

**Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского
Саратовский областной институт развития образования
Автономная некоммерческая организация
«Научно-исследовательский центр «Образование. Качество. Отрасль»»**

**ПРОГРАММА XII ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ»
«ИТО-Саратов-2020»**

30-31 октября 2020 г.

город Саратов

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Григорьев С.Г., д.т.н., член-корреспондент РАО, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики института информатики и математики Московского городского педагогического университета - **председатель Программного комитета конференции.**

Храмова М.В., к.п.н., доцент кафедры Информационных систем и технологий в обучении факультета КНиИТ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» – секретарь программного комитета конференции.

Александрова Е.А., д.п.н., профессор, зав. кафедрой методологии образования ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Александрова Н.А., к.п.н., зав. кафедрой информационных систем и технологий в обучении факультета КНиИТ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Босова Л.Л., д.п.н., заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике Московского педагогического государственного университета.

Дмитриева О.И., д.фил.н., заведующий кафедрой русской филологии и медиаобразования на базе МОУ ГЭЛ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Сергеев А.Н., д.п.н., профессор РАО, декан факультета математики, информатики и физики Волгоградского государственного социально-педагогического университета, профессор, заведующий кафедрой информатики и методики преподавания информатики ВГСПУ.

Поляков К.Ю., д.т.н., профессор кафедры судовой автоматики и измерений СПбГМТУ.

Фалькович А.С., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Чванова М.С., д.п.н., профессор, Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет).

Храмов А.Е. д.ф.-м.н., профессор, Университет Иннополис.

Вешнева И.В., д.т.н., профессор, кафедры информационных систем и технологий в обучении факультета КНиИТ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Миронов С.В., к.ф.-м.н., доцент, декан факультета компьютерных наук и информационных технологий ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» – **председатель оргкомитета конференции.**

Александрова Н.А. к.п.н., зав. кафедрой информационных систем и технологий в обучении факультета КНиИТ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» – секретарь оргкомитета конференции.

Елина Е.Г. доктор филологических наук, профессор, руководитель приоритетных проектов и программ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Жуковский В.П., и.о. ректора ГАУ ДПО «СОИРО», д.п.н., профессор.

Кондратова Ю.Н., к.ф.-м.н., заведующий кафедрой математических основ информатики и олимпиадного программирования ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Короновский А.А., д.ф.-м.н., профессор, проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Литвинова О.А., к.п.н., заместитель декана факультета компьютерных наук и информационных технологий, доцент кафедры информационных систем и технологий в обучении факультета КНиИТ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Матугин А.А., к.ф.-м.н., проректор по организационно-методической деятельности ГАУ ДПО «СОИРО».

Огнева М.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики и программирования факультета компьютерных наук и информационных технологий ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Фёдорова А.Г., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры информатики и программирования ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

Храмова М.В. к.п.н., доцент кафедры информационных систем и технологий в обучении факультета КНиИТ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

30 октября 2020 г.

Все мероприятия конференции проводятся в он-лайн формате в системе zoom по двум кабинетам по ссылке:

Кабинет 1.

<https://us02web.zoom.us/j/86327172693?pwd=c3FOY2tyUnljZG1sQndQenZKUnVXZz09>

Кабинет 2.

<https://us02web.zoom.us/j/89945128037>

Телефон технической поддержки 8(8452) 23-72-51

Начало работы секций строго по расписанию.

9.30	Регистрация (в ZOOM). Кабинет 1.
10.00	Открытие конференции. Кабинет 1.
Секционные заседания	
10.10 Секция «Информационные технологии в высшем образовании» Кабинет 1. Рук. Огнева М.В., Фалькович А.С.	
10.10	Акимова С.А., Мендель А.В., Мизякина О.Б. Проектный метод в экономико-математическом моделировании как способ формирования ключевых компетенций экономиста
10.20	Манина Д.Р., Огнева М.В. Методы автоматического исправления ошибок в электронных документах
10.30	Максютова Н.Н. Возможности стажировочной площадки в развитии информационной компетентности преподавателей СПО
10.40	Белоконь М.В., Трунов А.А., Пронин А.А., Федоренко А.С. Разработка методического пособия «Операционные системы»
10.50	Храмов Д.Э. Моделирование систем обслуживания с использованием Java Modelling Tools
11.00	Люкшин И.А. Использование информационных технологий для обучения студентов дисциплине «Информатика»
11.10	Люкшин И.А. Разработка задач по учебно-методическому пособию «Моделирование систем»
11.20	Баженов Р.И. Разработка технологии изменения содержания дисциплины по информационным технологиям для привлечения студентов к научно-исследовательской деятельности
10.10 Секция «Информационные коммуникационные технологии в образовании» Кабинет 2. Рук. Вешнева И.В.	
10.10	Воронова Т.С. Электронные ресурсы для создания виртуальных экскурсий (на примере географии)
10.20	Калимуллина С.А., Ковальчук А.С. Формирование индивидуальной образовательной траектории младших школьников через проектно-исследовательскую деятельность.

10.30	Сорокин Д.А., Огнева М.В. Разработка игры-тренажера для изучения английского языка
10.40	Дмитриева Е.Б. Проектная, исследовательская деятельность с применением ИКТ технологий, сервисов web2.0 как средство повышения качества образования по предмету физическая культура
10.50	Размачева Ю.А. Разработка и применение инструментальной среды конструирования и решения школьных физических задач
11.00	Хонина Е.А. Развитие системы управления SAP MDC и проблематика ее внедрения
11.05	Сергеева Е.В., Селиванова А.И. Образовательный проект ЯКласс как эффективный инструмент в обучении английскому языку
11.10	Несина И.Б., Харченко А.А. Использование ресурсов платформы Online Test Pad при организации дистанционного обучения химии
11.15	Федорова Н.С., Овечкина Ю.А. Опыт преподавания математики в школе в дистанционном режиме
11.20	Опарина К.С. Цифровизация в рамках инклюзии
11.30	Факеева М.И., Шанина С.В., Захарова Т.В. Зачем и как использовать видео на уроке?
11.40	Бидзюра Л.П. Использование электронной среды в начальной школе – путь к повышению качества образования
12.00	Секция «Цели, содержание и методика преподавания информатики» Кабинет 1. Рук. Александрова Н.А.
12.00	Горшков С.С. Объяснение механизмов ветвлений и циклов на основании использования концепции условных и безусловных переходов
12.10	Забелкина Е.А. Как программирование поможет в решении задач по физике. Метапредметная связь между разными предметами из школьной программы
12.20	Салахова А.А. Прикладные вопросы искусственного интеллекта в индивидуальных проектах обучающихся
12.30	Седова В.В., Лукьянова Т.Ю. Задачи на оптимальный выбор (№ 17 ЕГЭ профильного уровня)
12.40	Павлова И.Б. Практическая работа в инженерном классе «Вычисление определенного интеграла численными методами»
12.50	Трунов А.А., Экгарт В.А. Разработка образовательной платформы для обучения программированию в школе
13.00	Ушаков Д.М. Разработка компилятора и вычислителя алгебраических выражений, заданных в текстовом формате
13.10	Пономарев Д.А. Работа с базами данных при помощи языка программирования Python и СУБД SQLite3 в школьном курсе информатики
12.00	Секция «Технологии дистанционного обучения в образовании». Кабинет 2 Рук. Кабанова Л.В.

12.00	Плотников К.Ю. Общеобразовательная школа: актуальные проблемы цифровизации образования
12.10	Дзюрич Е.А. Инновационный образовательный портал "ЯКласс": электронное обучение и дистанционные образовательные технологии в преподавании учебных предметов
12.20	Обломова Л.А., Ерузина Е.М. Jamboard – интерактивный ресурс для дистанционного обучения
12.30	Сергеев А.Н. Применение онлайн-обучения и учебных видеоматериалов при подготовке будущих педагогов в цифровой образовательной среде
12.40	Филатова В.Г. Организация дистанционного обучения на цифровой образовательной платформе «Якласс»
12.50	Коннычев Д.В., Бирбраер А.В. Опыт дистанционного и смешанного (очно-дистанционного) форматов обучения в ЧОУ ЛИЕН
13.00	Вишневская М.П., Гавва Е.Д. Использование дистанционных курсов в работе с обучающимися 5-6 классов (из опыта работы на дистанте в период самоизоляции)
13.10	Бирбраер А.В. Опыт дистанционного и смешанного форматов обучения в ЧОУ ЛИЕН
13.30	Секция «Цели, содержание и методика преподавания информатики» Кабинет 1. Рук. Храмова М.В.
13.30	Акулов Я.В. Технологии визуализации как инструмент реализации проблемного обучения (на примере интерактивного плаката)
13.40	Букина Т.В., Храмова М.В. Применение технологий визуализации информации для развития внимания на уроках информатики
13.50	Львова В.Н. От участия в образовательном хакатоне до обучения в проектной школе
14.00	Королева Т.С., Трунов А.А. Применение среды графического программирования LabVIEW для обучения основам программирования
14.10	Локтева А.Д., Александрова Н.А. Формирование пространственного мышления обучающихся средствами 3D-моделирования
14.20	Нестеров М.В. Опыт применения игровых технологий при обучении программированию
14.30	Разин В.В., Векслер В.А. Изучение темы «Локальные компьютерные сети» в средней школе
14.40	Нефедова Д.В. Подбор задач по теме: «Компьютер» в классах, обучающихся по системе Л.В. Занкова
14.50	Мезенцова М.А. Образовательный квест по информатике «Король Лев»
15.00	Тяпкина Е.В. Paint как средство визуализации логических операций
15.10	Векленко К.В. Потенциал среды ALICE в обучении информатике в школе

13.30	Секция «Из опыта разработки» Кабинет 2. Руководитель Кондратова Ю.Н.
13.30	Глушко А. И., Афанасьева Ю. Ю. Опыт использования принципов разработки видеоигр при создании трехмерных локаций в рамках работы над мобильной образовательной VR-платформой для изучения иностранного языка "English VR"
13.40	Исмайлова Э.Д., Лаптев Ю.В., Огнева М.В., Талалайкина Е.И. Об опыте разработки компьютерных игр-квестов, использующих технологии дополненной и виртуальной реальности
13.50	Сорокин Д.А., Огнева М.В. Разработка игры-тренажера для изучения английского языка
14.00	Пронин А.А., Мещерякова О.В. Визуализатор работы конечных детерминированных автоматов
14.10	Рассказкин Н.Д., Ульянова А.А. Разработка приложения, позволяющего улучшить навыки и скорость чтения
14.20	Портенко М.С., Рассказкин Н.Д., Ульянова А.А. Разработка приложения, позволяющего улучшить навыки и скорость чтения
14.30	Трунов А.А., Ульянова А.А. Создание дистрибутива на основе операционной системы Linux с набором программ необходимым для учебного процесса
14.40	Трунов А.А., Экгарт В.А. Разработка образовательной платформы для обучения программированию в школе
14.50	Ульянова А.А. Создание дистрибутива на основе ОС Linux набором программ, необходимых для учебного процесса
15.00	Секция «Разработка и реализация робототехнических устройств в образовании». Кабинет 2. Рук. Векслер В.А.
15.00	Векслер В.А. Arduino как компонент программы STEM образования
15.10	Карпов А.А., Векслер В.А. Особенности программирования в среде Trik Studio
15.20	Хамаганов Ю.Ю. Методика использования робототехники на Arduino и Raspberry Pi на уроках по физике и информатике
15.30	Векслер В.А. Моделирование робототехнических устройств как дидактический инструментальный междисциплинарного воздействия на учащегося

31 октября 2020

10.00	Очный этап Всероссийского он-лайн конкурса-выставки робототехнического творчества детей и молодежи "РобоФорум"
10.00	Направление «Умный дом». Кабинет 2. Руководитель Векслер В.А., Рытик А.П.
10.00	Проект «Умный дом» Команда «Юный техник», автор работы Канеева Д. Руководитель Канеева Ю.А.
10.10	Проект «Умная поилка и кормушка» Автор - Гарифуллин Т.И., Руководитель Биктимеров А.А.
10.20	Проект «Автополив» Команда «Старт», автор работы Сизов М., Руководитель Нагорнова М.С.
10.30	Проект «Незабудка» Команда «Старт», автор работы Сизов М., Руководитель Нагорнова М.С.
10.40	Проект «Система автополива», автор - Галашин А., Руководитель Савельев А.А.
10.50	Проект «Информационная панель», авторы Андреев А., Андреева А., Руководитель Родионов Е.О.
10.00	Направление «Инженеры будущего». Кабинет 1. Руководитель Александрова Н.А., Байтаков Ж.Р.
10.00	Проект «Роботизированная рука», авторы – Бадаев А.; Руководитель – Романов М.Л.
10.10	Проект «Ультрафиолетовая дезинфекция клавиатуры в компьютерном классе» Автор: Бабаев В.С., Руководители: Семенов В.В., Корнякова М.С.
10.20	Проект «Робот Макс-1», автор - Сизов Максим, Руководитель Нагорнова М.С.
10.30	Проект «Дизайн социальных роботов. Робот – Гегель» авторы - Соколов С., Турец О., Должанская А., Руководитель: Конобеевский М.А.
10.40	Проект «Визуализатор. Измерение параметров окружающего воздуха (температура, влажность, давление)» Автор Алексеев И., Руководитель Пеганов С.Ю.
10.50	Проект «Робот-уборщик» Авторы Вильдеев А., Шендриков М., Латышов А. Руководитель: Синева С.Н.
11.00	Проект «Умное рабочее место школьного врача-психолога » Авторы Стуров А., Казначеев А., Воронин М. Руководитель: Рулевская Л.П.
11.10	Проект «Робот путеукладчик» Авторы Поляков А., Баторгин М.Ю. Руководитель: Михайленко М.В.
11.20	Проект «Paint Eggs» Авторы Захарченко Г., Салухов Д. Руководитель: Михайленко М.В.
11.30	Направление «Охрана окружающей среды» Кабинет 1. Руководитель Александрова Н.А., Литвинова О.А., Стрельникова Н.В.
11.30	Проект «Модель гибридной системы электроснабжения с альтернативными источниками энергии» Авторы Чашин М., Ивашкив М., Руководитель – Чашина Н.Н.
11.40	Проект «Завод по переработке мусора» Авторы Егоров К., Мисюрин И. Руководитель: Бойко А.А.
11.50	Проект «Ветрогенератор» Авторы Маньшина К., Буренкова С. Руководитель: Бойко Анна Александровна
12.00	Проект «Защита леса. Помощь экологам высаживать лес» Авторы Тодирашку Г., Гусева С., Литвак И. Руководитель: Бойко А.А.
12.10	Проект «Автоматическое мусорное ведро» Автор Коломоец М. Руководитель Савельев А.А.
12.20	Проект «Дробильщик» Авторы Округин Г. Егоров К. Руководитель Орехова Е.А.
12.30	Проект «Робот-миноискатель» Автор Осипов Д. Руководитель Селиванова М.Н.
12.40	Проект «Снегоуборочная машина» Автор Земсков А. Руководитель: Грицай А.С.
12.50	Проект «Робот-пылесос» Автор Мережников М.Г. Руководитель: Михайленко М.В.

11.30	Направление «Творческий проект» Кабинет 2. Руководитель Векслер В.А., Байтаков Ж.Р., Рытик А.П.
11.30	Проект «Машина для нанесения дорожной разметки» Автор Дудченко Е.Д. Руководитель Якунина Е.С.
11.40	Проект «Автономный робот-конвейер, управляемый искусственным интеллектом» Авторы Чернякова Ю., Черняков А. Руководитель Нагорнова М.С.
11.50	Проект «Разработка автоматизированного устройства для кормления скота» Авторы Груздев В.И., Лафицкий Д.Н. Руководитель Золотилова Е.Е.
12.00	Проект «Лего-птица» Автор Кулев И. Руководитель - Шаденко И.А.
12.10	Проект «Робот-учитель» Автор Мирошниченко Я. Руководитель - Тендит Т.Н.
12.20	Проект «Роботизированная автомобильная платформа» автор Егоров Т. Руководитель: Грицай А.С.
12.30	Проект «Подъемник» Автор Спиринов О. Руководитель: Грицай А.С.
12.40	Проект «Робот-рисовальщик» Автор Пантявин Е. Руководитель: Синева С.Н.
12.50	Проект «Павлиноглазка» Авторы Гераськин Д., Гераськина А. Руководитель - Гераськина И.Ю.
13.30	Направление «Необычная конструкция» Кабинет 2. Руководитель Векслер В.А., Байтаков Ж.Р.
13.30	Проект «Робот-защитник» Автор Анкудинов И. Руководитель Самсонова М.В.
13.40	Проект «Робомеханизм «Складушка -Помогушка» Авторы Жуков Н., Хворов М.; Руководитель: Горгиладзе Л.И.
13.50	Проект «Волшебные робочасы» Авторы Борунов Д., Кузнецова К. Янина Ульяна, Руководитель Кузнецова О.П.
14.00	Проект «Военно-полевой госпиталь» автор Гарифов А. Руководитель Селиванова М.Н.
14.10	Проект «Космические войны» Автор Дегтярёв К. Руководитель: Грицай А.С.
14.20	Проект «Дробитель2» автор Константинов Д. Руководитель: Грицай А.С.
14.30	Проект «Рука-хваталка» автор Синдеев А. Руководитель: Грицай А.С.
14.40	Проект «Перевозчик-контейнеров» авторы Ткачев Е., Поддубный Г., Ефимов М. Руководитель – Чашина Н.Н.
14.50	Проект «Робот-погрузчик» авторы Игнатьев В., Соколов Н., Мальцев А. Руководитель – Чашина Н.Н.
15.00	Проект «Модель сверлильного станка» авторы Чичканов М., Куртеев А. Руководитель – Чашина Н.Н.
15.10	Проект «Проводоукладчик» авторы Шигапов Т.О., Лагздин Д.А., Мелехен Л.А. Руководитель: Михайленко М.В.
15.20	Проект «Современная модель робота-санитайзера «КОВИ-19» для детских учреждений» авторы Титова З. Катышкова К. Руководитель проекта – Склезов О.С.

13.30	Направление «Старт в робототехнику» Кабинет 1. Руководитель Александрова Н.А., Стрельникова Н.В.
13.30	Проект «Современный медицинский центр» Авторы Очеев Д., Куликов Д. Щелчков И. Руководитель: Зайнуллина А.Ф.
13.40	Проект «Парк аттракционов» Авторы Федосеев А., Васильев К., Семенов С. Руководитель: Зайнуллина А.Ф.
13.50	Проект «Спасательная станция» Автор Дранникова К. Руководитель: Бойко А.А.
14.00	Проект «Робот-вертолет» Автор Якимов Б., Герасимова С. Руководитель: Васильева А. А.
14.10	Проект «Робот Страж границы» Автор Орлов А. Руководитель Селиванова М.Н.
14.20	Проект «Камера-жираф» автор Аришина А. Руководитель: Грицай А.С.
14.30	Проект «Дом на колесах» автор Калиниченко А. Руководитель: Грицай А.С.
14.40	Проект «Пожарный вертолет» авторы Иванникова А., Майорова П. Руководитель: Бойко А.А.
14.50	Проект «Ranger» авторы Андреев А., Андреева А. Руководитель Родионов Е.О.
16.00	Заккрытие конференции. Кабинет 1.

