор;

Тюкачев Николай Аркадиевич, заведующий кафедрой программирования и информационных технологий, к.ф.-м.н., доцент;

Крыловецкий Александр Абрамович, доцент кафедры цифровых технологий, к.ф.-м.н., доцент.

### Члены комитета:

Бойченко Игорь Алексеевич, генеральный директор НПП Relex (по согласованию);

Даньшин Борис Иванович, генеральный директор ЗАО ИК Информсвязь-Черноземье (по согласованию);

Монько Наталия Александровна, директор филиала в г. Воронеже ООО Atos АйТи Солюшенс энд Сервисез (по согласованию)

Вахтин Алексей Александрович, доцент кафедры программирования и информационных технологий, к.ф.-м.н., доцент;

**Федоров Михаил Геннадьевич**, руководитель центра разработки DataArt в Воронеже (по согласованию);  
**Шаров Юрий Николаевич**, директор Воронежского филиала фирмы NetCracker (по согласованию);  
**Борисов Дмитрий Николаевич**, доцент кафедры информационных систем, к.ф.-м.н.  
**Хлебостроев Виктор Григорьевич**, доцент кафедры программирования и информационных технологий, к.ф.-м.н., доцент.

**Программный комитет:**

**Артемов Михаил Анатольевич**, заведующий кафедрой ПОиАИС ф-та ПМИИМ, д.ф.-м.н., профессор;  
**Бережная Ирина Федоровна**, заведующая кафедрой педагогики и педагогической психологии, к.п.н., доцент;  
**Гаршина Вероника Викторовна** доцент кафедры технологий обработки и защиты информации, к.т.н., доцент  
**Запрягаев Сергей Александрович**, профессор кафедры цифровых технологий ВГУ, д.ф.-м.н., профессор;  
**Кобозева Ирина Михайловна**, профессор кафедры теоретической и прикладной лингвистики МГУ, д.ф.н. (по согласованию);  
**Кретов Алексей Александрович**, заведующий кафедрой теоретической и прикладной лингвистики, д.ф.н., профессор;  
**Крыловецкий Александр Абрамович**, доцент кафедры цифровых технологий, к.ф.-м.н., доцент;  
**Кургалин Сергей Дмитриевич**, заведующий кафедрой цифровых технологий, д.ф.-м.н., доцент;  
**Львович Яков Евсеевич**, Президент Воронежского института высоких технологий, заведующий кафедрой САПР и ИС ВГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию);  
**Матвеев Михаил Григорьевич**, заведующий кафедрой информационных технологий управления, д.т.н., профессор;  
**Семенов Михаил Евгеньевич** профессор кафедры цифровых технологий, д.т.н., профессор

**Сирота Александр Анатольевич, заведующий кафедрой технологий обработки и защиты информации, д.т.н., профессор;**

**Сычев Александр Васильевич, доцент кафедры информационных систем, к.ф.-м.н. доцент;**

**Толстобров Александр Павлович, заместитель начальника Управления информатизации и компьютерных технологий, к.т.н., доцент;**

**Чижов Михаил Иванович заведующий кафедрой КИТП ВГТУ, д.т.н., профессор**

**Шашкин Александр Иванович, декан факультета ПМИИМ, д.ф.-м.н., профессор.**

**Секретарь - Щепкина Ольга Васильевна, секретарь кафедры программирования и информационных технологий ВГУ.**

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

8 февраля с 9.00 до 10.00  
в Оргкомитете конференции (уч. корпус ВГУ 1а, ФКН, к. 381а)

---

---

8 февраля 2018 г.  
10.00 – 12.00

Конференц-зал главного  
корпуса ВГУ

---

---

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции
2. Десятов А. (Гендиректор воронежской компании Nettle), Сладких И. Системы трекинга для виртуальной и дополненной реальности
3. Макеев В. (Гендиректор воронежской компании студии «Сёрф»), Мазин В.А. Обзор рынка технологий машинного обучения
4. Матвеев М.Г. Нечеткие модели и алгоритмы и их приложения

---

---

9 февраля 2018 г.  
14.00

уч. корпус ВГУ 1а,  
ФКН, ауд. 479

---

---

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Закрытие конференции.  
Выступление сопредседателей конференции

---

---

**Секция 1. Проблемы информатики как науки: ауд. 479**  
**программирование, алгоритмы**

---

---

**Руководитель: Артемов М.А.**

---

---

1. Авилова А.Д., Беляев Р.В. Фильтр Гаусса
2. Агеев И.И., Подлеснов М.В., Гуцин А. В. Сравнение инструментов непрерывной интеграции для разработки приложений
3. Акиншин В.В. Разработка компонентов радиологической информационной системы (РИС)
4. Антонов Г.М., Проскурякова В.В., Гуцин А.В. Проблема десяти тысяч соединений
5. Безрядина В.П., Ширяев М.М., Apache Hama для обработки больших структур данных
6. Бенгезаль С.Р., Коваленко Н.В., Огаркова Н.В. Разработка Android приложений с использованием библиотеки реактивного программирования RxJava
7. Бердзенишвили И.Г., Сёма Э.В. Анализ и компьютерное моделирование процессов для энергетических установок
8. Верлин А.А., Авцынов А.О., Золотарев С.В. Проектирование системы по обработке и анализу больших данных с помощью инструментов BigData
9. Власов М.С., Подхолзин И.А., Мельников В.М. Кроссплатформенная мобильная разработка: реальность или миф
10. Володин А.Ю., Быкова М.И. Разработка систем синхронизаций технологий дополненной реальности
11. Володина М.А., Артемов М.А. Асинхронное программирование с использованием Vert.x
12. Воронина И.Е., Зиновьев С.В., Мещеряков В.А. Задача компьютерного анализа почерка
13. Гуцин А.В., Долгобородов Д.И., Пастревич М.К. Разработка гибридного WEB-приложения «STUD HELP» под ОС ANDROID
14. Дмитриевцева И.А., Пономарева Е.А., Ефремов М.С. Мониторинг транзакций java-приложений
15. Дроник В.И., Петров Д.В., Михелёв В.М. Алгоритм поиска предельных границ карьеров рудных месторождений на основе методов плавающего конуса и Лерча-Гроссмана
16. Дронов Р.О., Подхолзин И.А., Огаркова Н.В. Сравнение Rust и Spark при работе с большими данными
17. Ефанов И.Н., Подлеснов М.В., Пеньков Н. А. Разработка WEB-приложения для администрирования интернет магазина на базе платформы HYBRIS

18. Застрожнова А.С., Пеньков Н.А. ИТ-сервис с использованием Red Hat JBoss SwitchYard
19. Зенина Е.В., Ерина Н.В., Беляев Р.В. Hadoop – платформа для обработки данных большого объема
20. Зуев И.В., Вошинская Г.Э. Обработка данных автомобильных датчиков
21. Иванова В.Ю., Дмитриевцева И.А., Ефремов М.С. Работа с графовыми базами данных на примере СУБД ArangoDB
22. Касьянов В.Н., Малинина Ю.В. Оптимизация программ: анализ публикаций на основе авторских ключевых слов
23. Каширский И.В., Каширская И.И. Использование NFC-технологии в общественном транспорте
24. Коваленко Н.В., Бенгезаль С.Р., Золотарев С.В. Автоматизация сбора пользовательских отчетов об ошибках
25. Колодяжный В.Э., Подхолзин И.А., Каширская И.И. Заполнение XML-тестовыми данными с помощью Groovy
26. Кондрахин О.И., Золотарев С.В. Комплексный подход к тестированию приложений, построенных на основании микросервисной архитектуры в теории и на практике
27. Коротков В.В., Тюкачёв Н.А. Вероятностные программы как форма представления понятий в системах искусственного интеллекта
28. Кудашова Н.А., Беляев Р.В. Возможности Microsoft DataWareHouse Framework для построения хранилищ данных
29. Лисицына А.А., Титаренко Н.Ю., Вошинская Г.Э. Задача разработки автоматизированного сервиса такси
30. Ляпина М.С., Воронина И.Е. Автоматизация принятия решения при квалификации преступного деяния
31. Маньшин И.Л., Артёмов М.А. Возможности JBoss Infinispan по организации распределённого кэша
32. Мартынов А.С., Киргинцев М.В. Разработка системы мониторинга и управления бизнес-процессами на мобильных платформах
33. Матвеева М.В. Алгоритм расчета материала в крое для twister-блоков в пэчворке
34. Меликбекян В.А., Кожевников Н.А., Золотарев С.В. Преимущества практического применения технологии веб-сокетов
35. Минина М.Л., Барановский Е.С. Метод наименьших квадратов в компьютерной графике
36. Моисеева Т.А., Подхолзин И.А., Скобанева А.В. Реализация алгоритма выравнивания для сравнения отпечатков пальцев
37. Монаков М.М. Организация сетевого взаимодействия с использованием библиотеки JGroups
38. Мохаммед Заки Хассан М.Н. О модификации алгоритмов скелетизации для задачи распознавания рукописных символов

39. Нехороших А.В., Железняк В.П. Информационно-компьютерные технологии в работе со слепыми и слабовидящими учащимися
40. Овчинников Д.О., Исламов А.Ш. Веб-приложение для анализа графов транзакций РСУБД
41. Паршина В.А., Ширяев М.М. Основные проблемы внедрения информационных технологий в здравоохранении
42. Подхолзин И.А., Колодяжный В.Э., Скобанева А.В. Тестирование и тест-дизайн
43. Пономарёв И.М. Эмуляция аналоговых искажений с AngelScript и Plug'N Script
44. Пономарева Е.А., Иванова В.Ю., Сёмка Э.В. Использование системы аналитических вычислений Maple для визуализации математических и физических моделей
45. Проскурякова В.В., Шпилов А.А., Железняк В.П. Эмоциональный анализ текста: типы, методы и особенности
46. Семочко А.В., Подлеснов М.В., Гуцин А.В. Разработка персональной системы сбора информации в сети Интернет
47. Смольянов А.В., Исламов А.Ш. Разработка системы управления начинающей компанией
48. Сорокина Ю.С., Сёмка Э. И. Об использовании интеллектуальной автоматизации в финансовой сфере
49. Сотников В.Д., Мельников В.М. Перехват и анализ сетевого трафика с помощью библиотеки Pcap
50. Тарасов А.Г., Киргинцев М.В., Тарасов А.Г. PJAX как способ реализации одностраничного приложения
51. Тюкачев Н.А., Мохаммед Заки Хассан М.Н. Признаки для сравнение скелетных графов
52. Тюнина А.И., Воронина И.Е., Сулин В.Ю. Программные средства усреднения сигнала ЭКГ высокого разрешения
53. Харченко Т.Ю., Воронина И.Е. Алгоритмические и математические аспекты задачи вычисления итогового наказания в уголовном судопроизводстве
54. Ходырев И.О., Воронина И.Е. Задача коммуникации программных агентов в условиях неопределённости
55. Чунихин В.С., Горбачев Е.В., Киргинцев М.В. Защита от несанкционированного доступа из сети Интернет SCADA-системы
56. Шпилов А.А., Антонов Г.М., Сёмка Э.В. Равенство классов P и NP
57. Ширяева М.В., Матвеева М.В. Проектирование приложения для расчета материала для изделий в стиле пэчворк



---

---

**Секция 2. Компьютерное моделирование в  
фундаментальных и прикладных исследованиях  
ауд. 292,297**

---

---

**Руководитель: Семенов М.Г.**

---

---

1. Fazilov Sh.X., Mahkamov A.A., Jumayev T.S. Algorithm for extraction of identification features in ear recognition
2. Asama Alkaadi, Almothana Khodar, Desyatirikova E. N. The improvement of results in online reservation systems using data mining methods
3. Аббясов И.В., Бочаров А.С., Шаров И.В. Имитационная модель системы электроснабжения постоянного тока самолета с возможностью ее исследования в аварийных режимах функционирования в среде Simulink
4. Алгазинов Э.К., Козирацкий Ю.Л., Кусакин О.В., Меркулов Р.Е. Имитационная модель процесса образования и переноса рассеянного лазерного излучения в условиях стратифицированной атмосферы
5. Алейникова Н.А., Протасов Ю.А. Нечеткое моделирование распределения ресурсов для обеспечения максимально эффективного боевого вылета
6. Андронников В.В., Башлыков С.Н. Моделирование метеорологической дальности видимости с учетом водности в радиационных туманах
7. Анфёров М.А. Математическое обеспечение имитационного моделирования ионной имплантации в металлы
8. Асланова Г.Н. Теоретико-практическая роль компьютерного моделирования экономики
9. Афанасьев А.Д., Головченко Е.В., Дьяченко В.А. Особенности распределения пакетов в авиационной информационно-телекоммуникационной сети с неоднородной тороидальной топологической структурой
10. Афанасьевский Л.Б., Горин А.Н., Фадин А.Г. Имитационное моделирование систем, управляемых событиями, в среде MATLAB+Simulink
11. Аюш Насанжаргал, Казьмин А.И. Модель системы ДКМВ-радиосвязи в сложной электромагнитной обстановке
12. Бакаев Г.Н., Жерегеля И.С., Круссер И.В. Модель трансформации циклонов внетропических широт

13. Бакаев Г.Н., Карягин В.А., Круссер И.В. Программная реализация методики расчета климатических характеристик ветра
14. Башлыков С.Н., Костылева Л.Н. Моделирование процесса поддержки принятия метеозависимых решений при управлении авиационной системой
15. Бердзенишвили Г.Г., Акинъшин В.В., Скорняков Н.С. Алгоритм расчета термопластического состояния диска
16. Беспалов С.В., Минаев И.М. Использование параметризированной водности облаков в численной схеме прогноза обложных осадков
17. Бондарев В.Г., Лопаткин Д.В., Озеров Е.В., Терехов П.Н. Исследование влияния динамики привода беспилотного летательного аппарата в задачах навигации и управления
18. Борисов Д.Н., Моделирование микрополосковой антенны, работающей в диапазоне стандарта IEEE 802.11n
19. Буешев Е.Е., Потапов А.Н. Алгоритмическое обеспечение программного комплекса технического обслуживания с контролем уровня надежности радиотехнических средств
20. Гаджиев А.Ф., Рябов А.В. Алгоритм тактовой синхронизации на основе модернизации метода интегральной аппроксимации апостериорной плотности вероятности
21. Ганцева Е.А., Каладзе В.А. Задачи выявления русельных линий
22. Гедзенко Д.В., Воронков А.Д. Модель прогноза рассеяния тумана с использованием параметров инверсии
23. Головченко Е.В., Дьяченко В.А., Федюнин П.А. Методический подход к расчету напряженности электромагнитного поля для трасс «точка-зона» авиационной радиосвязи
24. Горючкин Е.А., Ивануткин А.Г. Способ распределения ресурсов связи в узле связи авиационного формирования
25. Громковский А.А., Громковская Н.А. Статистическое моделирование влияния экономических показателей производства сахара на удельные затраты ресурсов
26. Громковский А.А., Зозуля М.М. Моделирование стохастической динамики изменения температуры воздуха для Центрально-Черноземного региона РФ
27. Дежин В.В. Расчет и анализ дополнительного вклада в коэффициент торможения винтовой дислокации за счет длинноволновых изгибных колебаний
28. Дмитриев О.С., Живенкова А.А., Дмитриев А.О. Алгоритмическое и прикладное программное обеспечение ИИС исследования свойств полимерных композитов
29. Донцов А.А., Тонконогов О.Ю., Нагалин Д.А. Оптимизация расположения опорных точек для повышения точности определения координат летательного аппарата

30. Дорофеев В.В., Степанов А.В., Булгин Д.В., Биболов Н.М. Компьютерное моделирование метеорологических условий над неосвещенной территорией
31. Драбо А.И., Пигарев А.Е., Дедов Д.С. Модель наклонной дальности видимости в замутненной атмосфере
32. Дробышевский Н.В., Глушков А.Н., Кулешов П.Е. Модель процесса функционирования оптико-электронного средства при конфликтном взаимодействии с лазерным средством разведки
33. Дружинин А.Н., Дружинина Н.А. Аппроксимации группового времени задержки полосовых линий
34. Задорожная Т.Н., Закусилов В.П. Использование компьютерного моделирования для визуального представления влияния геофизического фактора на атмосферную циркуляцию
35. Закусилов В.П., Задорожная Т.Н. Математическое моделирование прогноза температуры и оценки его оправдываемости
36. Ищук И.Н., Долгов А.А., Бебенин А.А. Применение компьютерных технологий при расчете пространственного распределения температурных полей при дистанционном мониторинге поверхности земли с беспилотного летательного аппарата
37. Казьмин А.И., Федюнин П.А. Датчик контроля электрофизических параметров радиопоглощающих покрытий и его модель в системе электродинамического моделирования CST Studio Suite
38. Канищева О.И., Картушин В.С. Применение метода Ван-дер-Поля для решения нелинейных дифференциальных уравнений
39. Капитанов В.В., Козирацкий А.А., Сафонов К.С. Оценка влияния параметров оптической системы на точность определения угловых координат источника лазерного излучения по распределению интенсивности в плоскости матричного фотоприемника
40. Карпов Е.А., Семенов М.Е. Динамика модифицированной системы Лоренца
41. Кирносов С.Л., Абрамченко А.А., Лаухин Д.С. Методика локализации странных аттракторов метеозависимых авиационных динамических систем
42. Ковалев В.И., Ушаков Я.А., Сухоруков Т.А. Компьютерное моделирование зон видимости объектов скрытых аэрозольным облаком в зависимости от метеорологических условий
43. Ковалев В.И., Федоров В.И., Шихахмедов А.Ш. Компьютерное моделирование изменения естественной освещенности объектов в атмосфере ночью в зависимости от метеорологических условий
44. Козирацкий А.Ю., Паринов М.Л., Козирацкий А.А., Нагалин Д.А., Кулешов П.Е., Бовин И.А. Способ и модель процесса определения координат источника радиоизлучения подвижным приемником на основе эффекта Доплера

45. Костылева Л.Н., Андронников В.В. Моделирование вертикальных профилей метеорологических величин в пограничном слое атмосферы
46. Кручинин С.В. Клеточно-графовые автоматы в компьютерном моделировании: решение проблемы нелокальности
47. Кузнецов И.Е., Страшко О.В. Модель метеорологического обеспечения применения беспилотных летательных аппаратов при решении задач поиска стационарных объектов
48. узнецов И.Е., Белинский А.С., Гуськов Д.А. Технология имитационного моделирования оценки электрического состояния облаков и осадков по данным дистанционного зондирования
49. Кузнецов И.Е., Булгин Д.В., Слащев С.В., Гуськов Д.А. Алгоритмическая модель учета метеорологических условий при обеспечении поиска и обнаружения наземных объектов с воздушных судов
50. Кузнецов И.Е., Качалкин А.Ю. Имитационная модель поля ветра в приземном слое атмосферы на основе гидродинамического анализа
51. Купряшкин И.Ф., Рязанцев Л.Б., Соколик Н.В. Расчет диаграммы обратного рассеяния крылатой ракеты Tomahawk в САПР СВЧ-устройств
52. Курбонов Н.М. Математическое моделирование фильтрационных процессов при поршневом вытеснении
53. Курьянов И.Ю., Бурносенко И.А., Блинов И.К. Компьютерная модель процесса определения положения лазерного луча в пространстве по рассеянной составляющей
54. Кутищев Д.С., Сипко В.В., Дзюбенко О.Л., Захаров В.А. Моделирование транспортного потока в условиях города Воронеж

---

---

## Секция 2. Компьютерное моделирование в фундаментальных и прикладных исследованиях ауд. 292,297

---

---

Руководитель: Семенов М.Г.

---

---

1. Ловцов Д.А., Шевляков А.С. Имитационное моделирование оперативной радиационной защиты низкоорбитальных космических аппаратов
2. Лукин М.Ю. Математическая модель диапазонной планарной антенны с экспоненциально изменяющейся шириной щели

3. Любавский А.П. Моделирование и анализ пространственно-временной структуры сверхширокополосных сигналов в антенных решетках
4. Марков И.А., Кравченко Т.А. Концептуальная модель процесса редокс-сорбции с точки зрения объектного подхода
5. Мартыашкин А.Б., Чуб Р.В. Модель прогнозирования эволюции антициклонов на основе учета циркуляционных и гелиофизических факторов
6. Матейко В.В., Зиновьев В.В., Зиновьева А.В. Средние характеристики направленности антенн на подвижных объектах при случайном фронте волны в пределах апертуры
7. Мельников А.В., Рогозин Е.А. Модель функционирования беспилотного летательного аппарата в условиях дестабилизирующих воздействий природного характера
8. Мельников А.В., Урясьев Д.А. Организация обмена данными между беспилотным летательным аппаратом и пунктом управления при проведении натурного моделирования
9. Минаев И.М., Беспалов С.В. Усовершенствование численной схемы прогноза геопотенциальной высоты изобарической поверхности
10. Михайлов Е.М., Михайлова Е.Е. Прогнозирование роста животных на основе уравнения Михаэлиса-Ментена
11. Можей Н.П. Исследование редукативных пространств с применением компьютерных систем
12. Мозиков Б.В., Андронников В.В. Методика прогноза интенсивности ливневых осадков с помощью метода группового учета аргументов
13. Мухамедиева Д.К. Свойства решений системы уравнений реакции-диффузии в задаче биологической популяции конвективного переноса
14. Нарманов О.А., Содиков Р.Т. Алгебра Ли группы симметрий уравнения теплопроводности
15. Нечаев Ю.Б., Пешков И.В. Многолучевая цифровая антенная решетка с направленными излучателями для приема ПСП сигналов
16. Нечаев Ю.Б., Войтенко С.Р., Стромов А.В. Оценка пропускной способности беспроводной сети с регулярной топологией при конкурентном доступе к каналу
17. Ножкин В.С., Семёнов М.Е., Ульшин И.И. Способ решения дифференциального уравнения переноса влаги со случайными параметрами
18. Паринов М.Л., Балаин С.Е. Компьютерная модель четырехквadrантного координатора, работающего в режиме сопровождения вынесенного пятна подсвета цели
19. Перов Н.А., Стромов А.В. Сравнение энергоэффективности протоколов MAC уровня беспроводных сетей LEACH и SEP при равном суммарном энергоресурсе сети

20. Попов А.Н., Рябов А.В. Алгоритм оценки помехозащищенности адаптивной системы радиосвязи
21. Попов В.В., Минаков Д.М., Попова И.В. Методика обеспечения гидрометеорологической безопасности в Арктической зоне России
22. Попов М.А. Стабилизация системы неустойчивых связанных маятников
23. Попова И.В., Попов В.В. Оценка гидрометеорологической безопасности в Арктике на основе показателя экстремальности климата
24. Равшанов Н., Палванов Б.Ю., Шодмонов Ж.А. Моделирование нестационарного технологического процесса очистки трудно разделяемых сыпучих смесей центробежным сепаратором
25. Разиных С.Н., Лукин М.Ю. Математическая модель линейной решетки элементарных щелевых вибраторов на боковой поверхности проводящего цилиндра конечной длины
26. Разиных С.Н., Разиных О.Э. Моделирование рассеяния радиоимпульсов проводящей цилиндрической поверхностью с продольным разрывом
27. Разиных С.Н., Фёдоров А.В. Математическое моделирование приема и рассеяния электромагнитных волн решеткой логопериодических вибраторных антенн
28. Расторгуев И.П., Сурков Д.А., Качмар М.Б., Неижмак А.Н. Моделирование циклогенеза на основе данных специализированных космических аппаратов
29. Решетова О.О. Синхронизация периодических автоколебаний внешней силой в колебательных системах с гистерезисом
30. Рябов Д.А., Рязанцев Л.Б., Казьмин А.И. Методический подход к расчету многослойных диэлектрических структур для микрополосковых антенн в системе CST Studio Suite
31. Ряжских В.И., Рябцев В.А. Решение гибридным методом задачи о температурном поле пластины при теплоотдаче на поверхностях и внешней границе
32. Савченко В.А., Юдин Д.К. Измерительный аппаратно-программный комплекс «Цифровой осциллограф-приставка» для лабораторного обучающего стенда «Программирование микроконтроллеров»
33. Самигулина Г.А., Масимканова Ж.А. Информационная система ведения научных исследований на основе метода роя частиц и подхода искусственных иммунных систем
34. Семенихин Н.А., Сотников А.Н. Математическое моделирование и сравнение алгоритмов фазирования антенных решеток
35. Сухопаров П.Е., Гревцев А.И., Федоров А.В. Алгоритм расчета диаграммы направленности на цилиндре произвольного сечения с использованием рядов Фурье

36. Тимченко В.С. Методика обоснования строительства «центра сервисного обслуживания вагонов» на основе имитационной модели
37. Тищенко А.И. Математическая модель расчета планируемого количества вылетов беспилотного летательного аппарата в район поиска потерявшихся людей
38. Толкачев А.В., Мелешенко П.А., Теплякова М.А., Богайчук А.Н. Моделирование системы синус-Гордона с гистерезисной нелинейностью
39. Тургумбаев А.В. Оценка точности пеленгования радиосигнала по результатам фазовых измерений во временной и частотной областях
40. Тюленев С.И., Аальмуттар Атхеер Ю. О. Сравнение алгоритмов сверхразрешения в антенных решетках
41. Тюленев С.И., Аль Хафаджи, Сармад К.Д. Моделирование кольцевой фазированной антенной решетки на основе единичного элемента
42. Ульшин И.И., Левченко А.В. Количественные оценки климатических изменений в Центрально-Черноземном районе
43. Усков А.В. Оценка возможностей совместного функционирования аппаратуры радиотехнической разведки и аппаратуры создания помех воздушного базирования
44. Усов Н.А., Александров С.О. Дополнительные последовательности в модели выходного сигнала нелинейной РЛС с синтезированием апертуры антенны
45. Фатхудинов Д.Б., Бердзенишвили Г.Г. О верификации выполнении вычислительного эксперимента процесса нагретого диска
46. Федюнин Д.П., Казьмин А.И. Модель работы датчика контроля качества авиационных жидких сред в системе электродинамического моделирования
47. Фомин А.Н., Кучерявый Р.П., Алабовский А.В. Моделирование сигнала с программной перестройкой рабочей частоты
48. Хатиф З. Динамика обратного маятника с гистерезисным управлением
49. Холявка М.Г., Макин С.М., Кондратьев М.С., Абдуллатыпов А.В., Ковалева Т.А., Артюхов В.Г. Исследование надмолекулярной организации инулина из дрожжей и микромицетов методами молекулярного докинга
50. Хужаев И.К., Мамадалиев Х.А. Движения жидкости по наклонному трубопроводу
51. Юрченко С.П., Белоусов С.С. Оценка качества воздушной радиосвязи МВ-ДМВ диапазонов в условиях помех

---

---

### Секция 3. Технологи обработки и защиты информации

---

---

Руководитель: Сирота А.А.

ауд. 291,382

---

---

1. Yosinov S.D., Orziyev B.N., Sodiqova D.J. IPS (Intrusion Prevention System) and IDS (Intrusion Detection Systems)
2. Алгазинов Э.К., Козирацкий Ю.Л., Хильченко Р.Г., Мамаджанян Е.А., Математическая модель, обеспечивающая обоснование числа посылок лазерной локационной станции в элемент сектора поиска при распознавании типа беспилотного летательного аппарата по его эффективной поверхности рассеяния
3. Алексеева М.Ю., Власов С.В. Алгоритм обучения байесовских нейронных сетей на основе коррекции ошибки
4. Алёшкина Е.А., Тарасов В.С. Алгоритмы распознавания ключевых точек на изображениях
5. Андрианов В.В., Безрядин В.А., Порядок расчета показателей эффективности радиоконтроля в ВВС
6. Антоненко М.С., Искольный Б.Б. Алгоритм повышения достоверности результатов оценки живучести интегрированной информационной системы
7. Архипов Ю.Н., Гаврилов А.Л. Защита вычислительных сетей при использовании сервиса электронной почты
8. Баранов А.О., Зауголков И.А., Исаева О.В., База угроз безопасности информации и средств их блокирования
9. Белоусов С.С., Юрченко С.П. Информационный подход к оценке эффективности аналогового скремблирования
10. Благоев В.В., Хорев Г.А. Разработка алгоритмов генерации ложных сетевых информационных объектов для маскирования структуры автоматизированных систем
11. Богословский Е.А., Пономарев А.В. Алгоритмы предварительной обработки изображений и возможность их технической реализации
12. Богословский Е.А., Четвертаков А.Н. Основные характеристики фоновых поверхностей для систем технического зрения
13. Богуш Р.П., Туркова В.В., Глухов Д.О. Программное обеспечение для анализа изображений микроструктуры металлов
14. Бурзак И.В., Козирацкий А.А., Попело В.Д. Алгоритм и программа фотограмметрического определения параметров формы объекта по данным наземной псевдоконвергентной стереосъемки
15. Вакулин А.А., Крыловецкий А.А., Черников И.С. Решение задачи классификации трехмерных объектов с применением методов глубокого обучения – сверточных нейронных сетей



16. Васильев А.В., Дрюченко М.А. Методы защиты электронных документов в Образовательном портале "Электронный университет ВГУ
17. Габитов Р.Р., Удов К.С. Программа расчета рационального состава системы мониторинга информационно-технических воздействий на комплексы средств автоматизации ВВС
18. Гаврилов А.Л., Катунцев С.Л., Орехов Д.Н., Соколовский С.П. Разработка программного обеспечения для оценки бескомпроматности средств сетевой защиты
19. Горин А.Н., Низовцев М.С. Реализация скрытого внедрения кода в посторонний процесс
20. Дьяков С.А., Федоров В.И., Холодов Д.А. Оценка точности определения видимости на аэродроме по средней квадратической ошибке метеорологической оптической дальности
21. Евстафиев А.Ф., Евстафиев Ф.А. Алгоритм различения информационных сигналов при наличии мешающих отражений и флюктуационного шума
22. Жуматий В.П., Козлов А.С. Программная среда для изучения принципов получения несанкционированного доступа к информации в архивах, защищенных паролем
23. Жураев Ш.М. Проведение аудита информационной безопасности по методу UK Government Risk Analysis and Management
24. Зуев О.Е., Шарифуллин С.Р. Разработка алгоритма маскирования структуры вычислительной сети с учетом иерархии сетевых информационных объектов
25. Иванов И.И., Лазарев А.А., Лыков Н.Ю. Результаты эксперимента по тестированию функциональных возможностей макета маскиратора информационной системы
26. Игнатов Д.В., Шабанов А.В., Шкитин А.Ю. Противодействие передаче данных в сетях WI-FI в распределенном режиме координации
27. Искольный Б.Б., Шарифуллин С.Р. Модель деградации интегрированной информационной системы под воздействием программных помех
28. Камилов М.М., Худайбердиев М.Х. Алгоритм отбора опорных объектов обучающей выборки
29. Кантемиров Г.О., Будников С.А., Белоусова С.И. Алгоритмы криптографической защиты информации
30. Кирсанов Э.А., Колесников С.А., Фомин А.Н. Потенциальная точность оценивания координат источника радиоизлучения разностно-дальномерной многопозиционной радиосистемой в трехмерном пространстве с учетом ошибок определения местоположения приемных пунктов

31. Клейменов А.А., Гончаров И.В. Вероятностный подход к анализу графа атак на примере банковской сети
32. Козирацкий Ю.Л., Хильченко Р.Г., Мамаджанян Е.А. Исследование энергетических характеристик лазерной локационной станции при обнаружении беспилотных летательных аппаратов
33. Маленков Е.С. Разработка алгоритмов защиты вычислительных сетей методами введения злоумышленника в заблуждение
34. Малиев Д.С. Модели и алгоритмы распознавания сигналов линий спутниковой связи
35. Мирзаев Н.М. Модифицированная модель распознающих операторов, основанных на радиальных функциях
36. Мирошниченко А.С., Михелев В.М. Метод распознавания объектов на снимках МРТ на основе сверточной нейронной сети
37. Мухамадиев А.Ш, Нарзуллаев О.М., Рустамов Б.Х. Алгоритм выделения контуров, основанный на методе сегментации изображений
38. Павлов П.В., Астахов М.О., Манучаров Д.Р., Малов А.Н. Использование алгоритмов динамической спекл-интерферометрии для задач определения примесей в составе рабочих жидкостей
39. Принев М.А. Программный комплекс SmartWall для создания интерактивных незлектронных поверхностей и гаджетов
40. Рощупкина О.А., Власов С.В. Анализ ИТ рисков при управлении проектом
41. Скрипачев В.О., Полушковский Ю.А., Яковлев О.В. Кроссплатформенный программный комплекс обработки ионосферной информации
42. Суходолов Д.М., Крыловецкий А.А. Алгоритмы сверхразрешения и интерполяции в задачах исследования медицинских изображений
43. Тимошенко Д.В., Лазарев А.А. Алгоритмы защиты информационных систем методами введения злоумышленника в заблуждение
44. Тухтасинов М.Т., Мухамадиев А. Ш, Нарзуллаев О.М., Рустамов Б.Х. Предварительная обработка изображений при биометрической идентификации личности по изображению лица
45. Фазылов Ш.Х., Раджабов С.С., Мирзаев Н.М. Алгоритмы распознавания личности по изображению лица
46. Ферко К.П. Оценка результативности автоматического анализа защищенности информационных систем программными средствами
47. Фертиков В.В. Автоматизация настроек алгоритмов бинарной сегментации изображений
48. Хохлов Н.М. Разработка программно-аппаратного комплекса обнаружения компьютерных атак
49. Черноморец Д.А., Михелев В.М. Анализ разбиения на классы пикселей сосудов на изображениях глазного дна

50. Шаманов А. И., Орехов Д. Н. Разработка алгоритмов проактивной защиты автоматизированных систем от удаленных несанкционированных соединений в IP-сетях
51. Шатковская А.В., Тарасов В.С. Компьютерное зрение: обработка изображений, алгоритмы их сопоставления для распознавания видео и автономной навигации роботов
52. Юров Д.А., Барабанов В.Ф., Донских Д.Н. Удаление шума с изображений с применением сверточных нейронных сетей

---

---

#### Секция 4. Информационные системы и базы данных

ауд. 385

---

---

Руководитель: Толстобров А.П.

---

---

1. Балакирев Н.Е., Малков М.А., Фадеев М.М. Создание системы визуализации и редактирования цифрового потока сигналов на основе их структурного представления
2. Барсуков И.С., Ряполов М.П. Исследование фрактальных свойств трафика веб-сервера
3. Блинов А.В., Ивануткин А.Г. Подход к автоматизации оценки качества радиолокационного обеспечения полетов государственной авиации
4. Васильев А. В., Толстобров А. П. Разработка системы автоматизированного формирования учебных программ
5. Выгоняйло В.Р., Батищев Д.С., Михелев В.М. Микросервисная архитектура сервиса персональной медицины анализа крови
6. Голдобина С.Ю., Полицына Е.В. Создание модуля статистического анализа и планирования тренировочно-соревновательного процесса в спортивной организации
7. Данилова И.И. Создание информационной системы учёта и проверки исходного кода программ с применением инструментов статического анализа
8. Евдокимова С.А. Реализация пространственных запросов в обучающей системе «Информационные технологии в лесном хозяйстве»
9. Евдокимова С.А., Колесникова Е.И. Информационно-обучающая система по дисциплине «CASE-технологии»
10. Кунаковский А. С., Бердзенишвили Г. Г. Поиск и анализ схожих транзакций Java-приложений
11. Лобанов О.С. Технология Blockchain в электронном правительстве как инструмент повышения эффективности обмена данными

12. Минаков В.Ф., Солдатова Н.В., Семенов А.В. Адаптивное управление недвижимостью средствами автоматизации
13. Нечаев Ю. Б., Кочергин Е. А., Стромов А. В. Выявление перегрузки компонентов в информационных системах при помощи мониторинга их параметров функциями скользящего среднего
14. Рубцов Е.А. Об одном подходе к описанию информационных структур
15. Рыженко А.А., Салионов Д.С. Моделирование информационно-управляющей системы дистанционной поддержки в ходе расследования пожаров
16. Степанцов В.А., Гаршина В.В. Обеспечение защиты баз данных средствами СУБД
17. Трусфус М.В. Информационная система анализа публикационной активности
18. Фурсов В.В., Махинов И.И., Токарев В.С. Подсистема учета комплексного рейтинга абитуриента на основе СУБД MySQL 5.7

---

---

## Секция 5. Прикладное моделирование и E-business

ауд. 314П

---

---

**Руководитель: Матвеев М.Г.**

---

---

1. Алексеев В.В., Лакомов Д.В. Анализ изображений объектов систем жизнеобеспечения города
2. Алексеев В.В., Ларьков В.В., Сошнин М.А. Электронное учебно-тренировочное средство как основа подготовки операторов сложных систем
3. Алексеев В.В., Шишкин А.А. Дидактический потенциал информационных систем дистанционной подготовки операторов эрготехнических систем на основе веб-сервиса
4. Асланова Г.Н. Моделирование устойчивого развития аграрной сферы экономики
5. Бабашев К.А., Азимов М.Б. Математическое моделирование и управление процессами испытания колесных машин
6. Балабан О.Р. Математическое моделирование диффузионных процессов на одномерных сетях
7. Батенков К. А. Моделирование устойчивости сетей связи на основе линейного функционала связности
8. Белоцерковский О.А., Мистров Л.Е. Методический подход к проектированию информационно-обучающей системы
9. Брагина Т. С., Каширина И.Л. Модификация алгоритма обратного распространения ошибки для вейвлет-нейронной сети

10. Будяков А.Н., Матвеев М.Г. Структурная модель процессов обработки информации при выборе производственного оборудования
11. Высоцкая И.А. Почти периодические на бесконечности функции как метод описания сигнала радиоэлектронного устройства
12. Гетманова К.Г., Будяков А.Н., Матвеев М.Г. Решение задачи выбора как задачи целочисленного линейного программирования
13. Демченко М.В., Каширина И.Л. Применение самоорганизующихся карт Кохонена в задаче диагностики атеросклероза
14. Дидык Т.Г., Шаронова Ю.В. Вопросы формирования отчетности в образовательном учреждении
15. Дурденко В.А., Рогожин А.А., Баторов Б.О. К вопросу об оптимальном резервировании функциональных узлов интегрированных систем безопасности объектов, подлежащих обязательной государственной охране
16. Илларионов И.В. Автоматическое создание партий и поставок в системе SAP ERP
17. Казакова А.О., Каширина И.Л. Нейросетевое прогнозирование исхода лечения после инфаркта миокарда
18. Коновалов О.А., Малыков К.А., Каберов С.Р. Алгоритм корректировки плана выполнения операций проекта при решении задач распределения ресурсов
19. Коновалов О.А., Попов Г.А., Забавников В.Н. Задача минимизации времени мультипроекта с ограничениями на факторное пространство
20. Кононов А.Д., Кононов А.А. Информационная модель автоматизированной системы управления комплексом технологических машин с минимизацией суммарных траекторных отклонений
21. Литикова А.С., Разиньков С.Н. Имитационная модель квазиоптимальной идентификации объектов при структурно-системном мониторинге обстановки
22. Матвеев М.Г., Копытин А.В., Копытина Е.А. Двухшаговый метод идентификации распределенной динамической системы
23. Мурадов Ф.А., Равшанов З.Н. Математическая модель и вычислительный эксперимент для прогнозирования экологического состояния атмосферы регионов
24. Облогин М.А., Синюков В.В. Моделирование процесса метрологического обслуживания образцов вооружения, военной техники и специальной техники
25. Приходько И.В. Математическое моделирование волновых процессов на одномерных сетях

26. Равшанов Н., Саидов У.М. Моделирование нестационарного технологического процесса фильтрации химических растворов от тяжелых ионов и геле-частиц
27. Рузикулов А.Р., Ахмедов Ш.А. Программно-алгоритмические средства расчета конструктивных и динамических параметров управляемых осей технологических машин для оценки их работоспособности
28. Рыженко А.А., Похилой И.В. Особенности моделирования единого информационного портала объектов нефтепереработки в пределах субъекта РФ
29. Фирюлина М.А. Прогнозирование влияния внешних факторов на показатели смертности по воронежской области
30. Халджигитов А.А., Бабажанов М.Р. Математическое моделирование процесса деформирования вязкопластических материалов
31. Чернов В.Г. Нахождение максиминного решения при нечетко заданной платежной матрице
32. Шадманова У.А. Имитационная модель равновесия в национальной экономике Узбекистана

---

---

**Секция 6. Геоинформационные системы**

**ауд. 479**

---

---

**Руководитель: Тюкачев Н.А.**

1. Берестевич Г.В., Задорожная Т.Н., Закусилов В.П. Графическая визуализация метеорологического информационного пространства
2. Богуш Р.П., Наумович Н.М. Моделирование пакетирования необработанных основных и вспомогательных данных РСА космического аппарата
3. Нужных А.В. Плагин для отображения собранных географических данных на Яндекс Картах
4. Умывакин В.М., Кукарских Л.А., Швец А.В. Визуальное представление квалитетической оценки экологического риска в информационной системе мониторинга состояний сложных территориальных объектов
5. Эм Е.А., Бердзенишвили Ш. Г. Приложение «Геолокационный чат»

---

---

**Секция 7. Интеллектуальные информационные системы**  
**ауд. 303П**

---

---

**Руководитель: Гаршина В.В.**

1. Абдугафаров А. Мухамедиева Д.Т. Прогнозирование и оценки риска недополучения урожая на основе нейронечеткого моделирования
2. Асадуллин В.А., Стафеев М.А. Поддержка принятия решений в системе управления связью и радиотехническим обеспечением полетов авиационного формирования
3. Галеев И. Х. Учебная дисциплина “Интеллектуальные системы”
4. Галимов А.Р., Галиуллина А.Ш., Кильдеев А.Р., Фролова К.А. Построение рейтинга авторов на основе данных о публикационной активности
5. Гаршина В.В., Степанцов В.А. Возможности применения онтологического подхода для анализа рисков безопасности информационных систем
6. Гаршина В.В., Иванов А.В. Извлечение неструктурированных данных из юридических документов компании на основе онтологического подхода
7. Валитова Д.Р., Гришанов С.А., Краснов В.А. Система оценки успешности научных направлений в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева-КАИ
8. Илларионов И.В. Онтологическое моделирование в разработке интеллектуальных систем управления предприятиями
9. Муртазина М.Ш. Подход к построению онтологии функциональных требований к программному продукту на основе синтаксического и морфологического анализа
10. Мухамедиева Д.Т., Примова Х.А. Нечёткие модели оценки состояния слабоформализуемого процесса
11. Ниёзматова Н.А. Прикладные задачи нелинейного программирования в нечеткой среде
12. Павлов А.Д. Сравнительный анализ естественно-языковых ответов обучаемых в системах TestMaker и BlackBoard
13. Примова Х.А., Сотволдиев Д.М. Обобщенная модель принятия решений по качественной оценке плодородия почв
14. Прокопенко Н.Ю., Прокопенко М. С. Применение интеллектуальных информационных систем и методов Data Mining в промышленности
15. Семин М.В. Современное состояние проблемы распознавания классов радиотехнических воздушных объектов системой поддержки принятия решений автоматизированной системы управления объектов на основе информационного контента определения объема и периода профилактических раб
16. Смирнов А.В., Хабибулин Р.Ш., Тараканов Д.В. О многопараметрической задаче управления пожарной безопасностью на предприятии химической промышленности

17. Солиева Б.Т., Искандарова С.Н. Прогнозирование урожайности хлопчатника при нечеткой исходной информации
18. Ширяева О.И., Денисова Т.Г. Принципы формирования интеллектуальной медицинской экспертной системы, при решении различных задач медицины

---

---

**Секция 8. Распределенные вычисления                      ауд. 293**

---

---

**Руководитель: Кургалин С.Д.**

---

---

1. Almothana Khodar, Osama Alkaadi, Desyatirikova E.N. Load Balancing in Cloud Computing Using Genetic Algorithm
2. Аханкина А.И. Разработка защищенного устройства умного дома как сегмента интернета вещей
3. Коваль А.С. Аппаратные платформы UTM-решений
4. Кузнецов Д.Н., Власенко В.В. Предложения по созданию единого обучающего комплекса в системообразующих вузах с последующим его сопряжением в интегрированную информационно-обучающую систему
5. Любавский А.П., Разиньков С.Н. Классификация, области применения и перспективы развития систем радиосвязи со сверхширокополосными сигналами
6. Музыченко В.А. О необходимости создания распределенной поисковой системы и подходах к её реализации

---

---

**Секция 9.Поисковые методы                                      ауд. 291**

---

---

**Руководитель: Сычев А.В.**

---

---

1. Дзюбенко О. Л., Кутищев Д.С., Ключев Д.А. Поисковый метод обнаружения неисправностей электрооборудования

---

---

**Секция 10. Компьютерная лингвистика                      ауд. 303П**

---

---

**Руководитель: Кретов А.А.**

---

---

1. Артемова О.Г. Определение оптимального способа вычисления коэффициента корреляции в маркемологии
2. Белов С.М. Создание программной системы классификации текстов



3. Воронина И.Е., Свиридова Н.Ю., Фаустов А.А., Розенфельд М.Я. Автоматизированный анализ ассоциативной активности ключевых слов автора в спонтанной речи и художественном тексте
4. Донина О.В., Филатов В.В., Замулло А.А. Обновление лингвистического ресурса как программная составляющая проблемы криптоклассной организации лексики
5. Иващенко М.В. Анализ методов автоматизированного выделения ключевых слов из текстов на естественном языке
6. Котельникова А.В., Котельников Е.В. Анализ отзывов интернет-пользователей для разных предметных областей
7. Кретов А.А. К формальной семантизации существительных\*
8. Кузьмина А.И. Инструмент выделения именованных сущностей из текстов на русском языке
9. Львович Я.Е., Косых А.В. Сравнительный анализ методов поиска текстовых фрагментов
10. Подтележникова Е.Н., Попова А.Д. Protégé как способ визуализации лексикографической информации
11. Полицына Е.В., Полицын С.Ф., Белов С.М., Зеленова М.В. Создание корпуса текстов для автоматической классификации
12. Попов С.С., Полицын С.А. Telegram-бот как способ доступа к средствам комплекса инструментов автоматизированного анализа текстов на русском языке
13. Поречный А.С., Полицина Е.В., Полицын С.А. Создание кроссплатформенной библиотеки морфологического анализа для русского языка
14. Пряженцева А.А. Исследование алгоритмов выделения ключевых словосочетаний из текстов на русском языке
15. Сиволова М.А. Программа устранения сокращений в словарных статьях
16. Скалина Е.Ю., Воронина И.Е. Программные средства определения фонемно-цветовой синестезии
17. Ушаков В.А. Основные подходы к созданию ИИ и его развитию. ИИ: проблема моделирования человеческого разума

---

---

Секция 12. САПР и цифровые технологии

ауд. 380

---

---

Руководитель: Чижов М.И.

---

---

1. Вишняков Д.Ю. Программный продукт специалиста по кадрам
2. Гаджиев А.Ф., Стафеев М.А. Информационные технологии в управлении радиотехническим обеспечением полетов авиационных формирований армейской авиации

3. Губанов Е.В., Похвасцев В.Н., Турищев К.П., Щвыряев Д.Н., Швыряев И.Д. Анализ проблем разработки математического обеспечения сложных иерархических систем на основе теории принятия решений
4. Гусев П.Ю., Скрипченко Ю.С., Школьников Ю.М. Особенности проектирования иерархической структуры объектов имитационной модели в Tecnomatix Plant Simulation
5. Дель Г.Д., Елисеев В.В., Хливненко Л.В., Гольцев А.М. Предельные деформации разрушения при растяжении плоских образцов с канавками
6. Демин П.А. Разработка программного средства автоматизированной подготовки технологической документации на основе данных САМ-системы
7. Зарицкий Е.Р. Автоматизированное построение планировки на основе чертежа
8. Краснолуцкий Е. А., Букин И. О. Программные агенты производственной Internet of Things системы планирования
9. Кубанцев А.И. Автоматизация проектирования технологических процессов сборки для авиационной промышленности
10. Куркин А.В. Разработка системы подготовки интерактивной эксплуатационной документации с применением WebGL
11. Лысенко В.Ю. Разработка системы построения трехмерных объектов средствами WebGL
12. Малышев А. А. Пакет программных расширений MediaWiki для интеграции с издательской системой TeX
13. Назмутдинов И.С., Дьяченко Ю.В. Подход к повышению эффективности функционирования сложных технических систем с учетом внедрения перспективных информационных ИПИ-технологий
14. Назмутдинов И.С., Федюнин П.А., Ведищев Д.В. Анализ моделей функционирования сложных технических систем с учетом применения различных управляемых систем
15. Новиков В.С., Паринов М.В. Применение систем управления версиями при разработке информационной системы радиационного контроля и безопасности
16. Паринов М.В. Системный анализ результатов радиационного контроля окружающей среды
17. Паринов М.В., Росновский С.В. Применение информационных терминалов в подсистемах управления АЭС
18. Пачевский Д.Е., Кузнецов М.В. Методы проектирования и разработки жизненного цикла изделия
19. Пачевский Д.Е., Лесных Д.В. Обзор современных программных средства для разработки и поддержки CALS-ТЕХНОЛОГИЙ

20. Плахотин А.А., Анисимов И.В., Майборода Р.С. Моделирование и расчет на прочность конструкции в программной среде КОМПАС 3D
21. Селютин В.В., Дзюбенко О.Л., Чмутин Е.В., Наследсков В.А. Использование отечественного программного обеспечения «Компас -3D» в учебном процессе вуза
22. Сенаторов В. С., Шаталов М. С. Разработка интерактивного электронного технологического процесса посредством Cortona3D
23. Сковпин Н.С., Юров А.Н. Анализ статистических данных атомной электростанции
24. Собенина О.В., Пак А.А. Имитационное моделирование сборочных процессов на основе конструкторского дерева изделия
25. Сокольников В.В. Обзор спецификации PLM XML
26. Токарев Д.А. Разработка методики создания технологический эскизов в системе NX/TEAMCENTER в рамках жизненного цикла изделия
27. Федюнин Д.И., Лютин В.И. Различение и синхронизация сложных сигналов с внутриимпульсной фазовой манипуляцией
28. Чижов М.И., Успехов А.А., Троценко А.С. Эффективный метод оценки близости геометрических форм полигональных моделей
29. Юров А.Н., Паринов М.В., Еремин И.А. Разработка клиентских приложений под PLM лоцман
30. Юров А.Н. Программное решение для геометрических построений средствами ОССТ

# Программа международной школы-конференции «ИНФОРМАТИКА В ОБРАЗОВАНИИ - 2018»

---

---

8 февраля 2018 г.  
13.00 - 17.00

уч. корпус ВГУ 1а,  
ФКН, ауд. 505П

---

---

## 13.00 - 17.00 Работа по секциям

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 301П

---

---

### Секция 1. Методика преподавания информатики

---

---

**Руководитель: Соломатин Д.И.**

---

---

1. Ануфриева Р.Ф. Пути формирования логических УУД на уроках информатики в начальной школе
2. Баракина Т.В. Современные программы по информатике для младших школьников
3. Бойченко И.А., Селезнев К.Е., Мельников В.М., Ускова О.Ф., Каплиева Н.А., Шашкин А.И. Столетию со дня рождения Селима Григорьевича Крейна посвящается
4. Гаркавенко Г.В., Кубряков Е.А. О проблемах преподавания языков программирования в педагогическом вузе
5. Кильдюшова Д.А. Особенности использования проблемных ситуаций на уроках информатики в 5-6 классах
6. Кручинин С.В. Проблематика преподавания ИКТ для программистов
7. Марчукова Т.И. Конструирование модели урока информатики для учащихся 10-х классов (ФГОС) на основе тезаурусного подхода с применением новых форм организации
8. Никишина А.Е., Сафонова Л.А. Роль линии «информация и информационные процессы» в школьном курсе информатики
9. Павличенко М.А. Внедрение STEM-образования в школе, через урочную и внеурочную деятельность
10. Павлова Т.А. Методика использования игровых технологий при изучении устройства персонального компьютера

11. Пушкарёва О.А., Сафонова Л.А. Использование проблемных ситуаций при изучении офисных технологий
12. Сафонова Л.А. Виды уроков информатики по ФГОС
13. Севостьянова О.В. Интеграция ИКТ в систему электронного образования
14. Тютин Т.В. Проблема сотрудничества школ и вузов
15. Ускова О.Ф., Каплиева Н.А., Ускова Н.Б. Упорядочение строк матрицы с помощью указателей на строки
16. Федорова А.В. Особенности изучения моделирования в основном курсе информатики
17. Черных Н.Н. Решение задач на обработку большого массива данных с использованием средств электронных таблиц при подготовке к ОГЭ

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 301П

---

---

**Секция 2. ЕГЭ по информатике**

---

---

**Руководитель: Соломатин Д.И.**

1. Барабаш Г.И., Черникова Н.Д. Решение задания №18 ЕГЭ по информатике с помощью таблиц истинности
2. Воробьева Л.В. О некоторых задачах ЕГЭ по информатике
3. Старикова М.Е. Маскирование IP-адреса
4. Трофимова Л.А., Степанцов В.А. Особенности подготовки обучающихся к единому государственному экзамену по информатике и ИКТ

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 301П

---

---

**Секция 3. Проектная технология обучения на основе ИКТ**

---

---

**Руководитель: Соломатин Д.И.**

---

---

1. Демченко Д.А. Использование информационных технологий в проектной деятельности на уроках математики
  2. Дубенко Н.В. Проектно-исследовательская деятельность по химии во внеурочное время на основе ИКТ
  3. Прилуцкая Л.В. Использование проектных методов во внеурочной деятельности по математике (из опыта работы Осенней проектной школы)
  4. Принёв М.А., Старикова Н.П. Проектная деятельность учащихся в основной школе
  5. Тилляшайхова М.А., Самигова Г.А. Интернет-технологии в образовании
  6. Черных А.А. Использование проектной деятельности в обучении информатики и ИКТ студентов техникума
  7. Щербинина И.В., Пономарева Ю.В. Проектная деятельность в школе
- 
- 

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 505П

---

---

**Секция 4. Компьютерное моделирование и образовательные технологии**

---

---

**Руководитель: Складнев С.А.**

---

---

1. Бобрусь А.В. Оценка статистической различимости выборок с результатами успеваемости групп обучающихся
  2. Гладских Н.А., Свиридова А.В., Крыжановская Ю.А., Критинина Л.В. Алгоритмическое и программное обеспечение прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний с использованием регрессионного анализа
  3. Дураков С.Г., Сидорова С.Ю. Моделирование процесса деловой игры
  4. Меркулов А.С. Технология компьютерного моделирования вероятности выпадения граней правильного игрального кубика с
- 
-

использованием Machinations для обучения студентов вузов и школьников

5. Рыженко Н.Ю., Аманкешулы Дастан Моделирование информационной системы формирования индивидуальных траекторий обучения магистров пожарно-технического профиля
6. Рябова Л.А. Исследование изменений в экосистемах на биологических моделях (аквариум). Решение экологических задач. Создание презентации с помощью триггеров
7. Степанцов В.А., Трофимова Л.А. Компьютерные методы контроля знаний обучаемых

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 505П

---

---

**Секция 5. Разработка и использование образовательных ресурсов**

---

---

**Руководитель: Складнев С.А.**

---

---

1. Артемова Л.Ф., Бавыкина О.Н. Организация и проведение образовательного события «Сделаем вместе!» с использованием ИКТ
2. Беловолова Е.Е. Создание и использование на уроках истории и обществознания интерактивных плакатов
3. Ефимова А.Г. Электронный учебник как универсальный образовательный ресурс
4. Панова Ю.В., Шамарина О.Н. Использование цифровых образовательных ресурсов на уроках в начальной школе
5. Рахимов Н.Э. Разработка моделей и алгоритмов обработки корпуса документов научной информации для создания информационно-поисковой системы
6. Сычев А.В. О реализации электронной платформы организации учебного процесса на базе корпоративного (эксклюзивного) блокчейна
7. Шевцова С.Т. Создание тестов для подготовки к итоговой аттестации

**Секция 6. Применение информационных технологий в преподавании различных дисциплин**

---

---

**Руководитель: Илларионов И.В.**

---

---

1. Батан С.Н. Математические пакеты при преподавании курса высшей математики в университете
2. Бахиллов А.С. Использование возможностей интерактивного дисплея TeachTouch при обучении истории и обществознанию
3. Бахилова Н.В. Использование информационных технологий в организации проектно-исследовательской деятельности при обучении химии
4. Беляева М.А. Применение ППП MATLAB для решения экономико-математических задач оптимизации
5. Бойко Н.Г. ИКТ в реализации образовательной программы по праву
6. Болгова В.В., Боровкова И.Е. «Электронный языковой портфель» как средство подготовки обучающихся к устной части ГИА
7. Борисова А.А. Особенности преподавания юридических дисциплин в технических вузах с использованием справочно-правовых систем
8. Воронков Б.Н., Ковун В.А. Криптоанализ в обучающей программе el-gamal\_tutor
9. Гребенюк Е.Ф. Использование технологии веб-квеста на уроках истории и обществознания
10. Гудова Г.Н. Использование ИКТ в проектной деятельности учащихся при изучении физики
11. Гусева Л.А., Пешкова Е.А. Бинарный урок по физике и информатике на тему "Кинематические передачи" как средство достижения метапредметных результатов обучения
12. Дежин В.В. О лабораторной работе по моделированию диаграмм трехфазного равновесия с перитектичным превращением
13. Демидова Г.В. Применение инновационных средств обучения (в т. ч., ИКТ – средств) в преподавании математики
14. Дубинцева И.И., Смольянинова И.А. Мониторинг сформированности метапредметных результатов учащихся в современной школе с помощью сервиса Google
15. Дубинцева И.И., Соловьева В.И. Использование онлайн-сервисов в системе оценки качества по географии и информатике
16. Дураков С.Г., Сидорова С.Ю. Использование интерактивной доски в учебном процессе



17. Иванова Д.С. Применение информационных технологий в преподавании УД «Генетика человека с основами медицинской генетики»
18. Ивлев А.Н., Терновская О.В. Использование информационной системы для повышения эффективности преподавания графических дисциплин
19. Измайлова А.М., Свиридова Е.И. Способы повышения эффективности обучающих информационных технологий в начальной школе
20. Каберов С.Р. Информатизация образования как средство активизации процесса обучения
21. Калинина Т.О., Добрикова С.О., Калинин Н.В. Применение информационных технологий в преподавании математики
22. Киселева О.Т. Использование развивающих компьютерных игр для повышения мотивации при изучении иностранного языка
23. Копалиани Л.Н. Использование сайта [uztest.ru](http://uztest.ru) как средство контроля и оценки качества обучения в современной школе
24. Костина Е.Н. Нестандартные уроки русского языка в рамках реализации ФГОС. Применение облачных интернет-технологий на уроке-проекте
25. Кузьмина О.Е. Опыт использования в практике школьного психолога информационных компьютерных технологий
26. Курбанова А.Т. ИКТ в повышении творческого потенциала студентов
27. Лихотина В.П. Использование информационных технологий на уроках литературного чтения в начальной школе
28. Можей Н.П. Создание обучающе-контролирующего комплекса по дисциплине «Методы оптимизации»
29. Навражных В.И. Обучение детей с ограниченными возможностями здоровья с помощью современных компьютерных технологий
30. Никитенко Т.А. Применение информационных технологий на уроках математики в начальной школе
31. Остапенко Р.И., Решетников Д.С., Баркалова Е.В., Рыбачев Е.П. ИКТ-компетентность преподавателя по физической культуре
32. Палагутина М.А., Серповская И.С. ИТ как основа конвергенции обучения иностранному языку с предметами естественно-научного цикла в системе сетевого взаимодействия
33. Прилуцкая Л.В. Проведение урока по ФГОС второго поколения (из опыта работы)
34. Расторгуев И.П. Применение информационных технологий при подготовке военных инженеров-метеорологов
35. Роговая В.А. Цифровые лаборатории на уроках географии и в проектно- исследовательской деятельности

36. Савченко В.А., Юдин Д.К. Измерительный аппаратно-программный комплекс «Цифровой осциллограф-приставка» для лабораторного обучающего стенда «Программирование микроконтроллеров»
37. Скибо Т.Ю., Иванова А.С. Организационно-педагогические условия реализации дидактических средств, функционирующих на базе ИКТ, в информационно-образовательной среде военного вуза
38. Терехова В.И. Роль информационных технологий в преподавании истории и обществознания
39. Фертикова Т.Е. Компьютерные программы для скрининг-оценки состояния здоровья студентов образовательных организаций
40. Цапко И.Г. Применение информационных технологий в преподавании английского языка для развития универсальных учебных действий
41. Шадманова У.А. Применение информационных технологий в высшем образовании
42. Щукина Э.С. Опыт использования технологий электронного обучения в школе на уроках экологии и биологии

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 505П

---

---

### Секция 7. Проблемы дистанционного обучения

---

---

Руководитель: Складнев С.А.

---

---

1. М.Т. Азимджанова, Х.Х. Хакимжонова Методические и технологические аспекты дистанционного обучения
2. М.Т. Азимджанова Система дистанционного обучения как средство информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе
3. Батан С.Н. Использование сервисов Google для дистанционного обучения
4. Волова О.Н. Формы организации дистанционного обучения в школе сегодня
5. Зимарин А.М., Грешников А.О. Использование информационных технологий в системе военного образования
6. Пономарева Ю.В., Щербинина И.В. Проблема дистанционного образования

7. Шадманова У.А. Дистанционные образовательные технологии в подготовке будущих специалистов образования
8. Шуваева Л.В., Шабанова Т.И. Использование документов Google при дистанционном обучении детей с ограниченными возможностями здоровья

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 505П

---

---

### Секция 8. Программное обеспечение образовательных учреждений

---

---

Руководитель: Складнев С.А.

---

---

1. Абрамян Г.В. Модели развития учебно-образовательных, научно-исследовательских и промышленно-производственных ИТ-технологий, сервисов и процессов в России и странах ближнего зарубежья в условиях импортозамещения программного обеспечения
2. Батан С.Н. Использование системы тестирования INDIGO в учебном процессе
3. Бобрусь В.А., Бобрусь А.В. Выбор способа отображения результатов оценки текущей успеваемости подразделений вуза и посещаемости занятий по итогам автоматизированного мониторинга
4. Зимарин А.М., Грешников А.О. Системы электронного управления документами образовательного учреждения
5. Новикова С.В. Обоснование выбора разработки веб-ориентированной интегрированной экспертной системы для анализа результатов мониторинга успеваемости учебного процесса
6. Шагалкина М.Д. Особенности организации внеклассной работы по информатике в средней школе г. Саранска

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 505П

---

---

**Секция 9. Корпоративные учебные центры и образовательные программы: проблемы и перспективы**

---

---

**Руководитель: Складнев С.А.**

- 
- 
1. Хмелевская Е.Б., Ручкин Д.А. Проблемы развития сетевой формы реализации образовательных программ профессионального образования

---

---

8 февраля 2018 г. 13.00 – 17.00

уч. корпус ВГУ 16,  
ФКН, ауд. 505П

---

---

**Секция 10. Переход на профессиональные стандарты: требования к IT-компетенциям**

---

---

**Руководитель: Складнев С.А.**

- 
- 
1. Сафонова Л.А. Обучение студентов педвуза использованию виртуальных экскурсий в будущей профессиональной деятельности
  2. Складнев С.А. Цифровая экономика – цифровые технологии – естественнонаучное образование