

### 3. Научно - исследовательская деятельность

#### 3.1 Основные научные направления:

Научно - исследовательская работа ППС УрТИСИ СибГУТИ реализуется по основным научным направлениям:

##### Научное направление:

- Укрупненная группа направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», направление подготовки 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи», профиль 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций». Выполнено 5 отчетов по НИР:

1. Исследование методов анализа трафика в сети Интернет (ч.2) (руководитель: профессор кафедры ИТиМС, д.т.н. Поршнева С.В.; исполнитель: доцент кафедры ИТиМС Тарасов Е.С.);

2. Анализ алгоритмов оптимального распределения ресурсов для туманных вычислений в системе смешанного взаимодействия (руководитель: доцент кафедры ИТиМС, к.т.н. Будылдина Н.В.; исполнитель: ст. преподаватель кафедры ИТиМС Юрченко Е.В.);

3. Исследование коэффициентов отражения, преломления и поглощения электромагнитных волн ОВЧ диапазона от диэлектриков с потерями (руководитель: доцент кафедры ИТиМС, к.т.н. Баранов С.А.; исполнитель: ст. преподаватель кафедры ИТиМС Овчинников Д.А.);

4. Исследование комплекса аппаратно-программных средств для организации дистанционной формы обучения в УрТИСИ СибГУТИ (руководитель: доцент кафедры МЭС, к.э.н. Букрина Е.В.; исполнители: доцент кафедры МЭС, к.э.н. Букрина Е.В., преподаватель кафедры МЭС Бурумбаев Д.И.);

5. Исследование влияния сезонного состояния атмосферы в индустриальном городе на качество связи в АОЛС (руководитель: доцент кафедры МЭС, к.т.н. Минина Е.А., исполнители: доцент кафедры МЭС Гниломедов Е.И., ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.).

В рамках данного научного направления профессорско – преподавательским составом кафедры ИТиМС были разработаны учебные пособия для вузов:

- Лобунец О.Д. «Электротехника в экспериментах: учебное пособие по моделированию электрических цепей в приложении Multisim» / О.Д. Лобунец. – Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2022. – 105с.;

- Лобунец О.Д. «Электроника в экспериментах: учебное пособие по моделированию электронных устройств в приложении Multisim» / О.Д. Лобунец. – Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2023. – 115с.

Научному направлению «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» соответствует тематика научных статей и тезисов ППС кафедр Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи, Многоканальной электросвязи, опубликованных в:

- журнале Т-СОММ;

- сборниках научных трудов и материалов:

- XIV Международной научно - практической конференции «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков» (г. Москва, 30 ноября 2022 г.);

- VIII Всероссийской научно - практической конференции «Информационные технологии и когнитивная электросвязь» (г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 апреля 2022 г.);

- LXIII (63) Межвузовской научно - методической конференции «Актуальные вопросы совершенствования среднего профессионального и высшего образования в современных условиях» (г. Новосибирск, СибГУТИ, 27 апреля 2022 г.);

- II Международной научно - технической конференции, посвященной 70-летию ИМИ - ИжГТУ и 60-летию СПИ (филиал) ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова «Актуальные проблемы науки и техники» (г. Ижевск, 19 – 21 мая 2022 г.);
- Национальной научно - практической конференции «Фундаментальные, поисковые, прикладные исследования и инновационные проекты» (г. Москва, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), 10 – 11 ноября 2022 г.);
- Международной научной конференции «Высокие технологии и инновации в науке» (г. Санкт-Петербург, 16 ноября 2022 г.);
- XIX Международной научно - практической конференции «Актуальные вопросы современной науки и образования» (г. Пенза, 20 мая 2022 г.);
- X Международной научно - практической конференции «Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе» (г. Москва, 22 июня 2022 г.).

Профессорско - преподавательский состав института принял участие в конференциях и семинарах с докладами о результатах проводимых исследований:

1. XIV Международной научно - практической конференции «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков» (г. Москва, 30 ноября 2022 г.);
2. VIII Всероссийской научно - практической конференции «Информационные технологии и когнитивная электросвязь» (г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 апреля 2022 г.);
3. LXIII (63) Межвузовской научно - методической конференции «Актуальные вопросы совершенствования среднего профессионального и высшего образования в современных условиях» (г. Новосибирск, СибГУТИ, 27 апреля 2022 г.);
4. II Международной научно - технической конференции, посвященной 70-летию ИМИ - ИжГТУ и 60-летию СПИ (филиал) ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова «Актуальные проблемы науки и техники» (г. Ижевск, 19 – 21 мая 2022 г.);
5. Национальной научно - практической конференции «Фундаментальные, поисковые, прикладные исследования и инновационные проекты» (г. Москва, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), 10 – 11 ноября 2022 г.);
6. Международной научной конференции «Высокие технологии и инновации в науке» (г. Санкт-Петербург, 16 ноября 2022 г.);
7. XIX Международной научно - практической конференции «Актуальные вопросы современной науки и образования» (г. Пенза, 20 мая 2022 г.);
8. X Международной научно - практической конференции «Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе» (г. Москва, 22 июня 2022 г.).

В 2022 году коллективом УрТИСИ СибГУТИ была выполнена научно - исследовательская работа за счет средств федерального бюджета на тему «Системы ММО на базе линзовых антенн в условиях сложной городской среды для 5G сетей» (научный руководитель: доцент, к.т.н. Кусайкин Д.В.; исполнители: Кусайкин Д.В. – доцент кафедры МЭС, к.т.н., старший научный сотрудник, Денисов Д.В. - доцент кафедры ИСТ, к.т.н., старший научный сотрудник, Каменсков А.Е. - студент магистратуры гр. МИТЕ-11, стажёр - исследователь). Объем финансирования составил 750 тыс. руб.

В рамках научного направления в 2022 году переиздано учебное пособие:

- Лобунец О.Д. «Электротехника в экспериментах: учебное пособие по моделированию электрических цепей в приложении Multisim» / О.Д. Лобунец. – Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2022. – 105с. в количестве 60 экземпляров.

По данному научному направлению количество публикаций в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ – 35 ед., публикаций в ведущих рецензируемых периодических изданиях высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ (ВАК) – 1 ед.

**Научное направление:**

- *У крупненная группа направлений подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, направление подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети»*

Научному направлению «Информатика и вычислительная техника» соответствует тематика научных статей и тезисов ППС кафедры информационных систем и технологий, опубликованных в *научных журналах*:

- Научный альманах Центрального Черноземья;
- Ural Radio Engineering Journal.

Научно-исследовательские работы по данному научному направлению нашли свое отражение в участии ППС в работе международных и всероссийских конференций:

- VIII Всероссийской научно - практической конференции «Информационные технологии и когнитивная электросвязь» (г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 апреля 2022 г.);
- XXXVIII Международной научно - практической конференции «Наука. Образование. Инновации» (12 января 2022 года, город-курорт Анапа);
- I Международной научно - практической конференции «Исследования молодых ученых» (г. Москва, 04 марта 2022 г.);
- X Международной научно - практической конференции «Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в современном обществе» (г. Москва, 22 июня 2022 г.);
- LXIII (63-й) Межвузовской научно – методической конференции «Актуальные вопросы совершенствования среднего профессионального и высшего образования в современных условиях» (г. Новосибирск, 27-28 апреля 2022 г.).

По данному научному направлению количество публикаций в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ – 4 ед.

**Научное направление:**

- *У крупненная группа направлений подготовки 04.00.00 «Химия», направление подготовки 04.06.01 «Химические науки», профиль 02.00.04 «Физическая химия».*

Выполнено 2 отчета по НИР:

- Изучение сенсорных свойств воды и водных растворов при слабых воздействиях физической и химической природы методами биоинформатики (руководитель: профессор кафедры ВМиФ, д.т.н. Барбин Н.М.; исполнители: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Куанышев В.Т.; преподаватель кафедры ВМиФ Бурумбаев А.И.);
- Применение метода вейвлет-преобразования для изучения переходных процессов в электромеханических системах (руководитель: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Куанышев В.Т.; исполнитель: аспирант напр. 11.06.01 Санников А.А.)

Научному направлению «Физическая химия» соответствует тематика научных статей и тезисов ППС кафедры высшей математики и физики, опубликованных в *научных журналах*:

- Physical Mesomechanics;
- Key Engineering Materials;
- Publishing Ltd Journal of Physics;
- «Расплавы»;

- «Техносферная безопасность».

Научно - исследовательские работы по данному научному направлению нашли свое отражение в участии ППС в работе следующих конференций:

- VIII Всероссийской научно - практической конференции «Информационные технологии и когнитивная электросвязь» (г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 апреля 2022 г.);

- 5-я Всероссийская конференция «Физика водных растворов» (21-23 ноября 2022 г., РАН, г. Москва);

- Всероссийская (очно - заочная) научная конференция преподавателей, аспирантов и студентов «Телекоммуникационные технологии: актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях» (посвященной Году Хабаровского института инфокоммуникаций) (Хабаровск, 26-27 декабря 2022 г.);

Профессорско - преподавательский состав кафедры высшей математики и физики принял участие в международных и всероссийских конференциях с докладами о результатах проводимых исследований:

1. IV International Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering 2022 (APITECH-IV 2022) (05/10/2022 - 08/10/2022 Bukhara, Uzbekistan);

2. VIII Всероссийской научно - практической конференции «Информационные технологии и когнитивная электросвязь» (г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 апреля 2022 г.);

3. 5-я Всероссийской конференции «Физика водных растворов» (21-23 ноября 2022 г., РАН, г. Москва);

4. Всероссийской (очно - заочной) научной конференции преподавателей, аспирантов и студентов «Телекоммуникационные технологии: актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях» (посвященной Году Хабаровского института инфокоммуникаций) (Хабаровск, 26-27 декабря 2022 г.);

В рамках научного направления в 2022 году переизданы учебные пособия:

1. И.П. Корякова. Физика. Учебно - методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов направления 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. - УрТИСИ СибГУТИ, 2022.

По научному направлению «Физическая химия» количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science и Scopus – 4 ед., количество публикаций в РИНЦ – 6 ед.

#### **Научное направление:**

- *У крупная группа направлений подготовки 38.00.00 «Экономика», направление подготовки 38.06.01 «Экономика», Научное направление 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)».*

Выполнен отчет по НИР:

1. Исследование проблем разработки учебно - методического обеспечения для дистанционного обучения магистрантов технического вуза по дисциплине «Иностранный язык (руководитель: доцент кафедры ЭС, к.э.н. Евдакова Л.Н.; исполнитель: доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г.).

В высокорейтинговом издательстве Высшей аттестационной комиссии ВАК опубликованы научные статьи:

- доцента кафедры ЭС, к.филос.н. Сухих Н.И. «Применения майевтики Сократа при преподавании курса всеобщей истории для студентов технического вуза» (журнал «Известия) Воронежского государственного педагогического университета ( ВГПУ)-2022. – Т.293.-№4);

- профессора кафедры ЭС, д.филол.н. Турсунова Ф.М. «Влияние культурного аспекта на перевод пословиц и идиом (на материале таджикско-персидского, русского и английского языков)» Журнал «Филологические науки. Вопросы теории и практик». 2022. Том15. Выпуск 2.

По научному направлению «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)» количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science и Scopus – 1 ед. Количество публикаций в РИНЦ – 8 ед., публикаций в ведущих рецензируемых периодических изданиях высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ (ВАК) – 2 ед.

Таким образом, по всем научным направлениям института ведется активная работа.

### **3.2 Публикация результатов научно-педагогической деятельности (за 2022 год)**

1. Число изданных учебно-методических пособий – 160 ед.,
2. Число опубликованных статей (ед.) – 53;
3. Публикации в научных изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – 46;
5. Публикации в международных информационно - аналитических системах научного цитирования WEB OF SCIENCE и SCOPUS – 5;
6. Публикации в ведущих рецензируемых периодических изданиях Министерства образования и науки РФ ВАК (Высшей аттестационной комиссии) – 2.

### **3.3 Подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров**

Главной функциональной задачей высшей школы является подготовка высококвалифицированных научных и научно - педагогических кадров. Формой подготовки профессиональных кадров высшей квалификации в УрТИСИ СибГУТИ выступают аспирантура и магистратура.

В настоящее время институт ведет образовательную деятельность по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры и по программам магистратуры:

**Магистратура: очная форма обучения, срок обучения 2 года, направления подготовки:**

- 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»;
- 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

**Аспирантура: очная форма обучения, срок обучения 4 года – технические направления.**

**Направления подготовки:**

- 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети»;
- 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи», профиль «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

С 2022 года УрТИСИ СибГУТИ начал набор обучающихся в аспирантуру в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года N 951 по **научным специальностям:**

- 2.3.8. «Информатика и информационные процессы»; *очная форма обучения, срок обучения 3 года – технические науки;*

- 2.2.15. «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»; *очная форма обучения, срок обучения 4 года – технические науки.*

В 2022/2023 учебном году в УрТИСИ СибГУТИ по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре обучается 12 человек, 7 на бюджетной основе.

В 2022/2023 учебном году в магистратуре (очная форма обучения) УрТИСИ СибГУТИ по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» обучается 26 человек, в т.ч. 23 человека на бюджетной основе; по направлению 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» - 18 человек, в том числе 17 человек на бюджетной основе.

В 2022/2023 учебном году в магистратуре по заочной форме обучения по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» обучается 4 человека на договорной основе; по направлению 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» - 20 человек, в том числе 1 человек на бюджетной основе.

По программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры - в УрТИСИ СибГУТИ в 2023 году выпуска аспирантов не предполагается.

Темы научных докладов аспирантов и магистерских диссертаций соответствуют научно-исследовательским направлениям деятельности института. Магистранты и аспиранты привлекаются к участию в научно-исследовательской работе как путем подготовки диссертационных работ и публикации их результатов в издаваемых институтом сборниках и монографиях, так и путем участия в научно-практических конференциях.

Аспиранты обучаются в соответствии с утвержденными рабочими учебными и индивидуальными планами, каждый семестр аспиранты отчитываются о выполнении планов на заседаниях кафедр.

В 2023/2024 учебном году планируется прием в аспирантуру и магистратуру УрТИСИ СибГУТИ:

- по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, очная форма обучения – программам аспирантуры: научная специальность 2.3.8. «Информатика и информационные процессы» – 2 человека (на договорной основе); научная специальность 2.2.15. «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» – 3 человека (на договорной основе);

- по программам подготовки в магистратуре (очная форма обучения): 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» - 14 человек (в т.ч. 9 бюджетных мест), 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» - 10 человек (бюджетных мест нет).

- по программам подготовки в магистратуре (заочная форма обучения): 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» - 15 человек (5 бюджетных мест), 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» - 5 человек (бюджетных мест нет).

### **3.4 Научно - исследовательская работа студентов**

На современном этапе развития системы высшего образования научно - исследовательская деятельность студентов приобретает все большую актуальность и превращается в один из основных компонентов профессиональной подготовки будущих кадров отрасли связи. Научно - исследовательская работа студентов позволяет в полной мере реализовать полученные знания, проявить индивидуальность и творческие способности, готовность к самореализации личности.

Совместная научно - исследовательская работа преподавателя и студента является ключевым моментом образовательного процесса и направлена на углубление теоретических знаний, совершенствование навыков в конкретной области деятельности и

подготовку эрудированного специалиста, владеющего большим запасом информации, способного квалифицированно решать профессиональные задачи.

Активизация научной работы студентов связана не только с использованием различных методов обучения, но и политикой вуза в области НИРС.

Процесс подготовки студентов к научной работе будет результативным, если студенты будут вовлечены в разнообразные формы научно - исследовательской деятельности. Большое значение в УРТИСИ СибГУТИ придается проведению вузовских предметных олимпиад, конкурсов и научно-практических конференций. Их цель: проверить уровень знаний и способности решать нестандартные задачи профессиональной направленности.

*Научно-исследовательская деятельность студентов и аспирантов в 2022 году:*

№ п/п	Наименование конкурсов, конференций	Место и время проведения
1.	II Международная научно - практическая конференция «Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики»	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 26 - 27 января 2022 г.
2.	X открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Свердловской области	г. Екатеринбург, 14-18 февраля 2022 г.
3.	Евразийские соревнования в сфере ИКТ технологий «Huawei cup 2021»	г. Екатеринбург, сентябрь 2021 – март 2022 гг., удаленно.
4.	X Международная научно - практическая конференция «Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе»	г. Самара, Самарский государственный экономический университет, 22 июня 2022 г.
5.	XIII Международный IT-форум	ХМАО, г. Ханты-Мансийск, 07-09 июня 2022 г.
6.	Курс «HCIA AI»	г. Москва
7.	Международная научно - практическая конференция «Междисциплинарные исследования науки и техники»	г. Саратов, 20 декабря 2022 г.
8.	Курс «Datacom»	г. Москва 2022г.
9.	VIII Всероссийская научно - практическая конференция «Информационные технологии и когнитивная электросвязь»	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 апреля 2022 г.
10.	Всероссийская олимпиада «Инновационные технологии систем мобильной связи»	г. Севастополь, май 2022 г.
11.	Олимпиада «Яндекс. Профи»	г. Москва, 18 ноября - 4 декабря 2022 г.
12.	«Хакатон Связи 2022»	г. Новосибирск, 14 - 17 октября 2022 г.
13.	VI окружной Хакатон «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект»	г. Москва, октябрь 2022 г.
14.	Онлайн-хакатон DevRel Hack	г. Москва, 10 - 11 декабря 2022г.

15.	Новогодний онлайн-хакатон HackWagon22	г. Москва, 16 - 18 декабря 2022 г.
16.	Хакатон Siberian Game Jam	г. Новосибирск, 03 -06 ноября 2022 г.
17.	Неоконференция «Проблемы и перспективы развития мобильных и компьютерных игр в условиях цифровой экономики»	г. Екатеринбург, 16 декабря 2022 г.
18.	X Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)	г. Екатеринбург, 24 февраля - 04 марта 2022 г.
19.	LXIII (63) Межвузовская научно - методическая конференция «Актуальные вопросы совершенствования среднего и высшего образования в современных условиях»	г. Новосибирск, 27 - 28 апреля 2022 г.
20.	XXIII Студенческая научно - практическая конференция «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе» (2 этап)	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 25 – 28 апреля 2022 г.
21.	XXIV Студенческая научно - практическая конференция «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе» (I этап)	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 ноября – 26 ноября 2022 г.
22.	Олимпиада «Основы безопасности компьютерных сетей»	г. Екатеринбург, 26 апреля 2022 г.
23.	Олимпиада «Основы теории систем передачи информации и сетей связи»	г. Екатеринбург, 26 апреля 2022 г.
24.	Олимпиада по физике среди студентов дневного отделения 1 курса направления 09.03.01	г. Екатеринбург, 26 апреля 2022 г.
25.	Олимпиада по математике среди студентов дневного отделения 1 курса направления 09.03.01	г. Екатеринбург, 26 апреля 2022 г.
26.	Олимпиада по английскому языку среди студентов дневного отделения 1 курса	г. Екатеринбург, 26 апреля 2022 г.

*Научно-исследовательская деятельность ППС и студентов в 2022 году:*

№ п/п	Наименование конференции	Место и время проведения
1.	II Международная научно - практическая конференция «Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики»	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 26 - 27 января 2022 г.
2.	X Международная научно - практическая конференция «Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе»	г. Самара, Самарский государственный экономический университет, 22 июня 2022 г.
3.	Международная научно - практическая конференция «Междисциплинарные исследования науки и техники»	г. Саратов, 20 декабря 2022 г.
4.	VIII Всероссийская научно - практическая конференция «Информационные технологии и когнитивная электросвязь»	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 апреля 2022 г.
5.	Неоконференция «Проблемы и перспективы развития мобильных и компьютерных игр в условиях цифровой экономики»	г. Екатеринбург, 16 декабря 2022 г.
6.	LXIII (63) Межвузовская научно - методическая конференция «Актуальные вопросы совершенствования среднего и высшего образования в современных условиях»	г. Новосибирск, 27 - 28 апреля 2022 г.
7.	XXIII Студенческая научно - практическая конференция «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе» (2 этап)	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 25 – 28 апреля 2022 г.
8.	XXIV Студенческая научно - практическая конференция «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе» (I этап)	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 21 ноября – 26 ноября 2022 г.
9.	XIV Международная научно - практическая конференция «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков»	г. Москва, 30 ноября 2022 г.
10.	II Международная научно - техническая конференция, посвященная 70-летию ИМИ - ИжГТУ и 60-летию СПИ (филиал) ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова «Актуальные проблемы науки и техники»	г. Ижевск, 19 – 21 мая 2022 г.
11.	Национальная научно - практическая конференция «Фундаментальные, поисковые, прикладные исследования и инновационные проекты»	г. Москва, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), 10 – 11 ноября 2022 г.
12.	Международная научная конференция «Высокие технологии и инновации в науке»	г. Санкт-Петербург, 16 ноября 2022 г.
13.	XIX Международная научно - практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки и образования»	г. Пенза, 20 мая 2022 г.

14.	X Международная научно - практическая конференция «Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе»	г. Москва, 22 июня 2022 г.
15.	IV International Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering 2022 (APITECH-IV 2022)	Bukhara, Uzbekistan 05/10/2022 - 08/10/2022

Материалы проводимых научных исследований публикуются в сборниках научно-практических и научно-методических конференций, сборнике научно-технических и методических трудов института.

В 2022г. опубликованы и размещены в открытом доступе на сайте института:

1. Сборник тезисов XXIV научно - практической конференции студентов УрТИСИ СибГУТИ «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе», г. Екатеринбург: электронный сборник тезисов, 112 с., 2022 г. [https://uisi.ru/uisi/science/npk/sbor\\_24\\_npk.pdf](https://uisi.ru/uisi/science/npk/sbor_24_npk.pdf);

2. Сборник VIII Всероссийской научно - практической конференции «Информационные технологии и когнитивная электросвязь», Екатеринбург: электронный сборник тезисов, 177 с., 2022 г. [https://uisi.ru/uisi/science/npk/s\\_d\\_vnpk\\_2022.pdf](https://uisi.ru/uisi/science/npk/s_d_vnpk_2022.pdf).

3. Сборник научных трудов II Международной научно - практической конференции «Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики», Екатеринбург: электронный сборник тезисов, 264 с., 2022 г. [https://uisi.ru/uisi/science/npk/s\\_d\\_II\\_mnpk.pdf](https://uisi.ru/uisi/science/npk/s_d_II_mnpk.pdf)

Размещены в информационно-аналитической базе научного цитирования РИНЦ:

1. Сборник научных трудов II Международной научно - практической конференции «Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики», Екатеринбург: электронный сборник тезисов, 264 с., 2022 г.. <https://elibrary.ru/author>;

2. Сборник VIII Всероссийской научно - практической конференции «Информационные технологии и когнитивная электросвязь», Екатеринбург: электронный сборник тезисов, 177 с., 2022 г. <https://elibrary.ru/author>.

#### **Выводы:**

Институт ведет научно - исследовательскую работу, которая проводится по профилю реализуемых образовательных программ в научно-исследовательских лабораториях при кафедрах института, учебно-научных образовательных комплексах в разрезе основных научных направлений и направлена на развитие сферы инфокоммуникационных технологий Уральского региона.

Научно - исследовательская работа, проводимая научно-педагогическим составом института, способствует повышению качества подготовки выпускников и эффективности образовательного процесса в институте.

#### **Предложения:**

С целью выполнения показателей НИР в соответствии с Программой развития УрТИСИ СибГУТИ на 2021-2025 гг. и развития научной деятельности научно-педагогических работников:

1. Выполнить утверждённую на 2023 год тематику НИР, финансируемой за счет средств федерального бюджета.

2. Выполнить утверждённую на 2023 год тематику хоздоговорной НИР, финансируемой за счет средств от приносящей доход деятельности.

3. Завершить выполнение отчетов по НИР, финансируемой за счет средств федерального бюджета и средств от приносящей доход деятельности, за 2023 год в соответствии с техническими заданиями. Сроки – 30.11.2023 и 30.12.2023 соответственно.

4. Произвести регистрацию НИР на 2023 год, финансируемой за счет средств федерального бюджета, на сайте Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР) (в 30-дневный срок с даты начала НИР (Отв.: Кусайкин Д.В., срок – до 01.04.2023 г.).

5. Выполнение хоздоговорных научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ по заказу предприятий и организаций должно составить 1 в 2023 году и 4 в 2025 году соответственно.

6. Повышение публикационной активности научно - педагогических работников УрТИСИ СибГУТИ должно составить 22% и 30% соответственно в 2023 и 2025 гг. соответственно.

7. Выполнение НИР в рамках государственного задания, грантов, в т.ч. международных (количество подготовленных заявок на гранты) должно составить 1 и 4 соответственно.

8. Публикация научных статей в изданиях, включенных в российские информационно-аналитические системы научного цитирования (РИНЦ) (среднее число публикаций на 1 ННР) должно составить 2 и 4 в 2023 и 2025 гг. соответственно.

9. Повышение цитируемости научных работ научно-педагогических работников (индекс Хирша) должен составить 5 и 8 в 2023 и 2025 гг. соответственно.

10. Участие в олимпиадах, грантах, конкурсах на лучшую студенческую научную работу (количество работ, заявок в год, ед.) должно составить 4 и 10 в 2023 и 2025 гг. соответственно.

11. Участие в научно - практических конференциях, проводимых в УрТИСИ СибГУТИ и других вузах (процент охваченных студентов) должен составить 75% и 85% в 2023 и 2025 гг. соответственно.

12. Активизировать публикационную активность ППС кафедр в ведущих отечественных рецензируемых научных изданиях ВАК.