



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра кибернетических систем

## ПРОГРАММА

*VIII Международной научно-технической конференции*  
**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ И ОБРАЗОВАНИИ**  
28 ноября 2019 г.

*Место проведения заседаний:*  
*Институт геологии и нефтегазодобычи ТИУ*  
Адрес: г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70

г. Тюмень

Время проведения: 09<sup>30</sup>  
ауд. 903

Приветственное слово  
Евтин П. В., к.т.н., директор Департамента научно-исследовательской  
деятельности, председатель оргкомитета конференции.  
Кузяков О. Н., д.т.н., заведующий кафедрой КС.

### ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

*Заседание секций. Очные доклады*

### УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Просьба соблюдать регламент конференции: на доклад - не более **7 минут**, на  
вопросы – не более **5 минут**.

**СЕКЦИЯ:** Новые информационные технологии в решении задач энерго- и  
ресурсосбережения;

Системный анализ и математическое моделирование технологических  
процессов, машин и механизмов с использованием CAE – технологий

Время проведения: 10<sup>00</sup>, ауд. 903

### Жюри секции:

**О.Н. Кузяков, д.т.н., зав. кафедрой КС – председатель;**  
**В. Г. Логачёв, д.т.н., профессор кафедры КС;**  
**В. М. Спасибов, д.т.н., профессор кафедры КС.**

#### **1. Лаптева Ульяна Викторовна**

Исследование состояния поверхности объекта с использованием модели на  
основе нечетких правил

#### **2. Коркишко Ольга Анатольевна, Шигапов Антон Дамирович, Лаптев Максим Андреевич**

Применение BIM-моделирования к объектам строительства

#### **3. Хамидуллин Руслан Игоревич**

Системный анализ проектной деятельности при строительстве  
вспомогательных объектов нефтегазовой отрасли

#### **4. Вахитова Юстина Равшановна**

Роль инженерии требований в проектировании целевой системы

**5. Нониева Кристина Захаровна**

Моделирование функциональной и физической архитектуры нефтегазовой системы

**6. Арзыкулов Отабек Анзор угли**

Практика определения целевой системы в проектах нефтегазовой отрасли

**7. Темпель Юлия Александровна**

Моделирование и оценка надежности технологического процесса механообработки деталей на станках с ЧПУ

**8. Халилова Юлия Владимировна**

Проверка эффективности расчетов длительности импульса циклического заводнения

**9. Никифоров Дмитрий Владиславович**

Разработка процессов принятия решений при моделировании и проектировании месторождений углеводородов на основе вывода по прецедентам

**10. Костиков Александр Алексеевич**

Влияние общего искусственного интеллекта в обществе в обозримом будущем

**11. Ольхов Артём Владимирович**

Повышение энергоэффективности процесса сжигания топлива в котельных установках

**12. Сень Сергей Александрович**

Классификатор потоков данных в режиме реального времени

**13. Морева Анастасия Олеговна**

Информационная система расчета арендной ставки недвижимости и генерации договоров аренды

**14. Ивашевский Никита Сергеевич**

Применение искусственных нейронных сетей в электроэнергетической отрасли

**15. Марин Иван Фёдорович**

Повышение эффективности работы газожидкостного сепаратора

**16. Сильнягин Пётр Владимирович**

Альтернативные способы получения энергии

**17. Раимгулов Дамир Исмагилович**

Способ измерения раздельного дебита нефти при многопластовой добычи

**18. Долгих Михаил Сергеевич**

Анализ инфраструктурного обеспечения для электромобилей в городе Тюмень

**19. Алфёрова Марина Васильевна**

Нетрадиционные источники электроэнергии

**20. Музипов Халим Назипович**

3-D технологии строительства подводных сооружений для разработки и добычи нефти и газа в арктическом регионе

**СЕКЦИЯ:** Программное и аппаратное обеспечение для автоматизации систем управления в нефтегазовой отрасли, SCADA-системы;  
Новые информационные технологии в биомедицине и экологии

Время проведения: 10<sup>00</sup>

ауд. 507

**Жюри секции:**

**Х. Н. Музипов, к.т.н., доцент кафедры КС – председатель;**

**В. В. Козлов, к.т.н., доцент кафедры КС;**

**Л.Н. Бакановская, к.т.н., доцент кафедры КС.**

**1. Глушкова Елена Геннадьевна**

Использование возможностей нейронной сети для идентификации клеток крови

**2. Мухер Александра Александровна**

Применение непараметрической статистики для обработки данных медицинских обследований

**3. Проботюк Владимир Викторович**

Создание программного комплекса для обработки и фильтрации результатов дистанционной магнитометрии трубопроводов с применением вейвлет-анализ

**4. Дмитриев Алексей Анатольевич**

Обобщение и систематизация требований к системе E-SCADA для современной цифровой подстанции

**5. Андриянов Алексей Михайлович**

Автоматизированная система сервисного обслуживания бурового оборудования

**6. Сидорова Анастасия Эдуардовна**

Разработка принципов построения киберфизической системы мониторинга внутрипромыслового нефтепровода в составе умного месторождения

**7. Лапик Наталья Владиславовна**

Применение беспроводных технологий в АСУ ТП

**8. Попова Надежда Владимировна**

Применение САУ при внештатных ситуациях на ГПА

**9. Кочеткова Лариса Игоревна**

Анализ требований к разработке систем мониторинга магистральных нефтепроводов

**10. Андреева Майя Анатольевна**

Предпосылки трансформации систем автоматического управления в системы промышленного Интернета вещей

**11. Нургалеев Марк Альбертович**

Телемедицинские технологии в условиях крайнего севера

**12. Гусманов Денис Маратович**

Обзор функциональных возможностей системы измерения контроля качества газа

**13. Бакановская Людмила Николаевна,  
Чекардовская Ирина Александровна**

Автоматизация методики критериальной оценки

**14. Гартман Кира Александровна,  
Ковалёва Екатерина Алексеевна**

К вопросу разработки системы сбора и анализа персонифицированных данных

**15. Никифоров Тимофей Вячеславович**

Цифровые технологии применения в ООО «Газпром трансгаз Югорск»

Новые информационные технологии в образовании  
Мехатроника, роботехника и нейронные сети

Время проведения: 13<sup>00</sup>

ауд. 903

**Жюри секции:**

**О.Н. Кузяков, д.т.н., зав. кафедрой КС – председатель;**

**В. Г. Логачёв, д.т.н., профессор кафедры КС;**

**В. М. Спасибов, д.т.н., профессор кафедры КС.**

**1. Ямова Ольга Васильевна**

Текущие и стратегические риски использования информационных технологий в образовании

**2. Наймушина Алла Геннадьевна**

Социальные сети в образовательном процессе

**3. Козлов Василий Владимирович**

Применение ансамблей нейронных сетей в промышленной автоматизации

**4. Аквазба Екатерина Омаровна,  
Богданова Вера Павловна**

Роль информационно-коммуникационных технологий в процессе профессиональной подготовки специалистов

**5. Богданова Вера Павловна**

**Сапожникова Ольга Александровна,**

**Кремлева Ольга Алексеевна**

Влияние информационных технологий на мотивацию студентов: теоретический аспект

**6. Богданова Вера Павловна**

**Лапина Мария Андреевна**

Сравнительный анализ профориентационных электронных ресурсов при подготовке специалистов

**7. Сорокин Денис Александрович**

Программный модуль для оценки динамических характеристик и эффективности работы автотранспортного потока

**8. Должикова Людмила Васильевна,**

**Гомзинов Антон Андреевич,**

**Карпов Антон Алексеевич,**

**Халтурин Владимир Андреевич**

Применение IT-технологий в системе образования

**9. Хвощ Раиса Николаевна,**

**Круть Оксана Борисовна**

Выбор учебных материалов

**10. Заичко Маргарита Васильевна,**

**Лалетина Наталья Дмитриевна**

Организация образования: преимущества и особенности применения информационных технологий при формировании социо-коммуникативной компетенции у обучающихся в неязыковом вузе

**11. Фролов Александр Алексеевич**

Сравнение основных типов искусственных нейросетей и их возможных применений в нефтегазовой отрасли

**12. Пирогов Михаил Андреевич**

Разработка программного приложения «ATOMICCREATOR»

**13. Кузнецова Ангелина Евгеньевна,**

**Карповская Тамара Ивановна**

Разработка CRM-системы для тренажерного зала

**14. Первененок Алиса Владимировна**

Анализ способов диагностирования неисправностей электроприводного газоперекачивающего агрегата

## КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ РАБОТ

Регламент конкурса: на доклад - не более **7 минут**, на вопросы – не более **10 минут**.

Время проведения: 13<sup>00</sup>  
ауд. 315

**Жюри секции:**

**К. В. Сызранцева**, д.т.н., профессор каф. КС - председатель;  
**Х. Н. Музипов**, к.т.н., доцент кафедры КС;  
**Л. Н. Бакановская**, к.т.н., доцент кафедры КС.

**1. Румянцев Виталий Олегович**

Оптимизация управления газотранспортной системой мультиграфвой моделью

**2. Трубкин Данил Александрович**

Прочностной анализ буксировочного крюка легкового автомобиля методом конечных элементов

**3. Урсу Валерий Иванович**

Компьютерный инженерный анализ дна капилляриметра группового методом конечных элементов

**4. Белобородова Алина Анатольевна**

Разработка компьютерной лабораторной работы по конечно-элементному анализу мостовых конструкций

**5. Дудина Анастасия Александровна**

Информационная система для учета валовых выбросов загрязняющих веществ в уходящих газах ГПА

**6. Пазяк Мария Александровна,  
Билянская Иванна Владимировна,  
Лобкова Татьяна Евгеньевна**

К вопросу импорта твердотельных моделей в ПК ANSYS

**7. Криворучко Илья Вячеславович**

Прикладное использование Big Data в полиции

**8. Прохоров Александр Андреевич**

Компьютерный анализ прочностной надёжности двурого крюка опорного крана

**9. Лебедев Сергей Юрьевич**

Использование анимации механизмов и передач при их изучении и проектировании

**10. Катаранчук Анастасия Викторовна**

Один из способов противостояния брутфорсу на примере маршрутизатора третьего уровня сетевой модели OSI

**11. Чащина Ксения Анатольевна**

Программное обеспечение ввода, реализуемое алфавитно-цифровыми терминалами

**12. Руденко Виктор Викторович**

Способ предотвращения отложения парафина на стенках насосно-компрессорных труб

**13. Сахаутдинова Алина Фанисовна**

Разработка и внедрение экологического мобильного приложения

**14. Самохвалов Никита Сергеевич**

Ингибирование солеотложений нагнетательных скважин

**15. Ряхин Егор Олегович**

Совершенствование единой информационной системы в Тюменском индустриальном университете

**16. Минваева Маргарита Сергеевна**

Государственная информационная система ЖКХ как способ повышения грамотности населения

**17. Глебова Наталья Сергеевна**

Структурный анализ автоматизированной системы

**18. Морева Анастасия Олеговна**

Информационная система расчета арендной ставки недвижимости и генерации договоров аренды

**19. Кузнецова Ангелина Евгеньевна**

**Карповская Тамара Ивановна**

Разработка CRM-системы для тренажерного зала

**20. Пирогов Михаил Андреевич**

Разработка программного приложения «Atomiccreator»

