

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

Политехнический институт (ПИ)

Факультет вычислительной техники (ФВТ)

---

---

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ПРОГРАММА

VII Всероссийской межвузовской  
научно-практической конференции

г. Пенза, 18 марта 2020 г.

## **УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!**

Оргкомитет VII Всероссийской межвузовской научно-практической конференции «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы» приглашает Вас принять участие в ее работе. Конференция состоится 18 марта 2020 г. в Пензенском государственном университете по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Красная, 40.

Проезд от железнодорожного вокзала Пенза-I: маршрутные такси № 8, 21; от автовокзала: маршрутные такси № 5, 7, 68, 75, остановка «Пензенский государственный университет». Проезд из аэропорта: автобус № 30 без пересадок, автобус № 54, троллейбус № 4, маршрутные такси до остановки «Улица Лермонтова», далее пересадка на маршрутные такси № 1, 5, 7, 9м, 75.

Пленарное заседание состоится 18 марта 2020 г. в 10.00 в ауд. 1-217 (корпус № 1) ПГУ. Регистрация участников конференции будет производиться с 9.15 до 9.45. О месте проведения секционных заседаний будет объявлено на открытии конференции.

Демонстрационные материалы могут быть представлены в виде плакатов, презентаций PowerPoint, демоверсий программ. В распоряжении докладчиков будет видеопроектор.

### **Регламент:**

пленарные доклады – 10 минут;  
секционные доклады – 7 минут.

Оргкомитет не занимается вопросами, связанными с приобретением обратных билетов.

Рекомендуем приобрести обратные билеты вместе с билетами в г. Пензу.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### ***Председатель программного комитета***

*Механов Виктор Борисович* – профессор, проректор по учебной работе ПГУ (г. Пенза).

### ***Члены программного комитета:***

*Печерская Екатерина Анатольевна* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИИТиМ ФПИТЭ, ответственная за научную работу в ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Косников Юрий Николаевич* – д.т.н., профессор кафедры ИВС ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Коннов Николай Николаевич* – к.т.н., профессор кафедры ВТ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Кирюхин Юрий Григорьевич* – к.т.н., доцент, зам. зав. кафедрой ИноУП ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Тында Александр Николаевич* – к.ф.-м.н., доцент кафедры ВиПМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Шибанов Сергей Владимирович* – к.т.н., доцент кафедры МОиПЭВМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Иванов Алексей Петрович* – к.т.н., доцент кафедры ИБСТ ФПИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Гуськов Максим Сергеевич* – к.т.н., доцент кафедры КиИМ ФМТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Дзюба Елена Анатольевна* – ст. преподаватель кафедры МОиПЭВМ, зам. декана по науке ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

### ***Председатель оргкомитета конференции***

*Фионова Людмила Римовна* – д.т.н., профессор, декан ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

### ***Заместитель председателя оргкомитета***

*Васин Сергей Михайлович* – д.э.н., профессор, проректор по научной работе и инновационной деятельности ПГУ (г. Пенза).

### ***Члены оргкомитета:***

*Ермолаева Анна Всеволодовна* – д.и.н., профессор Поволжского института управления им. П. А. Столыпина РАНХиГС (г. Саратов);

*Кравец Алла Григорьевна* – д.т.н., профессор кафедры САПриПК Волгоградского государственного технического университета (г. Волгоград);

*Кулагин Владимир Петрович* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой Института комплексной безопасности и специального приборостроения Российского технологического университета МИРЭА (г. Москва);

*Львович Яков Евсеевич* – д.т.н., профессор, президент Воронежского института высоких технологий (г. Воронеж);

*Ромм Яков Евсеевич* – д.т.н., профессор кафедры «Информатика» Таганрогского института им. А. П. Чехова (г. Таганрог);

*Козлов Геннадий Васильевич* – д.т.н., профессор, директор Политехнического института ПГУ (г. Пенза);

*Кревчик Владимир Дмитриевич* – д.ф.-м.н., профессор, декан ФПИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Киреев Сергей Юрьевич* – д.т.н., доцент, декан ФМТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Бершадский Александр Моисеевич* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой САПР ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Бойков Илья Владимирович* – д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой ВиПМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Макарычев Петр Петрович* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой МОиПЭВМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Митрохин Максим Александрович* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Смирнов Юрий Геннадьевич* – д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой МиСМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Бобрышева Галина Викторовна* – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИВС ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Зефиоров Сергей Львович* – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИБСТ ФПИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза).

***Ответственные секретари конференции:***

*Катышева Марина Александровна* – ст. преподаватель кафедры ИНОУП, зам. декана по ВиСР ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Дурин Андрей Вячеславович* – зам. председателя СНО ФВТ, аспирант ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Торопкин Роман Александрович* – председатель СНО ФВТ, студент ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**18 марта 2020 г., 10.00–12.00, корпус № 1, ауд. 1-217**

**Регистрация: 9.15–9.45**

### **ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Приветственное слово Гулякова А. Д. – ректора Пензенского государственного университета**

#### **Пленарные доклады:**

**1. ВАЖНОСТЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.**

**Бочкарев И. В., технический директор Open Solution (г. Пенза)**

**2. МИНИМИЗАЦИЯ ВЛИЯНИЯ БИОИМПЕДАНСА ТКАНЕЙ НА ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ.**

**Сафронов М. И., зам. декана ФПИТЭ ПГУ (г. Пенза)**

**3. ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.**

**Убиенных А. Г., ст. преподаватель кафедры ИВС ПГУ (г. Пенза)**

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

## Секция 1

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И КОМПЛЕКСЫ

18 марта 2020 г., 13.30, корпус № 7, ауд. 7а-316

**Руководители секции:**

**Митрохин М. А.** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ

**Коннов Н. Н.** – к.т.н., профессор кафедры ВТ

**1. РАЗРАБОТКА БАЗОВОГО ОТЛАДЧИКА ПРОГРАММЫ  
ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS.**

**Азаров В. Е., Дорофеева О. С.**

**2. СЕТЬ ПЕТРИ, МОДЕЛИРУЮЩАЯ РАБОТУ  
БУФЕРНОЙ ПАМЯТИ КОММУТАТОРА.**

**Артемов И. В., Коннов М. Н., Патунин Д. В.**

**3. МЕТОДЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ.**

**Балаев К. А., Митрохин М. А., Петкилев А. А.,**

**Межгорин Д. С., Бычков А. С.**

**4. СРАВНЕНИЕ МНОГОПОТОЧНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА  
БЫСТРОЙ СОРТИРОВКИ С ОДНОПОТОЧНОЙ.**

**Бирюков Б. Е., Лукошкин П. А., Самуйлов С. В.**

**5. СРАВНЕНИЕ МНОГОПОТОЧНОЙ И ОДНОПОТОЧНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ  
АЛГОРИТМА ПОРАЗРЯДНОЙ СОРТИРОВКИ.**

**Бирюков Б. Е., Лукошкин П. А.**

**6. ВЫБОР ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ  
ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ НА ШУМОПОДОБНОМ СИГНАЛЕ.**

**Гурин Е. И., Тумасов С. В.**

**7. ВИЗУАЛЬНЫЙ РЕДАКТОР МИКРОПРОГРАММ  
ДЛЯ МИКРОТРЕНАЖЕРА.**

**Горшенин Л. Н., Коннов Н. Н.**

**8. РЕАЛИЗАЦИЯ ГРАФОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЗАДАЧИ  
ВЗАИМНОГО ИСКЛЮЧЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ SPARQL.**

**Дубинин В. Н., Королев Б. Д.**

**9. МОДЕЛИРОВАНИЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ  
НА ПЛАТЕ SPARTAN-3E.**

**Королев Б. Д.**

**10. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ LR(0)-АНАЛИЗАТОРА.**

**Мельников Г. М., Дорофеева О. С.**

**11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗВЁРТКИ  
РАСПРЕДЕЛЁННОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.**

**Тугарев И. Д.**

**12. МАКЕТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ  
НА ШУМОПОДОБНОМ СИГНАЛЕ.**

**Тумасов С. В.**

**13. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ  
НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ПРИМЕРЕ РАСПОЗНАВАНИЯ  
РУКОПИСНЫХ ЦИФР.**

**Шаповалов И. С.**

**14. БИБЛИОТЕКА PYTORCH КАК ИНСТРУМЕНТ  
ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ.**

**Щеголихин Я. П., Митрохин М. А.**

## Секция 2

### ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

18 марта 2020 г., 12.30, корпус № 7, ауд. 7а-305

**Руководители секции:**

**Фионова Л. Р.** – д.т.н., профессор, декан ФВТ

**Кириухин Ю. Г.** – к.т.н., доцент, зам. зав. кафедрой ИнОУП

**1. К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В МЕДИЦИНЕ.**

**Викшняйкина И. А., Несяева Л. А.**

**2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФИЛИАЛА ВГТРК ГТРК «ПЕНЗА» С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ.**

**Игнатенко А. В., Тростянский Г. М.**

**3. ЗАРУБЕЖНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА.**

**Киреева А. А., Кириухин Ю. Г.**

**4. ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ В УЧРЕЖДЕНИИ.**

**Викшняйкина И. А., Кириухин Ю. Г.**

**5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАРТ-КОНТРАКТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.**

**Кистина Е. А., Кистин Д. В.**

**6. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТАМИ ГОСТ Р ИСО 15489-1–2007 И ГОСТ Р ИСО 15489-1–2019.**

**Китов И. В., Коровина Л. В.**

**7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКЧЕЙНА В ОРГАНАХ ВЛАСТИ.**

**Суркова Ю. С., Бибарсова А. И.**

**8. ПРИКЛАДНЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ И УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ВОПРОСНО-ОТВЕТНОЙ СИСТЕМЕ.**

**Мачильский В. Д.**

**9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКЧЕЙНА ДЛЯ ВЫДАЧИ ЭЛЕКТРОННЫХ ДИПЛОМОВ.**

**Маслов В. А., Туезов А. А.**

**10. К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕДИНОГО ПОРТАЛА ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ.**

**Переляхина К. А., Коровина Л. В.**

**11. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ С РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ».**

**Фионова Л. Р., Катышева М. А., Князева К. С.**

**12. К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИ ОБРАЩЕНИЯМИ.**

**Фионова Л. Р., Фионова Ю. Ю., Катышева М. А.**

**13. ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКЧЕЙНА В ОБРАЗОВАНИИ.**

**Чепасов М. А., Кулаков Р. С.**

**14. ТЕХНОЛОГИИ РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ В РОССИИ.**

**Шокорова Н. Н., Щепеткова А. В.**

**15. ПРАВОВАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОДПИСЕЙ ЗА РУБЕЖОМ.**

**Щепеткова А. В., Шокорова Н. Н.**

**16. КОМПЕТЕНЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ.**

**Ускова Е. А., Ермолаева А. В.**

### **Секция 3**

#### **АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**18 марта 2020 г., 13.45, корпус № 8, ауд. 8-216**

**Руководители секции:**

**Бойков И. В. – д.ф-м.н., профессор, зав. кафедрой ВиПМ**

**Тында А. Н. – к.т.н., доцент кафедры ВиПМ**

**1. РЕШЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ.  
Андреев В. С.**

**2. ВИРТУАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ.  
Ашанин В. Н., Ларкин С. Е.**

**3. МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ  
О НАЗНАЧЕНИЯХ С ПРИОРИТЕТАМИ.  
Балашова И. Ю.**

**4. КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МОДИФИЦИРОВАННОЙ МЕРЫ РАССТОЯНИЯ.  
Безяев В. С., Макарычев П. П., Тарасов А. А.**

**5. МЕТОД ЛОКАЛЬНЫХ ПОПРАВOK  
В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ И НЕЙРОМАТЕМАТИКЕ.  
Бойков И. В., Бойкова А. И.**

**6. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА СЖИМАЮЩИХ ОТОБРАЖЕНИЙ  
К РЕШЕНИЮ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ФРЕДГОЛЬМА.  
Кудряшова Н. Ю., Фролов Е. С.**

**7. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ О НАЗНАЧЕНИЯХ МЕТОДОМ  
ЦЕЛОЧИСЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.  
Макарычев П. П.**

**8. СПОСОБЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КОНЕЧНОГО АВТОМАТА.  
Сергина И. Г.**

**9. ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕЙ РАДИАЛЬНЫХ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ, ОПИСЫВАЮЩИХ ПРОЦЕССЫ  
В КУСОЧНО-ОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ.  
Стенькин Д. А., Горбаченко В. И.**

**10. АППРОКСИМАЦИЯ РЕШЕНИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ  
СО СТЕПЕННО-ЛОГАРИФМИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ.**

**Тында А. Н., Мойко Н. В.**

**11. К ВОПРОСУ АППРОКСИМАЦИИ РЕШЕНИЙ  
СЛАБОСИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО РОДА.**

**Тында А. Н., Мойко Н. В.**

**12. ОБ ОДНОМ ЧИСЛЕННОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ  
ВЫРОЖДЕННОГО СИНГУЛЯРНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ.**

**Шалдаева А. А., Кудряшова Н. Ю.**

**13. АППРОКСИМАЦИЯ ОБРАТНЫМИ КВАДРИКАМИ РЕШЕНИЯ  
ВЕКТОРНОЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА.**

**Яремко О. Э., Семисчастнов А. В.**

**14. ФОРМУЛА ТИПА ДАЛАМБЕРА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ  
СТРУНЫ С ДВУМЯ УЧАСТКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ  
В КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЕ МАХИМА.**

**Яремко О. Э., Якушов А. В.**

**15. АНАЛИЗ МОДЕЛИ ХИЩНИК–ЖЕРТВА ЛОТКИ – ВОЛЬТЕРА  
В ПРИЛОЖЕНИИ SIMULINK ИЗ MATLAB.**

**Яремко Н. Н., Шмарин М. С.**

**16. ВЫБОР ПРИЗНАКОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНСАМБЛЕВЫХ АЛГОРИТМОВ.**

**Яремко Н. Н., Малахов М. А.**

## **Секция 4.1**

### **СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**18 марта 2020 г., 12.30, корпус № 7, ауд. 7а-309**

**Руководители секции:**

**Макарычев П. П. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой МОиПЭВМ**

**Шибанов С. В. – к.т.н., доцент кафедры МОиПЭВМ**

**1. ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПО КУРСУ ФИЗИКИ.**

**Акчурина В. Д., Князев В. Н.**

**2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ  
АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ.**

**Бинус П. И., Шушарина И. С., Шибанов С. В.**

**3. О РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ОТОБРАЖЕНИЯ  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР В ПРИВЯЗКЕ К МАРКЕРАМ СЦЕНЫ.**

**Гурьянов Л. В., Федоров Д. А.**

**4. ПРИМЕНЕНИЕ КАРТ ЗНАНИЙ В ОПИСАНИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.**

**Дзюба Е. А.**

**5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ  
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ.**

**Казаков Б. В., Казакова И. А.**

**6. ОДНОРОДНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
КАК СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО  
КОНТИНУУМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОЙ ХИМИИ.**

**Кольчугина Е. А.**

**7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.**

**Кревский М. И.**

**8. ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА  
СОБЫТИЙНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СИСТЕМ,  
ИСПОЛЬЗУЮЩИХ АКТИВНЫЕ ПРАВИЛА.**

**Курбатова М. Н., Шибанов С. В.**

**9. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ.**

**Матюнин А. Р.**

**10. БИТОНИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА КАК АЛЬТЕРНАТИВА  
СТАНДАРТНЫМ АЛГОРИТМАМ СОРТИРОВКИ.**

**Мусонов В. М., Самуйлов С. В.**

**11. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ  
В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ЧЕРЕЗ ВНЕДРЕНИЕ  
ЭЛЕКТРОННОГО РАСПИСАНИЯ.**

**Оплюшкина О. О., Балашова И. Ю.**

**12. ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ.**

**Рамазанов М. В., Рамазанова С. А., Князев В. Н.**

**13. ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.**

**Рамазанова С. А., Рамазанов М. В., Князев В. Н.**

**14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CSAFE-ПРОТОКОЛА ДЛЯ СВЯЗИ  
МЕЖДУ ГРЕБНЫМ ТРЕНАЖЕРОМ И КОМПЬЮТЕРОМ.**

**Строителева А. А.**

**15. ПРИМЕНЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЙ УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ.**

**Яужев А. А.**

## **Секция 4.2**

### **СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**18 марта 2020 г., 13.45, корпус № 7, ауд. 7а-406**

**Руководители секции:**

**Бобрышева Г. В. – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИВС**

**Кузьмин А. В. – к.т.н., доцент кафедры ИВС**

**1. РИСКИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.**

**Бобрышева Г. В., Помещикова К. М.**

**2. ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛНОВОГО АЛГОРИТМА ЛИ  
В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ ЖАНРА TD.**

**Борисов Д. А., Эпп В. В.**

**3. ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ  
ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.**

**Бурукина И. П., Привалов А. Э.**

**4. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ.**

**Долгова И. А., Жулимов Г. Ю.**

**5. БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.**

**Дятлов В. В., Кошелева Г. В.**

**6. ПОДСИСТЕМА ПОСТРОЕНИЯ UML-ДИАГРАММ  
С ИНТЕРАКТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОБУЧЕНИЯ.**

**Глотова Т. В., Давыдов Д. Ю., Лисин И. М.**

**7. ПОДСИСТЕМА ПОСТРОЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ СТУДЕНТА  
С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ.**

**Глотова Т. В., Колесников Д. Н., Сидоров Г. В.**

**8. МЕСТО И СРЕДСТВА 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ  
В ИНТЕРФЕЙСЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕКЛАМЫ.**

**Косников Ю. Н., Лазарева А. Р.**

**9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ КАК ВИД  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ.**

**Кошелева Г. В., Сергеева Н. А.**

**10. ПОЛУЧЕНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ  
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ИТ-ПРОЦЕССЕ.**

**Краснова Ю. Ю.**

**11. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ  
ГРАЖДАНАМ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.**

**Маслов В. А., Филина Е. Ю.**

**12. ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.**

**Синцева М. М., Убиенных А. Г.**

**13. СОЗДАНИЕ КОДА ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ  
С ПОМОЩЬЮ ПАТТЕРНОВ В СРЕДЕ UNITY.**

**Эпп В. В., Паршин И. С.**

**14. НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ МАССОВЫХ БЛОКИРОВОК  
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ.**

**Филиппов С. А.**

## Секция 5

### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

18 марта 2020 г., 13.30, корпус № 4, ауд. 4-216

**Руководители секции:**

**Зефиров С. Л. – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИБСТ**

**Иванов А. П. – к.т.н., доцент кафедры ИБСТ**

1. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ И МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО НИМ.  
**Авдеев С. А., Иванов А. П.**
2. АНАЛИЗ РЫНКА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ ИНФРАСТРУКТУР.  
**Деревягин Р. Е., Фатеев А. Г.**
3. ОБЗОР МЕТОДОВ ПОИСКА НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВАХ.  
**Есьман Ю. А., Егорова Н. А.**
4. ОБЗОР И АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ.  
**Каблов Д. А.**
5. КАТЕГОРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.  
**Коваленко О. С.**
6. АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ АППАРАТНОГО КРИПТОКОШЕЛЬКА.  
**Ковалерова В. С.**
7. АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ТЕСТИРОВАНИЯ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ.  
**Лампетова Е. С.**
8. ОБОЗРЕНИЕ МЕТОДОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ УДАЛЕННОМ ДОСТУПЕ К КОМПЬЮТЕРНЫМ СИСТЕМАМ.  
**Мещеряков В. А.**
9. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И МЕТОДИК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ.  
**Носова А. А.**

**10. ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРАЦИИ  
ДИСТАНЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОБУЧЕНИЯ  
С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ MOODLE.**

**Сливин А. М., Мали В. А.**

**11. ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS SERVER,  
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ ИНФРАСТРУКТУР.**

**Трушин Р. Н., Фатеев А. Г.**

## Секция 6

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ, ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

18 марта 2020 г., 13.45, корпус № 7, ауд. 7а-421

**Руководители секции:**

**Кревчик В. Д. – д.ф.-м.н., профессор, декан ФПИТЭ**

**Печерская Е. А. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИИТиМ**

**1. О ВЛИЯНИИ СЛОЖНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ ПРОЦЕССЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ, НА ПОВЫШЕНИЕ ВЫХОДА ГОДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.**

**Абдуллин Ф. А., Печерский А. В.**

**2. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ.**

**Авдонин А. В.**

**3. СИСТЕМА ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНВАЛИДНОЙ КОЛЯСКОЙ.**

**Авдонин А. В., Спиркин А. Н.**

**4. ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ДАТЧИК СИЛЫ.**

**Андамов Х. Р.**

**5. ОСНОВЫ БИОИМПЕДАНСНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ МОНИТОРИНГА КЛИНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ.**

**Антипенко В. В., Печерская Е. А.**

**6. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.**

**Аргамак Д. К., Кострикина И. А.**

**7. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА FMEA И СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.**

**Аргамак Д. К., Кострикина И. А.**

**8. НАСТРОЙКА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПИ-РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.**

**Балашова И. Ю., Сорокина Н. В.**

**9. ОЦЕНИВАНИЕ КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.**

**Бержинская М. В., Ломакина В. В.**

- 10. СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ БОЛЬШИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОПРОТИВЛЕНИЙ.**  
**Бирюков М. М.**
- 11. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СОТОВОЙ СВЯЗИ В ГОРОДЕ ПЕНЗЕ.**  
**Бичурин Т. А.**
- 12. «УМНАЯ» ПАРКОВКА.**  
**Буянов А. Г., Курганов А. В.**
- 13. УДОБНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ВСЕХ.**  
**Буянов А. Г., Пинясова А. А.**
- 14. АНАЛИЗ ПОНЯТИЙ «ПОГРЕШНОСТИ» И «НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ», ПРИМЕНЯЕМЫХ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ.**  
**Буянова П. Н.**
- 15. АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.**  
**Буянова П. Н.**
- 16. ПРИМЕНЕНИЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.**  
**Волков В. С., Рыблова Е. А., Волкова Н. В.**
- 17. АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕНЗОСХЕМ.**  
**Волков В. С., Конкина М. С.**
- 18. РИСКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРОЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РИСКА.**  
**Вольникова И. А.**
- 19. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ НА КАФЕДРЕ В ВУЗЕ.**  
**Воробьева Е. Ю.**
- 20. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ.**  
**Воробьева Е. Ю.**
- 21. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ, АНАЛИЗА И ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО СИГНАЛА.**  
**Ганьшина Д. С.**

- 22. ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТОВ К СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФА.  
Ганьшина Д. С.**
- 23. АНАЛИЗ МОДИФИКАЦИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ.  
Голубков П. Е., Печерская Е. А., Зинченко Т. О.**
- 24. СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИГНАЛОВ.  
Девяткин А. А.**
- 25. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.  
Демидов А. А., Кострикина И. А.**
- 26. КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.  
Демидов А. А., Кострикина И. А.**
- 27. АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДЕКОМПОЗИЦИИ.  
Долгих Л. А.**
- 28. ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ОКСИДОВ МЕТОДОМ ВАН-ДЕР-ПАУ.  
Зинченко Т. О., Печерская Е. А.**
- 29. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ.  
Зорина А. Д.**
- 30. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ КАЛИБРОВКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.  
Изранов С. А., Бержинская М. В.**
- 31. СИСТЕМА НЕЙРОСЕТЕВОГО АНАЛИЗА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ.  
Козлова Г. Г., Спиркин А. Н.**
- 32. ЭКСПЕРТНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ.  
Козлова Г. Г.**
- 33. АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ «НАСТАВНИЧЕСТВО», ПРИМЕНЯЕМОГО В РОССИИ.  
Комарова А. Д.**
- 34. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКИМ ПРОТЕЗОМ.  
Королев Н. С., Спиркин А. Н.**

**35. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ НА СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЁНОК ОКСИДА ЦИНКА.**  
**Крупкин Е. И.**

**36. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОБЕГА МЕЖДУ ВОССТАНОВЛЕНИЯМИ НОРМАТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.**  
**Лазарев М. В., Лазарева О. Д.**

**37. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СВАРКИ ВЗРЫВОМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ КОМПОЗИЦИОННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА СТАЛЬ 20X13+СТАЛЬ 65X13+СТАЛЬ 20X13.**  
**Лазарева О. Д., Лазарев М. В.**

**38. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД.**  
**Ломакина В. В.**

**39. СКВОЗНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ.**  
**Малыхина В. Г., Суровицкая Г. В.**

**40. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.**  
**Маврина М. Г.**

**41. АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДНЕГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.**  
**Маврина М. Г.**

**42. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЯЧЕЙКАХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ПЕРОВСКИТОВ.**  
**Мартынов А. В., Зинченко Т. О., Печерская Е. А.**

**43. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ**  
**Махмадалиева Ш. А.**

**44. РЕАЛИЗАЦИЯ УРОВНЕВОГО ПОДХОДА И НАПРАВЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ.**  
**Метальников А. М., Карпанин О. В., Чайкин М. С.**

**45. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА В САМОЛЕТЕ.**  
**Неврюзина Т. Б.**

- 46. ЕМКОСТНЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА.  
Неврюзина Т. Б.**
- 47. АНАЛИЗ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ.  
Новиков С. С.**
- 48. СИСТЕМА РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПЕШЕГО СОЛДАТА В УСЛОВИЯХ БОЯ.  
Петров В. В., Солодимова Г. А.**
- 49. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА.  
Разумов М. В., Спиркин А. Н.**
- 50. ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ.  
Саидов С. Н.**
- 51. МОБИЛЬНЫЙ 3-ОСЕВОЙ ТОКАРНЫЙ (РОТОРНО-ФРЕЗЕРНЫЙ) СТАНОК, ОБОРУДОВАННЫЙ ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (ЧПУ).  
Столяренко Д. В., Кузнецов А. А.**
- 52. МОНИТОРИНГ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПОВЕРКЕ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРОЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ.  
Тихонова И. А.**
- 53. ВЫБОР МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ НАНОПОКРЫТИЙ.  
Томилова А. О.**
- 54. АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ НАНОПОКРЫТИЙ.  
Томилова А. О.**
- 55. ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ.  
Тютиков Н. М.**
- 56. СИСТЕМА КРУГОВОГО ОБЗОРА МОБИЛЬНОГО РОБОТА-СПАСАТЕЛЯ.  
Урваев И. Н.**
- 57. БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.  
Урваев И. Н., Кошелев А. А.**
- 58. АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ.  
Усов А. Е., Спиркин А. Н.**

**59. МЯГКИЙ И ГИБКИЙ СМАРТ-ПАТЧ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСУДИСТОГО ТРАНСПЛАНТАТА НА ОСНОВЕ ТОНКОЙ ПЛЁНКИ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ.**

**Чередов А. И.**

**60. РАСПОЗНАВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА МОЗГА С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.**

**Шалдыбин Г. В.**

**61. РАСПОЗНАВАНИЕ ГОЛОСОВЫХ КОМАНД С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.**

**Шалдыбин Г. В.**

**62. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ВЯЗКОСТИ.**

**Шепелева А. Э.**

**63. АКТУАЛЬНОСТЬ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ.**

**Широкова Е. А.**

**64. АНАЛИЗ РИСКОВ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ.**

**Широкова Е. А.**

## Секция 7

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ И ТРАНСПОРТЕ

18 марта 2020 г., 12.00, корпус № 1, ауд. 1-005

**Руководители секции:**

**Киреев С. Ю.** – д.т.н., доцент, декан ФМТ

**Гуськов М. С.** – к.т.н., доцент кафедры КиИМ

1. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ  
К ПРЕССУ СМ816А НА ЗАВОДЕ «СТРОММАШ».  
**Белушкин А. И., Тростянский Г. М.**
2. NCES-МОДЕЛЬ PNP-МАНИПУЛЯТОРА.  
**Дубинин А. В., Дубинин В. Н., Ручкин М. А.**
3. ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХПРОЦЕССОВ  
В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ FESTO.  
**Дубинин А. В., Ручкин М. А.**
4. МОДЕЛЬ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.  
**Желудкова А. А., Карташова Е. Д., Муйземнек А. Ю.**
5. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ «ПАССАТ»  
ПРИ РАСЧЕТЕ И ПРОЕКТИРОВАНИИ СОСУДОВ И АППАРАТОВ.  
**Исаков Е. Г., Корольков А. О., Чугунов С. Н.**
6. СИСТЕМА ОПТИМИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО  
ТРАНСПОРТА И ПАССАЖИРОПОТОКА.  
**Ионкин И. А.**
7. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РЕМОНТА  
ЛИТЕЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.  
**Казанцев С. Н.**
8. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА  
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСНАСТКИ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.  
**Казанцев С. Н., Дурина Т. А.**
9. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО  
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА.  
**Козлов Д. В., Муйземнек А. Ю., Гуськов М. С.**
10. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОМОТОРНОГО  
ЗАПИРАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА.  
**Кузнецов И. И., Шаралапов А. Е.**
11. УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАВАЛЬЦОВКИ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ.  
**Пронина Н. Д., Шаралапов А. Е.**