**Пленарное заседание**

Начало конференции: **19 апреля 1000**(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 **Маливанова Н.Н.**

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

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

**Пленарные доклады**

1030 Морозов Г.А., Морозов О.Г., Смирнов С.В.

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОЙ НАУКИ В СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ВУЗА. РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ

1100 Бурдин А.В.

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАЧИ МОДОВОГО СОСТАВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ КВАРЦЕВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАМЕТРОМ СЕРДЦЕВИНЫ

1130 Сахабутдинов А.Ж.

АДРЕСНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ БРЭГГОВСКИЕ РЕШЕТКИ

**1200 – 1215 *Кофе брейк***

1215 Идиатуллов З.Р.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС В СОВРЕМЕННОЙ АППАРАТУРЕ РАДИОСВЯЗИ

1245 Дашков М.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАЛОМОДОВЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ С УЧЕТОМ СВЯЗИ МОД

**1315 – 1430 *Обед***

1430 Герасимов К.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ, АКТИВИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ ПАМЯТИ НА ЭФФЕКТЕ ФОТОННОГО ЭХА

1500 Самигуллин Д.В.

РЕГИСТРАЦИЯ БЫСТРЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ СИГНАЛОВ ПРИ ПОМОЩИ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРУЮЩЕГО КОНФОКАЛЬНОГО МИКРОСКОПА В ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СИНАПСАХ

1530 Акишин Б.А.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ В РОССИИ ПО НОВОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ ОБРАЗОВАНИЯ

1600 НигматуллинР.Р.

APPLICATION OF THE DISCRETE GEOMETRICAL INVARIANTS FOR DETECTION OF DIFFERENCES BETWEEN COMPLEX FLUIDS

**1700 *Фуршет. Столовая 5-го здания КНИТУ-КАИ. Пригласительный 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: Шаронов Д.А. Начало заседания секции: 20 апреля, 1000**

**Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ, ауд. 411**

|  |
| --- |
| *Абдуллаева А.З.***Влияние предпосевной обработки на биологические объекты** |
| *Акулинин Д.М.***Результаты работы математической модели по фокусировке антенной решетки, сфокусированной в зоне ближнего излученного поля и функционирующей в диссипативных средах** |
| *Акулинин Д.М.***Математическая модель для анализа свойств объемных антенных решеток, сфокусированных в зоне ближнего излученного поля и функционирующих в диссипативных средах** |
| *Бельгибаев Э.Р., Шайдуллин А.И.***Применение диодов Ганна** |
| *Борисов И.К.***Анализ конфигураций полосковых брэгговских СВЧ датчиков** |
| *Борисов И.К., Кадыров Р.А.***Определение диэлектрических параметров материалов с****помощью полосковой СВЧ структуры квазибрэгговского типа.** |
| *Ишкаев Т.М., Насыбуллин А.Р., Шаронов Д.Е.* **Реализация цилиндрических диэлектрических волноводов СВЧ диапазона** |
| *Кадыров Р.А., Борисов И.К.***Датчик измерения диэлектрической проницаемости на основе сплит-ринг резонатора** |
| *Качушкин М.Н.***Особенности фокусировки парциальных акустических полей** |
| *Качушкин М.Н.***Математическая модель сфокусированной акустической системы** |
| *Конкин Н.А., Кислицын А.А.***Алгоритм моделирования карт полос когерентности для трансионосферных радиоканалов СВЧ-диапазона** |
| *Курангышев А.В., Данилаев М.П., Дорогов Н.В., Куклин В.А., Шилов Н.С.***Определение параметров оптической схемы измерения характерного размера субмикронных частиц в технологических процессах** |
| *Лаврушев В.Н., Гилазов И.И.***Повышение точности при измерении коэффициента отражения сетеполотна** |
| *Макарова Д.Г.***Влияние поворота сигнального созвездия на символьные ошибки** |
| *Маршова А.М.***Некогерентные антенные решетки при реализации сфокусированных антенных систем** |
| *Маршова А.М.***Свойства объемных некогерентных антенных решеток, сфокусированных по широкополосному сигналу** |
| *Олейник Е.Ю.***Печатные антенны Ka диапазона на основе диэлектрического волновода с периодической системой металлических нерегулярностей** |
| *Романов П.В.***Расчет фокальных пятен крупногабаритной гибридной зеркальной антенны офсетной геометрии** |
| *Сафина А.Ф.***Исследование значений коэффициента фазы и коэффициента затухания в антенне бегущей волны** |
| *Сиразов А.Ф.***Диэлькометрический метод определения параметров растительных масел** |
| *Смирнов С.В.***Исследование диэлектрической проницаемости стекольной массы. Воздействие энергии микроволн** |
| *Счастливцева М.В., Потапова О.В.***Влияние погрешностей определения коэффициента затухания на эффективность фокусировки в диссипативных средах** |
| *Трушкова О.А.***Исследование импульсных характеристик трансионосферного канала связи на основе вычисления параметров частотной дисперсии** |
| *Фархутдинов Р.В.***Датчик параметров жидкостей на основе коаксиальной брэгговской****структуры в СВЧ диапазоне** |
| *Филареева И.Д.***Моделирование элементарного излучателя сфокусированной антенной решетки** |
| *Хабибуллин Р.Р.***Оценка влияния способа плетения сетеполотна на значения коэффициента передачи** |
| *Хохлов Д.К.***Скалярный анализатор цепей в составе СВЧ датчиков для измерения параметров** |
| *Хохлов Д.К.***Векторный анализатор цепей в составе СВЧ датчиков для измерения параметров** |
| *Шаабан М.***Оптимизация антенн КВЧ диапазона на диэлектрическом волноводе** |
| *Shaaban M., Giannino G.***LeakywaveKu - band antenna with monopole irregularities** |
| *Shaaban M., Tedesco A.***Modified Ka-band antenna on the dielectric waveguide** |
| *Шаронов Д.Е., Ишкаев Т.М.***Разработка управляемой частотно-селективной поверхности** |
| *Юлушева А.И.***Реализацияпространственного распределения разностного типа для антенных решеток, сфокусированных в зоне ближнего излученного поля** |
| *Юлушева А.И.***Математическая модель пространственного распределения разностного типа для антенных решеток, сфокусированных в зоне ближнего излученного поля** |

**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: 20 апреля, 1000**

**Место проведения: 5 здание КНИТУ-КАИ, каф. РФМТ, ауд. 8**

|  |
| --- |
| *Андреев Я.С.***Влияние неравномерности освещённости рабочего объёма индикатрисометра** |
| *Андрющенко Т.А., Ильин А.Г., Ильин Г.И.***Стабилизация средней частоты перестраиваемого лазера. Постановка задачи** |
| *Андрющенко Т.А., Ильин А.Г., Ильин Г.И.***Стабилизация средней частоты перестраиваемого лазера. Решение задачи** |
| *Артемьев В.И., Кузнецов А.А.***Волоконно-оптический датчик износаповерхности** |
| *Артемьев В.И., Кузнецов А.А.***Волоконно-оптический термометр** |
| *Барашкин А.Ю.***Компьютерное моделирование прецизионных макроструктур, записанных в структуре кварцевых оптических волокон, в ПО Zemax** |
| *Бирюков В.В., Грачев В.А., Капустин С.А., Палачев М.А., Раевский А.С.***Экспериментальное исследование радиофотонного смесителя СВЧ сигналов, выполненного на двух электрооптических модуляторах** |
| *Гаврилов П.В., Тяжелова А.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Резонансный СВЧ-метод мониторинга технологического процесса отверждения полимеров. Постановка задачи** |
| *Гаврилов П.В., Тяжелова А.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Резонансный СВЧ-метод мониторинга технологического процесса отверждения полимеров. Решение задачи** |
| *Гиниатулина А.М., Пашин С.С.***Разработка методики локализации загрязненного участка торца ферула волоконно-оптического коннектора** |
| *Гущин И.А., Кузнецов А.А., Морозов О.Г.***Система опознавания на основе маломодового оптического канала связи** |
| *Евтушенко А.С., Соколов Е.Д., Казаков В.С., Барашкин А.Ю., Моргунков А.В.,* *Бурдин А.В., Василец А.А.***Результаты исследований маломодовых режимов многомодовых оптических волокон с нанесенными прецизионными микро- и макроструктурными дефектами** |
| *Емельянычев В.В., Фасхутдинов Л.М., Кузнецов А.А., Артемьев В.И.,* *Фархутдинов Р.В., Иванов А.А.***Поляриметрический датчик магнитного поля. Постановка задачи** |
|  |
| *Казаков В.С., Минаева А.Ю., Кармолин А.С., Соколов Е.Д., Евтушенко Е.С., Хомченко А.С.***Статистические характеристики распределений кривизны оптических волокон в кабелях модульной конструкции** |
| *Казаров В.Ю., Сахабутдинов А.Ж., Мисбахов Р.Ш., Тяжелова А.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Адресные волоконные брэгговские решетки в системах мониторинга состояния литий-ионных аккумуляторных батарей** |
| *Казаров В.Ю., Сахабутдинов А.Ж., Мисбахов Р.Ш., Тяжелова А.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Адресные волоконные брэгговские решетки в системах мониторинга состояния свинцово-кислотных аккумуляторных батарей** |
| *Кармолин А.С., Евтушенко А.С., Минаева А.Ю., Казаков В.С.***Исследование влияния выбора параметров сращивания телекоммуникационного и кварцевого микроструктурированого оптических волокон на параметры передачи** |
| *Карпцов И.А., Евтушенко А.С., Карташов М.Ю., Казаков В.С., Егоров В.В.,* *Агабалян Ш.В.***Результаты экспериментальной апробации методики формирования микролинзы на торце многомодового оптического волокна** |
| *Карпцов И.А., Евтушенко А.С., Карташов М.Ю., Казаков В.С., Агабалян Ш.В., Барашкин А.Ю.***Результаты экспериментального измерения фокусного расстояния микролинз на торце многомодового оптического волокна** |
| *Кешишев А.С.***Моделирование комплексированного датчика температуры, влажности и дуговой защиты** |
| *Киселев В.И.***Формирование многолучевых потоков с заданными пространственными параметрами в коаксиальных лазерах лидарных комплексов** |
| *Куликов Е.В., Артемьев В.И., Тяжелова А.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г.,* *Сарварова Л.М., Сахабутдинов А.Ж.***Адресные волоконные брэгговские решетки в системах измерения выходной скорости снаряда** |
| *Куликов Е.В., Артемьев В.И., Тяжелова А.А., Морозов Г.А., Морозов О.Г.,* *Сарварова Л.М., Сахабутдинов А.Ж.***Адресные волоконные брэгговские решетки в системах измерения износа ствола** |
| *Лабжинов А.Н.***Устройство для автоматической установки рабочей точки электрооптического модулятора** |
| *Липатников К.А., Кузнецов А.А., Нуреев И.И.***Конструкции волоконно-оптических датчиков вибрации** |
| *Липатников К.А., Кузнецов А.А., Нуреев И.И.***Волоконно-оптический датчик вибрации на основе волоконной брэгговской решётки** |
| *Минаева А.Ю., Кармолин А.С., Казаков В.С., Соколов Е.Д., Труханов П.С.,* *Кужаев А.М., Агабалян Ш.В.***Квази-интерферометрическая схема измерения влияния механических воздействий с тремя рабочими плечами, дополненная макроструктурными дефектами** |
| *Мингазов А.И.***Способ повышения точности измерений параметров физических полей с использованием нестандартной упорядоченной волноводной решетки** |
| *Михайлов Д.Г.***Двухкомпонентная интеррогация однотипных ВБР, объединенных в группу, с использованием интерференции с частотным смещением** |
| *Поминов М.А., Дедиков Н.И.***Методика измерения поляризационных характеристик оптических волокон** |
| *Пуртов В.В., Сахабутдинов А.Ж., Артемьев В.И., Тяжелова А.А., Нуреев И.И., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Адресные волоконные брэгговские решетки в системах мониторинга пищевода на основе манометрии высокого разрешения** |
| *Пуртов В.В., Сахабутдинов А.Ж., Артемьев В.И., Тяжелова А.А., Нуреев И.И., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Адресные волоконные брэгговские решетки в системах мониторинга кишечника на основе манометрии высокого разрешения** |
| *Пушкарёва А.В.***Приемник оптического излучения в высоконадежных защитных системах** |
| *Сахбиев Т.Р., Сахабутдинов А.Ж., Нуреев И.И., Тяжелова А.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Монохроматический многочастотный метод мониторинга оптических покрытий** |
| *Сахбиев Т.Р., Сахабутдинов А.Ж., Нуреев И.И., Тяжелова А.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Векторный анализатор для мониторинга оптических покрытий** |
| *Соколов Е.Д., Евтушенко А.С., Минаева А.Ю., Труханов П.С., Барашкин А.Ю., Агабалян Ш.В.***Результаты исследования квазиинтерферометричской схемы механического воздействия на многомодовых оптических волокнах с последовательным включением каскадов прецизионных макроструктурных дефектов** |
| *Тяжелова А.А., Тихонов А.С.***Устройство для обнаруженияпериферических вен** |
| *Фасхутдинов Л.М., Липатников К.А., Тяжелова А.А., Ризванов И.Р., Иванов А.А., Василец А.А.***Системы связи с коммутацией и мультиплексированием поляризации** |
| *Фасхутдинов Л.М., Липатников К.А., Тяжелова А.А., Ризванов И.Р., Иванов А.А., Василец А.А.***Поляризационное мультиплексирование сигналов в модуляторе Маха-Цандера** |
| *Фасхутдинов Л.М., Липатников К.А., Тяжелова А.А., Ризванов И.Р., Иванов А.А., Василец А.А.***Детектирование двухчастотного сигнала с поляризационным мультиплексированием** |
| *Феофилактов С.В., Сахабутдинов А.Ж., Нуреев И.И., Тяжелова А.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Адресные волоконные брэгговские решетки в малосенсорных системах мониторинга нефтяных скважин** |
| *Феофилактов С.В., Сахабутдинов А.Ж., Нуреев И.И., Тяжелова А.А., Морозов О.Г., Сарварова Л.М.***Адресные волоконные брэгговские решетки в многосенсорных системах мониторинга нефтяных скважин** |
|  |
| *Хазиев И.Л, Светличкин А.А.***Многомодовые оптические крипто-волокна с функциями “шифратора” и “дешифратора”** |
| *Хазиев И.Л.***Повышение отношения сигнал/шум распределенного волоконно-оптического датчика температуры** |
| *Чикляев Н.А.***Методы пеленгации с помощью, сфокусированной фазированной антенной решетки** |
| *Шилов Н.С.***Оптический метод измерения поперечного распределения микронных частиц в двухфазных газовых потоках** |
| *Щербакова К.А.***Методика управления трехкаскадным оптическим контроллером поляризации** |

**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: 20 апреля, 1000**

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

|  |
| --- |
| *Балашова Д.В., Хазиев Э.Ф.***Влиянние увеличения концентрации ионов К+ в растворе на вход кальция в различных участках двигательного нервного окончания лягушки** |
| *Ковязина И.В., Ценцевицкий А.Н.***Участие никотиновых рецепторов α7 типа в модуляции синаптической передачи в нервно-мышечных синапсах лягушки** |
| *Крыницкий П.П.***Оценка методом ЯМР воздействия ММ полей на микроорганизмы различного уровня организации** |
| *Маломуж А.И.***Гамма-аминомасляная кислота как сигнальная молекула в периферической нервной системе** |
| *Сибгатуллина Г.В., Мухитов А.Р.***Ко-культуры клеток миоцитов и мотонейронов как модель исследования межклеточной сигнализации invitro** |
| *Тяпкина О.В., Нуруллин Л.Ф.***Влияние карбахолина на уровень вызванной секреции ацетилхолина в нервно-мышечных синапсах «медленного» и «быстрого» типов у крыс после длительной опорной разгрузки** |
| *Хузахметова В.Ф., Маломуж А.И.***Участие гамк-рецепторов в регуляции кинетики секреции квантов ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе крысы** |
| *Ценцевицкий А.Н., Бухараева Э.А.***Десинхронизирующий эффект норадреналина на квантовую секрецию ацетилхолина в нервно-мышечном соединении мыши** |
| *Щербакова Т.Ф., Коробков А.А., Шагвалиев Т.Р., Садыков А.Р.***Комплекс мониторинга состояния «бодрость-сон-утомление» с использованием бесконтактных электродов** |

**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: 20 апреля, 1000 Место проведения: 8 здание КНИТУ-КАИ, Квантовый центр, ауд. 122**

|  |
| --- |
| *Габдулхаков И.М.***Формирование канала квантового распределения ключей схемы АМФК-ФКАМ с частотным кодированием** |
| *Епов А.Э., Веденькин Д.А.***Модель канала коммуникации для передачи кодированных сообщений на основе системы с динамической обратной связью** |
| *Мельник К.С., Харламова Ю.А., Банник О.И.***Статистика ключей и QBER в квантовой криптографии на боковых частотах** |
| *Миннегалиев М.М., Герасимов К.И., Урманчеев Р.В.***Экспериментальная реализация оптической адресной квантовой памяти** |
| *Перминов Н.С., Таранкова Д.Ю., Петровнин К.В.***Конструктор для квантовой памяти на оптимальных фотонных молекулах** |
| *Перминов Н.С., Смирнов М.А., Таранкова Д.Ю.***Статистика малых выборок временных отсчетов для спонтанного четырехволнового смешения** |
| *Смирнов М.А., Петровнин К.В., Латыпов И.З., Талипов А.А., Федотов И.В.,* *Шмелев А.Г., Жёлтиков А.М., Моисеев С.А.***Генерация коррелированных фотонных пар в нормальной дисперсионной области фотонно-кристаллического волокна** |
| *Тутьяров Н.А.***Имитационное моделирование фрагмента сети SDNс двумя контроллерами** |
| *Урманчеев Р.В., Герасимов К.И., Миннегалиев М.М.***Первичное фотонное эхо в оптически плотной среде** |
| *Хазиев И.Л., Никулина Т.Г.***Критерии оценивания протоколов квантового распределения ключей** |

**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: 20 апреля, 1000**

**Место проведения: СК «ОЛИМП» КНИТУ-КАИ, ауд. 314 (конференц-зал)**

|  |
| --- |
| *Акишин Б.А., Филимонова С.И., Лотоненко А.В., Молодых Ю.С., Лотоненко А.А.***Пространство физической культуры и спорта вуза** |
| *Ахметова Л.А.***Занятия по методу пилатеса, как средства специальной физической культуры** |
| *Валеева Р.Р.***Обучение практической грамматике студентов направления «Радиоэлектроника и Телекоммуникации»** |
| *Валеева Р.Р.***Грамматические трудности высшего порядка при чтении научной литературы по радиоинженерии, радиофизике, фотонике и живым системам** |
| *Васличёва А.А.***Рациональное питание – залог здоровья** |
| *Гайнутдинов А.М., Титова Е.Б.***Воздействие электростимуляции на нервно-мышечный аппарат** |
| *Гайнутдинов А.М, Титова Е.Б.***Интервальная тренировка на беговой дорожке** |
| *Галиуллина А.А.***Фитнес – как путь к здоровому образу жизни** |
| *Егорова А.А.***Роль физических упражнений в профилактике заболеваний сердечно-сосудистой системы** |
| *Егорова А.А.***Социально-биологические основы физической культуры** |
| *Закиров В.Р.***Компьютерное моделирование в физической культуре и спорте** |
| *Иутин Р.В., Галимова Р.К.***Прогнозирование некоторых результатов в спорте методом наименьших квадратов** |
| *Картапов А.И.***Социальное здоровье студенческой молодежи** |
| *Крылосова А.А., Бабинецкая А.В.***Тенденции в отношении к физической культуре и спорту в студенческой среде, пути повышения мотивации к занятиям спортом** |
|  |
| *Кусюмов Н.К., Юсупов Ш.Р.***Специфика организации учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» в ВУЗе (на примере КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева)** |
| *Лаптев О.С.***Роль адаптивной физической культуры в физическом развитии студента** |
| *Ларионов И.С.***Самостоятельные занятия и здоровый образ жизни студента в современных условиях** |
| *Мансурова А.Р.***Влияние сна на работоспособность студента специальной медицинской группы** |
| *Павлова А. А., Якупов З.Я.***Прогнозирование некоторых спортивных результатов методом наименьших модулей** |
| *Расходова И.А.***Особенности дистанционного обучения студентов заочного обучения по специальности «Электроника и Телекоммуникации»** |
| *Романов Р.В.***Влияние спорта на здоровье и качество жизни студентов-спортсменов** |