



**VI МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**
Севастополь, 22-26 сентября 2020 г.

Конференция состоится в Севастопольском государственном университете
(СевГУ) по адресу ул. Университетская, 33.

УЧРЕДИТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 - Правительство Севастополя
 - Законодательное Собрание Севастополя
 - Правительство Санкт-Петербурга
 - Севастопольский государственный университет
 - Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук
 - Крымский ИТ-кластер
-

СОУСТРОИТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Российский фонд фундаментальных исследований
 - Федеральное Учебно-методическое объединение по укрупненной группе специальностей и направлений высшего образования 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»
 - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
 - Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
 - Морской гидрофизический институт Российской академии наук
 - Санкт-Петербургское отделение Академии информатизации образования
 - Некоммерческое Партнерство РУССОФТ
 - Издательство «Инновационное машиностроение»
 - ООО «Алвион Европа»
 - ООО «СоларЛаб»
 - ООО «Центр разработки программного обеспечения»
-

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели

Нечаев Владимир Дмитриевич
Ректор Севастопольского государственного университета

Юсупов Рафаэль Мидхатович

Научный руководитель Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации
Российской академии наук, член-корреспондент Российской академии наук

Заместитель председателя

Бондарев Владимир Николаевич

Директор института информационных технологий
и управления в технических системах Севастопольского государственного университета

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Советов Борис Яковлевич
Сопредседатель Научного совета по информатизации
Санкт-Петербурга, академик Российской академии образования

Заместитель председателя

Доронина Юлия Валентиновна
Профессор Севастопольского государственного университета

Вторник, 22 сентября,
Прибытие, заселение и регистрация участников конференции.
Оргкомитет: ауд. Г-506а, ул. Университетская, 33

Среда, 23 сентября
Регистрация участников конференции будет производиться
с 9:00 в вестибюле (сектор Д)
главного корпуса СевГУ, ул. Университетская, 33

10:00 – 10:20
Приветствие участников
ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

10:20 – 14:00
Пленарное заседание
ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

Сопредседатели: Б. Я. Советов, В. Н. Бондарев

1. Советов Б.Я., Касаткин В.В.	Устный (пленарный) доклад	Концептуальные основы совершенствования системы подготовки ИТ-специалистов
2. Захаров Ю.Н.	Устный (пленарный) доклад	О непротиворечивости и соотношении понятий Ситуационный центр и Центр управления регионом
3. Юсупов Р.М., Соколов Б.В.	Устный (пленарный) доклад	Методология, комбинированные методы и модели проактивного управления развитием катастрофоустойчивых информационных технологий и систем
4. Алексеев А.В.	Устный (пленарный) доклад	Модель и технология мониторинга и информационно-аналитической поддержки управления информатизацией и развитием информационного общества

12.00 – 12.30 Кофе-брейк

5. Жигadlo В.Э.	Устный (пленарный) доклад	Ключевые проблемы при решении задач информационной безопасности на региональном уровне
6. Сторожик В.С., Сторожик И.В.	Устный (пленарный) доклад	Особенности реализации требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры

7.	Паращук И.Б., Крюкова Е.С.	Устный (пленарный) доклад	Контроль качества современных электронных библиотек
8.	Дорогов А.Ю.	Устный (пленарный) доклад	Самоподобные модульные нейронные сети
9.	Бондарев В.Н., Брюховецкий А.А.	Устный (пленарный) доклад	Глубокое обучение спайковых нейронных сетей: проблемы и перспективы
10.	Советов Б.Я.	Устный (пленарный) доклад	Дистанционное обучение и качество высшего образования

14:00 – 15:00

Обед

15:00 – 17:00

Секционные заседания

Секция 1. Проблемы развития информационного общества и сквозные цифровые технологии. Цифровая экономика
ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

Модераторы: Жигadlo В.Э., Шумейко И.П.

1.	Юсупов Р.М., Жигadlo Н.В., Одинокaя М.А.	Устный доклад	Роль цифровых технологий в науке и образовании в России
2.	Юсупов Р.М., Жигadlo В.Э.	Устный доклад	О проблемах защиты от разрушительного воздействия информации
3.	Жигadlo В.Э., Одинокaя М.А.	Устный доклад	Трансформация российского образования в условиях цифровизации
4.	Гейда А.С.	Устный доклад	Графо-вероятностные модели исследования потенциала систем
5.	Поленин В.И., Бондаренко И.В., Бассауэр А.А.	Устный доклад	Имитационная модель системы эксплуатации радиоэлектронного оборудования экспортных кораблей ВМС иностранных государств
6.	Крылова Е.А., Рубцова А.В.	Устный доклад	Трансформация высшего образования в условиях цифровизации
7.	Крылова Е.А., Гималетдинова Д.Т.	Устный доклад	К вопросу о создании цифровой образовательной среды вуза
8.	Ермолина М.А.	Устный доклад	О формировании цифровой стратегии управления водными ресурсами на территории ЕАЭС
9.	Шамин А.А., Колбанев М.О., Гейда А.С., Кирилова Д.А.	Устный доклад	Особенности архитектурного подхода к анализу цифровых систем
10.	Пролетарский А.В., Березкин Д.В.	Устный доклад	Система поддержки принятия решений по предотвращению выявленных угроз различного характера на основе ситуационного анализа разнородных информационных источников
11.	Шевченко Д.Н., Дойникова Е.В.	Устный доклад	Методика анализа внутренних инцидентов информационной безопасности в рамках корпоративной среды передачи данных
12.	Верзун Н.А., Гейда А.С., Колбанёв М.О., Нестеренко Е.С.	Устный доклад	Конвергенция технологических решений цифровой экономики
13.	Бобышев Е.Н.	Устный доклад	Построение автоматизированной информационной системы обработки заявок
14.	Мошак Н.Н., Птицына Л.К.	Устный доклад	Реализация логической структуры физического уровня сети LTE
15.	Паращук И.Б., Чечулин А.А.	Устный доклад	Защищенность человеко-машинного интерфейса для интеллектуальной транспортной среды
16.	Чечулин А.А.	Устный доклад	Модель графика рассеивания для обнаружения сканирования сети в виртуальной реальности
17.	Виткова Л.А., Измайлова А.А.	Устный доклад	Выявление недостоверной информации в социальных сетях

18.	Виткова Л.А., Саенко И.Б., Дойникова Е.В., Проничев А.П.	Устный доклад	Модель выявления и противодействия экстремистской активности в интернете
19.	Виткова Л.А.	Устный доклад	Выявление искусственной мобилизации протестной активности в социальных сетях
20.	Шередекина О.А., Пятницкий А.Н.	Устный доклад	Анализ готовности обучающихся полидисциплинарного университета к предпринимательской деятельности в период цифровой трансформации
21.	Шередекина О.А., Пятницкий А.Н.	Устный доклад	К вопросу значимости российской образовательной системы в условиях развития цифровой экономики
22.	Петров М.А., Михайлова О.Ю.	Устный доклад	К вопросу цифровой грамотности в российском техническом ВУЗе
23.	Бернавская М.В., Михайлова О.Ю.	Устный доклад	Развитие российского образования на основе цифровых технологий
24.	Алексеев С.А., Парфенов Н.П., Стахно Р.Е.	Устный доклад	Технологии эргономического обеспечения при проектировании АРМ АСУ
25.	Видясова Л.А., Тензина Я.Д.	Устный доклад	Динамика показателей киберсоциального доверия у жителей Петербурга
26.	Видясова Л.А., Шушарина С.В.	Устный доклад	Использование электронных услуг в сфере образования и здравоохранения: на материалах интервью пользователей в Петербурге
27.	Видясов Е.Ю.	Устный доклад	Анализ результативности работы каналов электронного гражданского участия в городском управлении на примере Санкт-Петербурга
28.	Кононова О.В., Тимофеева А.О.	Устный доклад	Интеллектуальный анализ текстов и прогнозирование научного дискурса на примере геймификации
29.	Прокудин Д.Е., Тимофеева А.О.	Устный доклад	Онтологическое представление терминологической базы и тезауруса междисциплинарных направлений исследований
30.	Потапычев С.Н., Малый В.В., Ивакин Я.А.	Устный доклад	Вопросы оценки эффективности по размещению приемных антенн позиционных гидроакустических средств в интересах диспетчеризации геопространственных процессов

Секция 2. Фундаментальные проблемы развития информационных технологий

ауд. 421 «Херсонес», ул. Университетская, 33

Модераторы: Доронина Ю.В., Безуглая А.Е.

1.	Соколов Б. В., Мустафин Н.Г., Савосин С.В.	Устный доклад	Адаптация наследовательных систем в архитектуру, ориентированную на сервисы
2.	Алексеев А.В.	Устный доклад	Инвариантный анализ, синтез и оптимизация качества структурно сложных систем ситуационного управления
3.	Жигадло Н.В., Одинокая М.А.	Устный доклад	Особенности использования информационных технологий в профессиональной деятельности педагога
4.	Куликова Е.В., Спиридонова Н.С., Орлова О.Н.	Устный доклад	Индивидуализация обучения английскому языку в ВУЗе с помощью интернетресурсов с элементами автодидактики
5.	Микони С.В.	Устный доклад	Системный подход к оцениванию и улучшению качества определений понятий
6.	Стародубцев В.Г., Салухов В.И., Мотиенко А.И.	Устный доклад	Формирование сверхдлинных псевдослучайных последовательностей с высокой структурной скрытностью
7.	Стародубцев В.Г., Краев В.Д., Черкасов А.Ю.	Устный доклад	Троичные ГМВ-последовательности с периодом N=728 для систем передачи цифровой информации
8.	Стародубцев В.Г., Салухов В.И., Ткаченко В.В.	Устный доклад	Метод синтеза ГМВ-последовательностей для систем передачи цифровой информации
9.	Тишков А.В., Страх Л.В., Браницкий А.А., Дойникова Е.В., Чечулин А.А.	Устный доклад	Анализ корреляций между шкалами теста Аммона для определения признаков прогнозирования результатов теста
10.	Федорченко Л.Н.	Устный доклад	Методика эквивалентных преобразований графсхем при построении языковых процессоров
11.	Шарипов Е.А., Бондарев В.Н., Брюховецкий А.А.	Устный доклад	Нейросетевая модель для визуального распознавания записей в экзаменационных ведомостях
12.	Шушляпин Е.А., Богданов А.А.	Устный доклад	Решение задачи коммивояжера методом рекурсивного перебора
13.	Доронина Ю.В.	Устный доклад	Оценка эффективности сложных систем на основе принципа кооперации критериев

Четверг, 24 сентября
09:30 – 14:00
Секционные заседания

Секция 3. Искусственный интеллект и технологии «Умного города»
ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

Модераторы: Бондарев В.Н., Чернега В.С.

1.	Жигadlo В.Э.	Устный доклад	Реализация задач информационной безопасности при построении системы «Умный город» регионального и городского уровня
2.	Моисеев Д.В., Скатков А.В.	Устный доклад	Обнаружение уязвимостей беспилотных транспортных средств на основе искусственных иммунных систем
3.	Брюховецкий А.А., Моисеев Д.В., Бондарев В.Н.	Устный доклад	Метод оценки изменения информационных состояний ресурсов БТС
4.	Моисеев Д.В., Михайлова О.С.	Устный доклад	Технологии больших данных в социогуманитарных науках
5.	Моисеев Д.В., Пахомова А.А.	Устный доклад	Развитие методов агентного моделирования и больших данных для анализа социальных медиа в постконфликтных обществах
6.	Виткова Л.А., Богданова Л.Н.	Устный доклад	Анализ аномального трафика в сетях VANET
7.	Чугунов А.В., Панфилов Г.О.	Устный доклад	Рейтингование систем электронного участия в регионах России: методика и результаты 2019-2020 г.
8.	Чернега В.С., Арбузов И.А.	Устный доклад	Применение искусственных нейронных сетей для прогнозирования послеоперационных осложнений в урологии
9.	Доронина Ю.В., Скатков А.В., Брюховецкий А.А.	Устный доклад	Подход к анализу эффективности защиты информационной системы беспилотного транспортного средства
10.	Смирнова П.В.	Устный доклад	Приоритетность городских мобильных сервисов для жителей Санкт-Петербурга
11.	Корохова И.В., Шаталова О.И., Карачай В.А.	Устный доклад	Проектирование инструмента по формированию экономически обоснованной стоимости услуг сферы ЖКХ
12.	Израилов К.Е., Жернова К.Н.	Устный доклад	Интеллектуальные методы классификаций угроз транспортной инфраструктуры умного города

12.00 – 12.30
Кофе-брейк

Секция 4. Информационная среда и телекоммуникационная инфраструктура
ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

Модераторы: Кудрявченко И.В., Карлусов В.Ю.

1.	Паращук И.Б., Саенко И.Б.	Устный доклад	Система разграничения доступа к информации в облачных инфраструктурах: компоненты обобщенной архитектуры
2.	Салухов В.И., Солдатенко В.С., Солдатенко Т.Н.	Устный доклад	Модель технического обслуживания комплекса средств измерений на основе оценки риска
3.	Астахова Т.Н., Кирилова Д.А., Колбанёв М.О.	Устный доклад	Приложение теоремы косинусов к выбору маршрутов передачи информации в беспроводных сенсорных сетях
4.	Моисеев Д.В.	Устный доклад	Вероятностное устройство определения математического ожидания случайного процесса
5.	Гурьев С.Н.	Устный доклад	Повышение качества программного обеспечения комплексов средств автоматизации
6.	Бушуев С.Н., Ковалев И.С., Пащенко В.В.	Устный доклад	Организация резервного копирования и восстановления информации в вычислительных системах
7.	Ланская М.С., Озерова М.И.	Устный доклад	Веб-приложение мониторинга и анализа данных снеговой продукции
8.	Верзун Н.А., Колбанёв М.О., Цехановский В.В.	Устный доклад	Множественный доступ в сверхплотных сетях
9.	Алексеев С.А., Парфенов Н.П., Стахно Р.Е.	Устный доклад	Принципы эргономических технологий разделения функций между пользователем и техническими средствами АРМ АСУ
10.	Кудрявченко И.В., Карлусов В.Ю.	Устный доклад	Определение координат мобильного интеллектуального устройства на плоскости

11. Паращук И.Б., Крюкова Е.С., Михайличенко Н.В., Кузьмин Ю.Г.	Устный доклад	Особенности и принципы оптимального адаптивного мониторинга центров обработки данных и электронных библиотек
--	---------------	--

14:00 – 15:00

Обед

15:00 – 17:00

Секционные заседания

Секция 5. Информационные технологии в критических инфраструктурах и информационная безопасность

ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

Модераторы: Паращук И.Б., Мусеев Д.В.

1. Юсупов Р.М., Кефели И.Ф.	Устный доклад	К вопросу о разработке региональной концепции информационной безопасности на основе представлений о деструктивной информации
2. Паращук И.Б., Котенко И.В., Саенко И.Б.	Устный доклад	Обнаружение и противодействие сетевым атакам на основе анализа трафика: основные направления исследований
3. Саенко И.Б., Иванов А.Ю.	Устный доклад	Перспективная система разграничения доступа к информации в облачной среде: особенности применения в критических инфраструктурах
4. Мелешко А.В.	Устный доклад	Анализ подходов к выбору и оценке контрмер против атак на компьютерные сети
5. Мелешко А.В.	Устный доклад	Анализ средств моделирования беспроводных сенсорных сетей
6. Десницкий В.А., Браницкий А.А., Федорченко А.В.	Устный доклад	Методика распределенных сбора, обработки и анализа данных в беспроводной сенсорной сети
7. Десницкий В.А., Чечулин А.А., Дойникова Е.В.	Устный доклад	Методика верификации моделей представления беспроводной сенсорной сети
8. Паращук И.Б., Десницкий В.А.	Устный доклад	Методика выявления аномальных данных в беспроводных сенсорных сетях на основе методов искусственного интеллекта
9. Десницкий В.А.	Устный доклад	Подход к оценке атак истощения энергоресурсов в беспроводных сенсорных сетях
10. Дойникова Е.В., Чечулин А.А., Мелешко А.В.	Устный доклад	Расширенная онтология метрик для оценки защищенности систем промышленного интернета вещей
11. Дойникова Е.В., Новикова Е.С.	Устный доклад	Реагирование на кибератаки с учетом профиля атакующего
12. Левшун Д.С., Тишков А.В., Дойникова Е.В.	Устный доклад	Аннотирование профилей и постов социальной сети с целью выявления наличия деструктивных воздействий
13. Паращук И.Б., Десницкий В.А.	Устный доклад	Беспроводные сенсорные сети и анализ защищенности от атак их программноаппаратных компонентов
14. Новикова Е.С., Бестужев М.П.	Устный доклад	Определение требований к методикам визуального анализа потоков данных в режиме реального времени
15. Новикова Е.С., Муренин И.Н.	Устный доклад	Методика повышения интерпретируемости моделей машинного обучения в задаче атрибуции программного кода
16. Острейковский В.А., Лысенкова С.А., Шевченко Е.Н.	Устный доклад	О комплексном подходе к уровням описания показателей долговечности оборудования сложных систем
17. Острейковский В.А., Лысенкова С.А., Шевченко Е.Н.	Устный доклад	Нетрадиционные уровни описания процессов старения в задачах оценки долговечности оборудования структурно и функционально сложных систем
18. Жернова К.Н., Котенко И.В., Чечулин А.А.	Устный доклад	Методика оценки жестовых интерфейсов для управления компьютерной безопасностью
19. Жернова К.Н.	Устный доклад	Методика оценки моделей визуализации для систем компьютерной безопасности
20. Гайфулина Д.А.	Устный доклад	Анализ методов защиты киберфизических систем
21. Гайфулина Д.А.	Устный доклад	Анализ уязвимостей киберфизических систем
22. Салухов В.И., Шедько Н.А.	Устный доклад	Методика адаптивного управления процессом модификации объектов критической инфраструктуры
23. Проничев А.П.	Устный доклад	Архитектура узла управления системы моделирования движущихся объектов
24. Дойникова Е.В., Кривых Н.А.	Устный доклад	Средство мониторинга и интеграции уязвимостей из открытых баз данных
25. Чечулин А.А., Дойникова Е.В., Десницкий В.А.	Устный доклад	Модель столбчатой круговой диаграммы для визуальной аналитики в виртуальной реальности

26.	Авраменко В.С.	Устный доклад	Методика прогнозирования защищенности информации в инфокоммуникационных системах
27.	Левшун Д.С.	Устный доклад	Подход к формированию требований в процессе проектирования защищенных киберфизических систем
28.	Левшун Д.С.	Устный доклад	Подход к формированию спецификаций защищенных киберфизических систем
29.	Саенко И.Б., Шаповалов Д.С.	Устный доклад	Модель обработки данных в базах данных корпоративных информационных систем на основе ASP-технологии
30.	Саенко И.Б., Клеверов Д.А., Клеверов М.А.	Устный доклад	Подход к хранению данных в перспективной системе разграничения доступа к информации в облачной инфраструктуре
31.	Саенко И.Б., Левшун Д.С., Иванов А.Ю.	Устный доклад	Предложения по построению системы верификации политик разграничения доступа к информации в облачных инфраструктурах
32.	Саенко И.Б., Пантюхин О.И.	Устный доклад	Архитектура перспективной системы разграничения доступа к информации в облачных инфраструктурах
33.	Десницкий В.А.	Устный доклад	Подход к построению компонентов защиты систем интернета вещей на основе концепции туманных вычислений
34.	Калинин М.О., Иванов Д.В., Крундышев В.М.	Устный доклад	Управление безопасностью интеллектуальных инфраструктур с использованием графа атак
35.	Науменко К.А.	Устный доклад	Выявление признаков информационного противоборства между Россией и Европейским союзом на территории Италии

Секция 6. Информационные технологии в машиностроении ауд. 421 «Херсонес», ул. Университетская, 33

Модераторы: Доронина Ю.В., Кротов К.В.

1.	Доронина Е.Б.	Устный доклад	Система диагностики сложной технической аппаратуры
2.	Плонский В.Ю., Чистякова Т.Б.	Устный доклад	Алгоритм распределения ресурсов при изменении логистической структуры предприятия по производству металлопроката
3.	Лаврова Д.С.	Устный доклад	Раннее обнаружение кибератак на современные промышленные системы на основе адаптивного прогнозирования
4.	Хорошенко С.В., Поведайко М.Д., Гвоздков И.В.	Устный доклад	Операционная система как основа безопасности предприятия
5.	Михайлов Н.С.	Устный доклад	Типы методологий моделирования и анализа бизнес-процессов при разработке единого информационного пространства промышленного предприятия

Пятница, 25 сентября

09:30 – 12:30

Секционное заседание

**Секция 7. ИТ-продукты и услуги. ИТ в морехозяйственной деятельности
ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33**

Модераторы: Бондарев В.Н., Шумейко И.П.

1.	Моисеев Д.В.	Устный доклад	Вероятностное представление информации для решения задачи встречи с целью методом хорд
2.	Моисеев Д.В.	Устный доклад	Применение специализированных вероятностных контроллеров
3.	Угринович О.О.	Устный доклад	Единое цифровое пространство для управления регионом. Опыт Санкт-Петербурга
4.	Хамзина А.Ж.	Устный доклад	Методы анализа и прогнозирования различных показателей жизнедеятельности города
5.	Бузников А.А., Горяинов В.С.	Устный доклад	Полевой спектрометр с микроконтроллерным управлением
6.	Рябовая В.О.	Устный доклад	Структурный синтез в информационных системах экологического мониторинга морской среды

12.30 – 13.00

Кофе-брейк

13:00 – 16.00

Секционное заседание

Секция 8. Подготовка и переподготовка ИТ-специалистов

ауд. 421 «Херсонес», ул. Университетская, 33

Модераторы: Советов Б.Я., Касаткин В.В.

1. Жигadlo В.Э., Одинокaя М.А.	Устный доклад	Интернет-проект как форма непрерывного образования в эпоху цифровой трансформации
2. Колоколова Л.П.	Устный доклад	Компьютерные технологии в изучении современной лексикографии
3. Петрова И.Ю., Зарипова В.М., Аксютинa И.В.	Устный доклад	Программа магистратуры «Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре»
4. Шахова Е.Ю.	Устный доклад	Онлайн-обучение в ВУЗах – опыт массового применения
5. Терехов А.Н., Платонова М.В.	Устный доклад	Подготовка ИТ кадров в СПбГУ

13:00 – 15.00

Заседание ФУМО по укрупненной группе 09.00.00

ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

Суббота, 26 сентября

10.00 – 12:00

Круглый стол

«Информационная среда и информационная безопасность»

(внесекционное мероприятие)

ауд. Г-506а, ул. Университетская, 33

Модераторы: Паращук И.В., Кротов К.В.

10.00 – 12:00

Круглый стол

«Умный город: от теории к практике построения»

(внесекционное мероприятие)

Конференц-зал «ФЕСТО», ул. Университетская, 31

Модераторы: Чугунов А.В., Воронин Д.Ю.

12.00 – 12.30

Кофе-брейк

12.30 – 14:00

Финальная дискуссия

Закрытие Конференции, подведение итогов, принятие резолюции

ауд. 420 «Севастополь», ул. Университетская, 33

Сопредседатели: Советов Б.Я., Бондарев В.Н.
