

# Пленарное заседание

Начало конференции: **18 апреля 10<sup>00</sup>** (301 ауд., 5-го учебного здания КНИТУ-КАИ)

Вступительное слово ректора КНИТУ-КАИ **Гильмутдинова А.Х.**

Вступительное слово проректора по НИИД **Михайлова С.А.**

Вступительное слово проректора по Од **Лопатина А.А.**

Вступительное слово директора ИРЭТ **Надеева А.Ф.**

Вступительное слово директора НИИ ПРЭФЖС **Морозова О.Г.**

## Пленарные доклады

**10<sup>30</sup> Морозов Г.А.**

**УЧАСТИЕ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ В ОБЛАСТИ МИКРОВОЛНОВОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ, ФОТОНИКИ И ЖИВЫХ СИСТЕМ**

**11<sup>00</sup> Нигматуллин Р.Р.**

**БЕЗМОДЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО "ПРОЧТЕНИЯ" СЛУЧАЙНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ**

**11<sup>30</sup> Бурдин А.В.**

**МАЛОМОДОВЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ЛИНЕЙНЫХ И НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ НА ФИЗИЧЕСКОМ УРОВНЕ**

**12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> Кофе брейк**

**12<sup>15</sup> Глейм А.В.**

**МАГИСТРАЛЬНАЯ КВАНТОВАЯ СЕТЬ С КОДИРОВАНИЕМ НА БОКОВЫХ ЧАСТОТАХ**

12<sup>45</sup> Раевский А.С.

**СИСТЕМА СВЯЗИ ЧЕРЕЗ АТМОСФЕРНЫЙ КАНАЛ В СУБТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ**

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РАДИОФОТОНИКИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СВЧ СИГНАЛОВ**

13<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> Обед

14<sup>30</sup> Насыбуллин А.Р.

**СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ НА ОСНОВЕ БРЭГГОВСКИХ СВЧ-СТРУКТУР И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

15<sup>00</sup> Самигуллин Д.В.

**ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

15<sup>30</sup> Акишин Б.А.

**ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ВУЗЕ - УЧЕБНЫЙ ИЛИ ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПРОЦЕСС**

16<sup>00</sup> Виноградов В.Ю.

**АЭРОАКУСТИЧЕСКАЯ КАРТОГРАФИЯ КАК МЕТОД НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ТУРБОМАШИН**

16<sup>30</sup> Нигматуллин Р.Р.

**БЕЗМОДЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО "ПРОЧТЕНИЯ" СЛУЧАЙНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ (Ответы на вопросы)**

17<sup>00</sup> Фуршет. Столовая 5-го здания КНИТУ-КАИ. Пригластительный билет.

## СЕКЦИЯ 1. МИКРОВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ, ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСЫ

*Председатель секции:*  
к.т.н., доцент Веденькин Д.А.

*Сопредседатель секции:*  
к.т.н., доцент Насыбуллин А.Р.

Секретарь секции: Качушкин М.Н.  
Начало заседания секции: 19 апреля, 10<sup>00</sup>  
Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ, ауд. 411

*Абдуллаева А.З.*

**Исследование свойств сфокусированных апертур**

*Абрамов А.А.*

**Оценка воздействия электромагнитного импульса грозового разряда на вибраторные антенны радиоэлектронного оборудования вертолета Ми-8МТВ-1**

*Абухадма Л.К.Т., Дардымов А.В*

**Эксперимент по аттестации алгоритма восстановления ДН**

*Акмалова А.Р.*

**Устройство приема OFDM-сигналов**

*Аль-Абади М.С.*

**Частотная зависимость диаграммы направленности и уровня излучения изолированной сферической щелевой антенны, покрытой плазменным слоем**

*Аскаров З.И.*

**Проволочный импульсный термоанемометр для измерения средней скорости газового потока**

*Ахметов И.И.*

**Физическое моделирование метаматериалов на основе плоских спиральных катушек**

*Байтимиров А.Л., Муравьев И.Ю.*

**Стенд по отработке управления нагревательным элементом системы ПОС**

*Борисов И.К.*

**Обзор типов средств экспресс контроля СВЧ диэлектрических параметров автомобильных топлив**

*Борисов И.К.*

**Средства экспресс контроля СВЧ диэлектрических параметров автомобильных топлив**

*Вазиев Т.О.*

**Кольцевой микрополосковый резонатор Фано в СВЧ диапазоне**

*Валеев Т.И.*

**Моделирование антенны для диапазона 6-8,5 ГГц**

*Газизова А.Ф.*

**Математическое моделирование к проектированию СВЧ камер термообработки диэлектрических материалов**

*Гарифуллин А.И.*

**Моделирование кабельной линии передачи данных**

*Гилязов И.И.*

**Измерение коэффициента отражения сетеполотна, используемого в антеннах космических систем связи**

*Гилязов И.И.*

**Создание и исследование модели установки по исследованию коэффициента отражения сетеполотна**

*Губайдуллин У.Ф.*

**Разработка микрополоскового фильтра для диапазона 6-8,5 ГГц**

*Дардымов А.В.*

**Комплексная виртуальная лабораторная работа по дисциплине «Антенны и устройства СВЧ»**

*Егоров И.А.*

**Неразрушающий метод измерения параметров диэлектрика ламинированных пластин**

*Еремин И.С.*

**Разработка автоматизированного антенного комплекса по исследованию параметров антенн**

*Зайдуллин А.А.*

**Преобразование спектра сигнала при прохождении через неоднородную среду**

*Закирджанов Р.Р.*

**Многопараметрический прогноз конкретных коллизий импульсов кодовой позиции**

*Зинатуллин С.О.*

**Моделирование двух высоконагруженных ЭВМ в конфигурации АСУ ТП**

*Златорунский М.В.*

**Создание СВЧ диэлектриков с помощью аддитивных технологий**

*Ишкаев Т.М.*

**Моделирование SIW волновода в СВЧ диапазоне**

*Кадыров Р.А.*

**Фокусировка электромагнитного поля в прямоугольном волноводе**

*Кадыров Р.А.*

**Моделирование возбуждения электромагнитного поля в прямоугольном волноводе с помощью SIW структуры**

*Каримов А.Г.*

**Имитация промышленных помех в среде Labview**

*Карпушкина А.В.*

**Изучение трибозлектрических свойств плёнок пористого кремния**

*Качушкин М.Н.*

**Математическая модель акустической апертуры**

*Качушкин М.Н.*

**Особенности фокусировки акустических полей и схема математической модели акустической апертуры**

*Качушкин М.Н.*

**Устройства формирования акустических волн и особенности их распространения**

*Киселева П.А.*

**Моделирование канала обработки сигналов лазерного сейсмометра**

*Конкин Н.А.*

**Ступенчатая перестройка рабочей частоты для панорамного SDR ионозонда**

*Кротова Е.С.*

**Стенд исследования программно-конфигурируемого приемника**

*Липатов Ю.В.*

**Анализ снижения мощности сигнала сотовой связи по статическим моделям**

*Липатов Ю.В.*

**Разработка корпуса электронного блока диагностики состояния работы каналопромывочной машины**

*Лысачкина Т.А.*

**Исследование погрешностей определения компонент электромагнитного поля при использовании упрощенной модели расчета полей в диссипативных средах**

*Макеев В.Д.*

**Параметрически возбуждаемая микромеханическая система**

*Маршова А.М.*

**Теория сфокусированных антенн, использующих некогерентное излучение**

*Маршова А.М.*

**Объёмная некогерентная детерминированная антенная решётка**

*Маршова А.М.*

**Объёмная некогерентная случайная антенная решётка**

*Михайлов А.С.*

**Микромеханическая система с расширенными функциональными возможностями**

*Мочалов В.В.*

**О приближенном моделировании крупногабаритной МГЗА**

*Мышкина А.Ю.*

**Исследование характеристик согласования линейных антенных решеток КВЧ диапазона на диэлектрических волноводах с металлическими неоднородностями**

*Мухаметзянов А.Р.*

**Применение сверхширокополосных сигналов в микроволновых технологиях**

*Николаева А.Н.*

**Моделирование импульсов для маски ETSI на основе полиномов Эрмита**

*Павлова А.Г.*

**Исследование параметров вибраторных антенн с удлиненным рефлектором на 4% и укороченным директором на 10% в длинах волн относительно активного вибратора при расстоянии от активного вибратора до рефлектора 0,15 длины волны**

*Павлова Н.Г.*

**Исследование параметров вибраторных антенн с удлиненным рефлектором на 6% и укороченным директором на 8% в длинах волн относительно активного вибратора при расстоянии от активного вибратора до рефлектора 0,15 длины волны**

*Панарина Т.М.*

**Измеритель диэлектрической проницаемости композитных материалов**

*Пыжова Е.М.*

**Микромеханические гироскопы в системах навигации**

*Романов П.В.*

**Алгоритм пересчета сигналов смещенных маяков при фокусировке лучей МГЗА**

*Садыков А.Р.*

**Исследование свойств антенн электрического и магнитного типа в задачах радиотермометрии**

*Садыков Р.И.*

**Оптимизация характеристик патч-антенны при помощи моделирования в программе CST STUDIO SUITE 2017**

*Салахов А.И.*

**Устройство контроля состояния сети переменного тока**

*Северьянова А.Д.*

**Разработка конструкции плазмохимического реактора установки для формирования полимерных пленок**

*Сергеев А.А.*

**Совместный анализ адресных потоков и прогноз их коллизий в радиолинии многоадресной связи**

*Скворцов Н.В.*

**Система стабилизации центра масс телеуправляемой ракеты с дискретным каналом**

*Смирнов С.В.*

**Измерение диэлектрических свойств дизельного топлива при различных температурах**

*Смирнов С.В.*

**Микроволновые технологии переработки отходов коневодческих предприятий**

*Стрельников А.А.*

**Определение причин возникновения помех в системах связи декаметрового диапазона**

*Тутьяров Н.А.*

**Разработка рупорной антенны с диэлектрической вставкой**

*Фарахова М.М.*

**Разработка и моделирование систем на базе уравнений Лотки – Вольтерры для анализа сложных корреляций**

*Фархутдинов Р.В.*

**Средства измерительного контроля диэлектрических параметров жидкостей на основе брэгговских СВЧ структур**

*Филареева И.Д.*

**Моделирование элементарного излучателя с полосковым питанием для сфокусированной антенной решетки**

*Филареева И.Д.*

**Моделирование математической модели рупорной антенны**

*Филареева И.Д.*

**Моделирование санитарной СВЧ обработки древесины**

*Хисматуллина Д.Р.*

**Система угловой стабилизации телеуправляемой ракеты с дискретным каналом**

*Хохлов Д.К.*

**Лабораторная установка для измерения характеристик СВЧ устройств**

*Чикляев Н.А.*

**Оптимизация алгоритма пеленгации с использованием сфокусированной апертуры**

*Чикляев Н.А.*

**Разработка модели делителя мощности с использованием специальных конструктивных приемов**

*Чикляев Н.А.*

**Варианты оптимизации СВЧ установки по санитарной обработке древесины**

*Шаабан М.*

**Антенна поперечной поляризации на диэлектрическом волноводе**

*Шагвалшев Т.Р.*

**Исследование амплитуды напряженности электрического поля крупногабаритных антенн в ближней зоне излучения**

*Шарафуков И.Г.*

**Оценка эффективности использования антенн, сфокусированных в область ближнего излученного поля, при погрешностях определения коэффициента затухания среды**

*Швецова А.А.*

**Влияние атмосферных условий на передачу радионавигационных сигналов**

*Юнусова В.С.*

**Особенности детектирования узкополосных шумов**

## СЕКЦИЯ 2. ФОТОНИКА

*Председатель секции:*  
к.ф.-м.н., доцент Сахабутдинов А.Ж.

*Сопредседатель секции:*  
к.т.н., доцент Кузнецов А.А.

Секретарь секции: Артемьев В.И.  
Начало заседания секции: 19 апреля, 10<sup>00</sup>  
Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РФМТ, ауд. 8

*Аглиуллин Т.А.*

**Тензометрическая система автомобильных шин на основе адресных радиофотонных измерений**

*Артемьев В.И.*

**Метод опроса волоконно-оптических датчиков износа токоприемника электропоезда метрополитена**

*Артемьев В.И.*

**Система контроля состояния износа токоприемников электропоезда метрополитена**

*Бакшаев М.К.*

**Оптическая схема спектрографа с мозаичным диспергирующим элементом**

*Барашкин А.Ю.*

**Компьютерное моделирование процесса прохождения оптического излучения через прецизионный макроструктурный дефект в многомодовом оптическом волокне в по Zemax**

*Белов Э.В.*

**Информационные технологии в радиофотонике**

*Бобина Е.А.*

**Определение связи пьезонапряжения и напряжения нагрузки на этапе ориентации диполей в материале**

*Букашова Е.С.*

**Разработка волоконно-оптического датчика вибрации отражательного типа**

*Бурдинов К.А.*

**К расчету следающих бортовых тепlopеленгаторов**

*Васёв А.Н.*

**Акустический волоконно-оптический датчик обнаружения частичного разряда**

*Воробьев С.А.*

**Антенна Кассегрена для беспроводной системы связи на частоте 220 ГГц**

*Габидуллин А.И.*

**Автомобильный лидар для контроля дорожной обстановки**

*Гадельшин Р.М.*

**Волоконно-оптическая эллипсометрия для контроля параметров поверхностей изделий интегральной оптики**

*Ганиева А.И., Газизова В.Л.*

**Разработка малогабаритной установки для исследования неоднородности листового стекла теневым методом**



*Газизулин А.Ф.*

**Интеллектуальный светодиодный светильник на платформе Arduino UNO**

*Галимов А.И.*

**Построение измерительных систем на основе адресных ВБР – датчиков и поляризационного мультиплексирования**

*Гимадиева А.Р.*

**Волоконные брэгговские структуры в специальных типах**

**двудучепреломляющих волокон**

*Губайдуллин Р.Р.*

**Влияние аподизации на адресную волоконную брэгговскую структуру**

*Губайдуллин Р.Р.*

**Влияние параметров аподизации на спектр отражения брэгговской структуры**

*Гуськов И.А.*

**Разработка системы дополненной реальности на базе призмы с поверхностями свободной формы**

*Евтушенко А.С.*

**Экспериментальные исследования возможности коррекции ДМЗ путем подбора соответствующих многомодовых оптических крипто-волокон при формировании защищенного канала связи**

*Еремчук Е.Ю.*

**Маломодовые волоконно-оптические линии связи с компенсацией линейных и нелинейных искажений**

*Загриев Р.Р., Романов В.Г.*

**Исследование электрического сопротивления никелевых сеточных микроструктур**

*Кадушкин В.В.*

**Внутрискважинная акустическая расходометрия на адресных волоконных брэгговских структурах**

*Кармолин А.С., Карцов И.А.*

**Результаты экспериментальной апробации методики формирования микролинзы на торце кварцевого микроструктурированного волоконного световода**

*Кармолин А.С.*

**Реализация сварного соединения между кварцевым микроструктурированным и телекоммуникационным оптическими волокнами**

*Карпов А.И.*

**Математическая модель системы виброзащиты бортового оптико-электронного прибора**

*Курангышев А.В.*

**Измерение размеров субмикронных частиц в технологических процессах с использованием метода статического светорассеяния**

*Курангышев А.В.*

**Определение предельного угла обзора приемника оптической системы для оценки потерь информационного сигнала за счет рассеяния аэрозольными частицами**

*Липатников К.А.*

**Экспериментальное исследование разрешающей способности волоконной брэгговской решетки с фазовым сдвигом. Постановка задачи**

*Липатников К.А.*

**Экспериментальное исследование разрешающей способности волоконной брэгговской решетки с фазовым сдвигом. Результаты эксперимента**

*Малахов А.С.*

**Лидар для контроля состояния опьянения водителя**

*Мисбахов Р.Ш.*

**Комбинированные системы мониторинга ЛЭП на адресных волоконных брэгговских структурах**

*Минаева А.Ю.*

**Исследование влияния Fiber Mode Scrambler Newport на характер искажений отклика за счет ДМЗ в многомодовом оптическом волокне**

*Морозов М.В.*

**Синтез микроволоконных слоев и их применение в электродах литий-ионных аккумуляторов на основе переходных металлов**

*Нуреева А.И.*

**Оценка преимуществ радиофотонных систем интеррогации**

*Папазян С.Г.*

**Оптические векторные анализаторы на основе двухполосной модуляции со смещённой несущей**

*Ривазов И.Р.*

**Разработка конструкции волоконно-оптических датчиков контроля температуры шин и контактов**

*Соколов Е.Д.*

**Результаты исследования и сравнительный анализ полученных результатов квази-интерферометрической схемы механического воздействия на многомодовых оптических волокнах с последовательным включением каскадов прецизионных макро-структурных дефектов**

*Тяжелова А.А., Тихонов А.С.*

**Оптоэлектронный прибор для визуализации вен**

*Узенбаева С.А.*

**Органические материалы с термоактивированной замедленной флуоресценцией для органического светодиода**

*Фасхутдинов Л.М.*

**Детектирование поляризационно-мультиплексированных зондирующих излучений**

*Фасхутдинов Л.М.*

**Системы связи с коммутацией и мультиплексированием поляризации**

*Хазиев И.Л.*

**Моделирование контура усиления Манделъштама-Бриллюэна в одномодовом оптическом волокне**

*Хайруллин А.Н.*

**Умножитель частоты**

*Чеплаков А.Н.*

**Схема оптической системы формирования равномерного лазерного пучка**

*Чеплаков А.Н.*

**Оптическая система “ $\pi$ Shaper”**

*Чугунова Т.Н.*

**Исследование динамических параметров сверхярких светодиодов**

## СЕКЦИЯ 3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, ФОТОНИКА И ИНФОРМАТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ

*Председатель секции:*  
к.б.н., доцент Самигуллин Д.В.

*Сопредседатель секции:*  
к.б.н., доцент Хазиев Э.Ф.

Секретарь секции: ст. преп. Степура А.В.  
Начало заседания секции: 19 апреля, 10<sup>00</sup>

Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. НТвЭ, ауд. 236

*Абдрахимова Д.Р.*

**Особенности исследования меланоцитарных новообразований  
фотометрическим методом**

*Архипов А.Ю.*

**Влияние норадреналина на параметры синаптической передачи возбуждения в  
нервно-мышечном синапсе мыши**

*Бухараева Э.А.*

**Влияние норадреналина на спонтанную квантовую секрецию в нервно-  
мышечном синапсе диафрагмальной мышцы мыши**

*Габдрахманова А.Р.*

**Лазерная терапия в период реабилитации больных после инсульта**

*Жуляков Н.В.*

**Влияние активации TRPV1 рецепторов на процесс нейротрансмиссии в  
периферических синапсах теплокровных и холоднокровных животных**  
*Зварич А.Д.*

**Имитационная модель многолучевого нестационарного радиоканала  
ионосферной дециметрового диапазона**

*Иванова Н.В.*

**Угло-частотные характеристики распространения сигналов на линии  
ионосферной дециметрового диапазона**

*Конкин Н.А.*

**Исследование полос когерентности при трансйонсферном зондировании**

*Муфаздалова А.Н., Гизамова А.Р.*

**Разработка оптико-электронного канала гистероскопического комплекса для  
обследования репродуктивных органов женщины**

*Овчинников В.В.*

**Вариации частотных окон на радиолниях различной протяженности**

*Одинцов В.Л.*

**Устройство для анализа и нейромодуляции спинальных сетей**

*Сагдатуллин А.М.*

**Особенности психофизиологического восприятия информации в цифровом  
пространстве**

*Сибгатуллина Г.В.*

**Молекулы ГАМК и ГАМК рецепторы в развивающемся скелетном мышечном  
волокне млекопитающего**

*Пушкарёва А.В.*

**Разработка устройства создания потока мелкодисперсных частиц**

*Тяпкина О.В.*

**Особенности функционирования нервно-мышечных синапсов в мышцах «быстрого» и «медленного» типов у крыс после 35 суток антиортостатического вывешивания**

## **СЕКЦИЯ 4. КВАНТОВАЯ ОПТИКА И КОММУНИКАЦИИ**

*Председатель секции:*  
д.ф-м.н., профессор Моисеев С.А.

*Сопредседатель секции:*  
к.ф-м.н., доцент Герасимов К.И.

**Секретарь секции: Миннегалеев М.М.**  
**Начало заседания секции: 19 апреля, 10<sup>00</sup>**  
**Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ,**  
**Квантовый центр, ауд. 122**

*Габдулхаков И.М.*

**Распределение квантовых ключей с частотным кодированием на основе амплитудной модуляции фотона с поляризационным мультиплексированием**  
*Гайнуллин Р.Р.*

**Исследование технологии получения фотоэлектрических солнечных элементов на основе углеродных нанотрубок**  
*Гараев А.И.*

**Реализация квантовой схемы для моделирования классической вычислительной системы**  
*Миннегалиев М.М.*

**Оптическая адресная квантовая память в схеме восстановления сигнала подавленного эха в оптическом резонаторе**  
*Перминов Н.С.*

**Расширенные ранговые статистики для мониторинга квантовой случайности**  
*Урманчиев Р.В.*  
**Вторичное фотонное эхо в оптически плотной среде**

## СЕКЦИЯ 5. ТРЕЙНИНГ И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ РАДИОФИЗИКИ, ФОТониКИ И ЖИВЫХ СИСТЕМ

*Председатель секции:*  
к.т.н., доцент Акишин Б.А.

*Сопредседатель секции:*  
к.социол.н., Покровская Т.Ю.

Секретарь секции: ст. преп. Титова Е.Б.  
Начало заседания секции: 19 апреля, 10<sup>00</sup>  
Место проведения: СК «ОЛИМП» КНИТУ-КАИ, ауд. 314  
(конференц-зал)

*Абдулхаликова А.К.*

**Настольный теннис как средство восстановления физической активности людей с последствиями детского церебрального паралича**

*Архипов А.О.*

**Психологические тренировки перед боксерским поединком**

*Асадов Р.С.*

**Восстановление организма после тренировок**

*Асадов Р.С.*

**Питание при занятиях спортом**

*Асфандиярова З.В.*

**Резервометрия в практике оздоровительных технологий**

*Бабинецкая А.В., Крылосова А.А.*

**Влияние повышения качества учебного процесса по физической культуре в вузе на активность студентов**

*Башкин В.Ю.*

**Вопросы наполнения учебно-методического комплекса «Квантовая электроника» для студентов связанных специальностей**

*Баязитова В.И.*

**Вопросы наполнения учебно-методического комплекса «Радиофотоника» для студентов связанных специальностей**

*Биккенов А.М.*

**Вопросы наполнения учебно-методического комплекса «Физические основы фотоники и оптоинформатики» для студентов связанных специальностей**

*Бужмин М.П.*

**Обучение начальной технике дыхания при плавании**

*Валеева Р.Р.*

**Формы организации начала практического занятия по иностранному языку при обучении студентов технических специальностей**

*Валеева Р.Р.*

**Онлайн-обучение как ведущий тренд в образовании**

*Васильева М.А.*

**Преимущества и недостатки онлайн образования**

*Вторая Е.А., Шарипова А.М.*

**Фитнес, как образ жизни современной молодежи**

*Габидуллин Б.Р.*

**Особенности адаптивного обучения в России**

*Гайсина К.Р.*

**Вспомогательные устройства и программы на занятиях физической культурой в ВУЗе**

*Гисматуллина А.И.*

**Роль обратной связи в онлайн обучении**

*Закирова Г.М.*

**Особенности реализации самостоятельной работы студентов по физической культуре в условиях заочного обучения**

*Закирова Г.М.*

**Роль самостоятельных занятий по физической культуре в обучении студента**

*Ибрагимова Э.А.*

**Адаптивное обучение**

*Иванова Т.Ю.*

**Изучение влияния физических нагрузок на умственные способности**

*Ильина Е.А.*

**Идеомоторная тренировка в системе физической подготовки студентов специальной медицинской группы**

*Карюканова П.С.*

**Влияние утренней зарядки на двигательную активность студента**

*Корягин И.Д.*

**Программная реализация устройства для калибровки термометров сопротивления на основе микроконтроллера**

*Красков Д.А.*

**Мотивация как успешное условие обучения студентов технических вузов**

*Ксенофонтов К.С.*

**Воздействие физической подготовки на воспитание и самовоспитание студентов**

*Ксенофонтов К.С.*

**Необходимость теоретических знаний к практическим занятиям физической культурой**

*Кузнецова А.А.*

**Преимущества и недостатки обучения с использованием мобильных устройств**

*Лихачев М.Л.*

**Изучение совместной работы фитнес-трекеров и фитнес-приложений**

*Ляпунова А.А.*

**Ценностное отношение к здоровому образу жизни студенческой молодежи**

*Мавликеева А.*

**Воздействие электромагнитных волн на организм человека**

*Мансурова А.Р.*

**Польза занятий плаванием для здоровья студентов**

*Мансурова А.Р.*

**Психофизиологические аспекты восприятия информации**

*Михайлова Е.Н.*

**Влияние йоги на физическое и эмоциональное состояние человека**

*Мягдеев Р.М.*

**Применение современных технических средств обучения на занятиях по английскому языку**

*Неустроева А.А.*

**Развитие интернет-технологий как способ повышения успеваемости обучающихся**

*Плошкин Д.Д.*

**Вопросы наполнения учебно-методического комплекса «Методы обработки информации в фотонике» для студентов связанных специальностей**

*Привалихина Д.Я.*

**Оценка преимуществ физического воспитания и спорта**

*Просвирина К.С.*

**Анализ выполнения нормативов ГТО студентами отделения фитнес КНИТУ-КАИ**

*Расходова И.А.*

**Развитие критического мышления студентов технических вузов по специальности «Радиофизика»**

*Расходова И.А.*

**Особенности преподавания иностранного языка в техническом вузе**

*Рафиков Р.Н.*

**Прогнозирование среднемесячной температуры**

*Саушкина Е.А.*

**Повышение эффективности образовательного процесса по специальным дисциплинам на основе практико-ориентированного подхода и программных средств**

*Симаков А.А.*

**Тренинг и развитие в области живых систем**

*Старостина Ю.И.*

**Влияние силовых тренировок на организм человека**

*Тагиль Е.Д.*

**Психологические аспекты восприятия информации в процессе обучения игры в шахматы**

*Усачёв А.В.*

**Влияние физических нагрузок на организм человека**

*Фомина Ю.С., Десяцкова А.М.*

**Онтология физической культуры и спорта: от античности до современности**

*Хабибуллин Д.М.*

**Закаливание как основная составляющая здорового образа жизни**

*Хабибуллин К.М.*

**Инновационные технологии в языковом образовательном процессе**

*Хайрутдинов Р.П.*

**Влияние занятий физической культурой и спортом на процесс социализации личности**

*Хан М.В., Ковалева В.В.*

**Фитнес: новое или хорошо забытое старое спортивное направление?**

*Ханова З.Р.*

**Персонализированное обучение**

*Хуснимарданов К.И.*

**Здоровый образ жизни в системе ценностей студентов**

*Царева Е.Б.*

**Воздействие физических упражнений на психоэмоциональное состояние студентов**



*Чернова М.С.*

**Воздействие физической культуры и спорта на жизнь каждого человека**

*Чернова М.С.*

**Культура спорта в физической культуре современных людей**

*Шавин А.А.*

**Вопросы наполнения учебно-методического комплекса «Материалы и технологии фотоники и оптоинформатики» для студентов связанных специальностей**

*Шакиров А.Ш.*

**Золь-гель методы в биотехнологиях**

*Шакиртов А.И.*

**Использование фотонных технологий при подготовке спортсменов**

*Шакиртов А.И.*

**Человек – источник неисчерпаемой энергии будущего**

*Шамсевалева Г.Ф.*

**Влияние мощности физической нагрузки на показатели отдельных биомаркеров организма**

*Шебеда М.М.*

**Социальные проблемы реабилитации лиц с ограниченными возможностями**

*Эндерс Л.Е.*

**Технологии развития навыков критического мышления студентов в техническом вузе**

*Юсупов И.И.*

**Влияние легкой атлетики на умственные возможности студента**

*Якунин С.А.*

**Актуальность развития инженерного мышления у студентов технических специальностей**

## **СЕКЦИЯ 6. ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

*Председатель секции:*  
**зам. директора ИРЭТ Василец А.А.**

*Сопредседатель секции:*  
**к.т.н., доцент Салахова А.Ш**

**Секретарь секции: Демидов А.М.**  
**Начало заседания секции: 19 апреля, 10<sup>00</sup>**  
**Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РИИТ, ауд. 409**

*Акимов Е.С., Максимова Д.Д.*

**Системы автоматического управления контролера траектории гексакоптера на базе Arduino UNO**

*Алексеев К.С.*

**Разработка демонстрационного макета «Оптика в дом»**

*Иванов И.Д.*

**Расчёт радиуса действия базовой станции мобильных сетей LTE в Марий Эл**

*Масагутов А.И.*

**Разработка системы термостабилизации помещений**

*Самитов А.Л.*

**Разработка системы контроля протечки воды**

*Эбалаков А.О.*

**Разработка системы «Умный дом». Постановка задачи**

## **СЕКЦИЯ 7. ПОЛУФИНАЛ ПРОГРАММЫ УМНИК**

*Председатель секции:*

**к.т.н., доцент Веденькин Д.А.**

*Сопредседатель секции:*

**к.т.н., доцент Кузнецов А.А.**

**Секретарь секции: Хазиев И.Л.**

**Начало заседания секции: 26 апреля, 10<sup>00</sup>**

**Место проведения: 1 здание КНИТУ-КАИ, ауд. 236**