

### РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

*Приводятся сведения об основных научных школах вуза и планах развития основных научных направлений, объемах проведенных научных исследований. Описывается опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности, внедрения собственных разработок в производственную практику. Проводится анализ эффективности научной деятельности (издание научной и учебной литературы, подготовка научно-педагогических работников, научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), докторантуре и т.д.), активность в патентно-лицензированной деятельности.*

#### 3.1 Основные научные направления:

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

- *Укрупненная группа направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», направление подготовки 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи», специальность научных работников 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».* Выполнено 6 отчетов по НИР:

1. Разработка и исследование алгоритмов восстановления дискретных сигналов, заданных на неравномерной временной сетке с неизвестными значениями координат узлов (научный руководитель: д.т.н., профессор Поршнева С.В., исполнитель: доцент кафедры МЭС Д.В. Кусайкин);

2. Исследование принципов мониторинга разветвленных волоконно-оптических линий (научный руководитель: Директор УрТИСИ СибГУТИ, зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин, исполнители: доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И., доцент кафедры МЭС Кусайкин Д.В.);

3. Исследование радиопротиводействия перехвату информации методом высокочастотного навязывания (Часть 2) (научный руководитель: К.т.н., профессор кафедры ОПД ТС Астрецов Д.В., исполнители: к.т.н., профессор кафедры ОПД ТС Астрецов Д.В.; к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Трухин М.П.);

4. Исследование линзы Люнеберга в многолучевом режиме работы (научный руководитель: д.т.н., профессор Панченко Б.А., исполнитель: к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Денисов Д.В.);

5. Оптимальная пространственно-временная обработка сигналов (научный руководитель и исполнитель: д.т.н., профессор Доросинский Л.Г.);

6. Исследование влияния внешних факторов на передаточные параметры оптических волокон (научный руководитель: директор УрТИСИ СибГУТИ, зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин; исполнители: доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.; ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.).

- *Укрупненная группа направлений подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», направление подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», специальность научных работников 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети».* Выполнено 3 отчета по НИР:

1. Современные методы обработки и визуализации данных математического моделирования процессов теплообмена в радиоэлектронной аппаратуре (РЭА) (научный руководитель: директор УрТИСИ СибГУТИ, зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин; исполнители: к.ф.-м.н., доцент кафедры ММС Куанышев В.Т.; ст. преподаватель кафедры ММС Папаев А.Б., аспирант напр. 11.06.01 Шадрин А.А.);

2. Исследование теневых зон в сетях оператора ОАО «Мегафон» (научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Будылдина Н.В.; исполнители: к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Будылдина Н.В.; студент магистратуры напр. 11.04.02 Руссу М.А.);

3. Разработка инновационного комплекса информатизации образовательного процесса технического вуза (научный руководитель: директор УрТИСИ СибГУТИ, зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин; исполнители: к.т.н., доцент Будылдина Н.В.; к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Денисов Д.В.; к.т.н., доцент кафедры ММС Куанышев В.Т.; доцент кафедры МЭС Гниломедов Е.И.; к.т.н., доцент кафедры МЭС Кусайкин Д.В.; к.п.н., профессор кафедры ИСТ Долинер Л.И.; ст. преподаватель кафедры ИСТ Бикбулатова Н.Г.).

- *У крупненная группа направлений подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», направление подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», специальность научных работников 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».* Выполнено 3 отчета по НИР:

1. Исследование конкурентной среды банковского сектора Уральского региона на основе форм обязательной отчетности (научный руководитель: директор УрТИСИ СибГУТИ, зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин; исполнители: доцент кафедры МС Ремез И.Г., ст. преподаватель кафедры МС Скрябина Т.Л., аспирант спец. 08.00.05 Лихачева А.А.);

2. Ассертивное поведение студентов: проблема развития в образовательном пространстве вуза (научный руководитель и исполнитель: д.п.н., профессор Дудина М.Н.);

3. Исследование инновационных процессов реформирования и модернизации образовательной деятельности технического вуза для повышения качества подготовки выпускников (на примере УрТИСИ СибГУТИ) (научный руководитель: зав кафедрой ЭС УрТИСИ СибГУТИ, к.э.н., доцент Л.Н. Евдакова; исполнители: Субботин Е.А., Новокшенова Р.Г., Охрименко Е.И., Долинер Л.И., Бикбулатова Н.Г., Некрасов В.П., Гниломедов Е.И., Шестаков И.И., Будылдина Н.В., Мелентьев ОКГ., Куанышев В.Т., Букрина Е.В., Денисов Д.В., Ремез И.Г.).

- *У крупненная группа направлений подготовки 38.00.00 «Экономика и управление», направление подготовки 38.06.01 «Экономика», специальность научных работников 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)».* Выполнено 3 отчета по НИР:

1. Формирование рациональной структуры капитала оператора связи (научный руководитель: зав. кафедрой ЭС, к.э.н., доцент Л.Н. Евдакова; исполнитель: ст. преподаватель кафедры ЭС Свирщ Е.А.);

2. Исследование влияния объективных законов на развитие экономической деятельности (научный руководитель и исполнитель: к.т.н., доцент кафедры ЭС Сапожников Г.Н.);

3. Оптимизация методов регулирования налично-денежного обращения (научный руководитель: зав. кафедрой ЭС, к.э.н., доцент Л.Н. Евдакова; исполнитель: ст. преподаватель кафедры ЭС Скоробогатова Е.А.

- *У крупненная группа направлений подготовки 04.00.00 «Химия», направление подготовки 04.06.01 «Химические науки», специальность научных работников 02.00.04 «Физическая химия».* Выполнен 1 отчет по НИР:

1. Исследование равновесных характеристик металлических и оксидных расплавов неэмпирическими методами (научный руководитель: в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И.; исполнители: в.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., в.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.).

Перечень направлений, по которым проводилась НИР в отчетном году:

Научно-исследовательская работа проводилась по пяти основным научным направлениям, которые соответствуют профилю реализуемых образовательных программ:

***Первое научное направление – 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».***

В рамках научного направления было подготовлено в соответствии с требованиями и представлено для получения рецензии Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) на базе Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ-ЛЭТИ) по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (уровень бакалавриата):

✓ Учебное пособие к.э.н., доцента кафедры МЭС Букриной Е.В. «Менеджмент в телекоммуникациях» (объем учебного пособия – 12,6 печатных листов).

По данному научному направлению изданы монографии:

\* Бочков П.В., Бровченко Е.С. Регулирование бюджетно-налоговых отношений в региональной экономике. Ажур, 2016 г. – 148с.

\* Л.Г. Доросинский, М.П.Трухин. Теория и практика обработки сигналов от пространственно-распределенных цепей.- Ульяновск: изд.-во «Зебра», 2016.

\* Поршнева С.В., Рабая Ф. Исследование особенностей применения метода сингулярного спектрального анализа в задаче анализа и прогнозирования временных рядов. - Ульяновск: изд.-во «Зебра», 2016.

\* Денисов Д.В., Панченко Б.А. Характеристики линзы Люнеберга для полей круговой поляризации. LAP LAMBERT, Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2017.

По итогам участия в XIX Областном конкурсе «Научный олимп» (Россия, г. Екатеринбург, май 2016 г.) по направлению «Технические науки» студенты магистратуры направления 11.04.02 Фадеев В.О., Русинов Д.С. (научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Денисов Д.В.) были награждены поощрительными премиями «ТОП 20» и сертификатами.

В Открытом Областном фестивале изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион» (Россия, г. Екатеринбург, 13-14 декабря 2016 г.) студент магистратуры направления 11.04.02 Клевакин М.А., к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Денисов Д.В., к.т.н., доцент кафедры МЭС Кусайкин Д.В. проводили мастер-классы, получены сертификаты.

Научному направлению «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» соответствует тематика научных статей и тезисов ППС кафедр, опубликованных в:

- *научных журналах:* «Вестник СибГУТИ», «Телекоммуникации и транспорт» (Т-сорт), «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника», «Перспективы науки»;

- *ведущих научных журналах:* «Естественные и технические науки», «Фундаментальные исследования»;

- *сборниках научных трудов:* 2-ой Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Информационные технологии, телекоммуникации и системы управления" (Россия, г. Екатеринбург, УрФУ), Международной конференции (ИССАГ'16) (Россия, г. Екатеринбург, УрФУ), 26-ой Международной Крымской конференции (КрыМиКо'2016) «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (Россия, г. Севастополь, сентябрь 2016 г.), Международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016» «Состояние и перспективы развития инфокоммуникаций» (Россия, г. Ростов на Дону, апрель 2016 г.), «ИНФОКОМ-2017» (Россия, г. Ростов на Дону, апрель 2017 г.), XIII международной научно технической конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП - 2016) (Россия, г. Новосибирск, октябрь 2016 г.), 13th

International Scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) 2016 (Novosibirsk); International Journal of Pure and Applied Mathematics (Болгария), Сер. "IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean, IEEE RADIO 2015" 2016; XVI международной научно-практической конференции (Прага, Чехия, Изд-во WORLD PRESS), I Международной конференции «Компьютерный анализ изображений: Интеллектуальные решения в промышленных сетях (CAI-2016)», (Россия, г. Екатеринбург, УрФУ), НПК «Современные проблемы телекоммуникаций» (Россия, г. Новосибирск, 21-22 апреля 2016 г.), Международной научно-практической конференции «Новые задачи технических наук и пути их решения» (Россия, г. Пермь, ноябрь 2016 г.), Международной научно-практической конференции «Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы» (Россия, г. Екатеринбург, ноябрь 2016 г.), Международной научно-практической конференции «Экономическое развитие общества в современных Кризисных условиях» (Россия, г. Пермь, ноябрь 2016 г.), X международной научно-практической конференции «Профессиональное лингвообразование» (Нижний Новгород, июль 2016 г.), 2016 International siberian conference on control and communications, Sibcon 2016 (Moscow, 12-14 мая 2016 г.).

В соответствии с планом мероприятий по реализации на территории Свердловской области Стратегии социально-экономического развития Уральского Федерального округа на период до 2030 года, утвержденного Постановлением Правительства Свердловской области от 09.07.2012 г. №770-ПП, УрТИСИ СибГУТИ входит в состав рабочей группы по разработке «Стратегии развития отрасли связи и массовых коммуникаций Свердловской области до 2030 года», «Стратегического плана развития города Екатеринбурга до 2030 года».

По данному научному направлению за отчетный период выполнено 6 отчетов по НИР:

1. Разработка и исследование алгоритмов восстановления дискретных сигналов, заданных на неравномерной временной сетке с неизвестными значениями координат узлов (научный руководитель: д.т.н., профессор Поршнева С.В., исполнитель: доцент кафедры МЭС Д.В. Кусайкин);

2. Исследование принципов мониторинга разветвленных волоконно-оптических линий (научный руководитель: Директор УрТИСИ СибГУТИ, зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин, исполнители: доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И., доцент кафедры МЭС Кусайкин Д.В.);

3. Исследование радиопротиводействия перехвату информации методом высокочастотного навязывания (Часть 2) (научный руководитель: К.т.н., профессор кафедры ОПД ТС Астрецов Д.В., исполнители: к.т.н., профессор кафедры ОПД ТС Астрецов Д.В.; к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Трухин М.П.);

4. Исследование линзы Лунеберга в многолучевом режиме работы (научный руководитель: д.т.н., профессор Панченко Б.А., исполнитель: к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Денисов Д.В.);

5. Оптимальная пространственно-временная обработка сигналов (научный руководитель и исполнитель: д.т.н., профессор Доросинский Л.Г.);

6. Исследование влияния внешних факторов на передаточные параметры оптических волокон (научный руководитель: директор УрТИСИ СибГУТИ, зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин; исполнители: доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И.; ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.).

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

1. Межвузовском научном семинаре "Информационные технологии и когнитивная электросвязь" (Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ);

2. 2-я Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Информационные технологии, телекоммуникации и системы управления" (Россия, г. Екатеринбург, УрФУ);
  3. Международной конференций (ICCAI'16) (Россия, г. Екатеринбург, УрФУ);
  4. 26-ой Международной Крымской конференции (КрыМиКо'2016) «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (Россия, г. Севастополь, сентябрь 2016 г.);
  5. Международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016» «Состояние и перспективы развития инфокоммуникаций» (Россия, г. Ростов на Дону, апрель 2016 г.) (от кафедр ОПД ТС, МЭС, ММС – 12 статей);
  6. Международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2017» (Россия, г. Ростов на Дону, апрель 2017 г.) (от кафедр ОПД ТС, МЭС, ММС – 15 статей);
  7. XIII международной научно технической конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП - 2016) (Россия, г. Новосибирск, октябрь 2016 г.);
  8. 13th International Scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) (Novosibirsk, 2016);
  9. International Journal of Pure and Applied Mathematics (Болгария, Сер. "IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean, IEEE RADIO 2015" 2016);
  10. XVI международной научно-практической конференции (Прага, Чехия, Изд-во WORLD PRESS),
  11. I Международной конференции «Компьютерный анализ изображений: Интеллектуальные решения в промышленных сетях (CAI-2016)», (Россия, г. Екатеринбург, УрФУ);
  12. НПК «Современные проблемы телекоммуникаций» (Россия, г. Новосибирск, 21-22 апреля 2016 г.);
  13. Международной научно-практической конференции «Новые задачи технических наук и пути их решения» (Россия, г. Пермь, ноябрь 2016 г.);
  14. Международной научно-практической конференции «Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы» (Россия, г. Екатеринбург, ноябрь 2016 г.);
  15. Международной научно-практической конференции «Экономическое развитие общества в современных Кризисных условиях» (Россия, г. Пермь, ноябрь 2016 г.);
  16. X международной научно-практической конференции «Профессиональное лингвообразование» (Нижний Новгород, июль 2016 г.);
  17. 2016 International siberian conference on control and communications, Sibcon 2016 (Moscow, 12-14 may 2016);
  18. Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал» (Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы, г. Новосибирск, декабрь 2016 г.).
- 27 апреля 2016 г. в УрТИСИ СибГУТИ состоялся Межвузовский научный семинар на тему «Информационные технологии и когнитивная электросвязь». Организатором научного семинара выступил Уральский технический институт связи и информатики. В научном семинаре приняли участие студенты ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ), ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС), Секция международного института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике IEEE Уральского технического института связи и информатики (филиала) ФГБОУ ВО «СибГУТИ».

По итогам научного семинара был опубликован сборник докладов. В сборнике представлены материалы по актуальным научным направлениям совершенствования и перспективного развития современных инфокоммуникационных технологий и систем связи, информационной безопасности, информационных технологий и защите информации. Всего в сборнике опубликовано 36 докладов участников семинара.

По данному научному направлению количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования в ведущих зарубежных базах научного цитирования Web of Science и Scopus – 13 ед., количество публикаций в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ – 46 ед., публикаций в зарубежных изданиях – 6, публикаций в ведущих рецензируемых периодических изданиях Министерства образования и науки РФ ВАК – 4.

***Второе научное направление – 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».***

Научному направлению «Управление в социальных и экономических системах» соответствует тематика научных статей и тезисов ППС кафедр, опубликованных в сборниках материалов научно-практических конференций.

Профессорско-преподавательским составом института по второму научному направлению было выполнено 3 научных отчета в рамках научно-исследовательской работы института, финансируемой за счет средств государственного бюджета и за счет средств от приносящей доход деятельности.

В рамках данного научного направления ППС кафедры МС принял участие в конференциях и на семинарах с докладами о результатах проводимых исследований:

1. LVIII межвузовская научно-методическая конференция «Разработка и применение фондов оценочных средств в рамках реализации образовательных программ», Секция «Условия и методы обеспечения качества образования в ВУЗе» (г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 03 февраля 2017 г. (от кафедры МС – 2 участника));

2. Международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016» (г. Ростов - на Дону, Северо-кавказский филиал МТУСИ, 26-29 апреля 2016 г. (от кафедры МС – 1 статья));

3. Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2017» (Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г. (от кафедры МС – 1 статья));

4. V Всероссийский электронный конкурс сочинения» секция «Сочинения на английском языке» (Россия г. Тюмень, март 2017 г.);

5. XIX Областной конкурс 2016 года на лучшую научную работу студентов высших и средних специальных учебных заведений Свердловской области «Научный Олимп» по направлению «Гуманитарные науки» (Россия, г. Екатеринбург, май 2016 г.);

6. XVI Международная научно-практическая конференция «Россия и Европа: связь культуры и экономики» (Чехия г. Прага, ноябрь 2016 г.),

7. 13 Всероссийская научно-практическая конференция (г. Екатеринбург, март 2016 г.);

8. XIX Международная конференция памяти профессора Л.Н. Когана «Культура, личность, общество: методология, опыт эмпирического исследования» (г. Екатеринбург, 2016 г.);

9. Международная научно-практическая конференция «Теория и практика воспитания: педагогика и психология» в рамках мероприятий, посвященных 120-летию Л.С. Выготского (г. Москва, 26 мая 2016 г.);

10. Международная сетевая научно-практическая он-лайн конференция «Профессиональный стандарт педагога: первые шаги и перспективы» (г. Москва, 22 сентября 2016 г.);

11. Международная научно-практическая конференция «Экономика и управление: современное решение проблем» (г. Екатеринбург, ноябрь 2016 г.);

12. II Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Современные технологии в науке и образовании» (г. Рязань, февраль 2017 г.);

Работы по данному научному направлению размещены в Журнале «MAN in India».

По данному научному направлению выполнено 2 отчета по НИР, финансируемой за счет средств от приносящей доход деятельности:

1. Исследование конкурентной среды банковского сектора Уральского региона на основе форм обязательной отчетности (научный руководитель: зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин; исполнители: ст. преподаватель кафедры МС Ремез И.Г., ст. преподаватель кафедры МС Скрыбина Т.Л., аспирант спец. 08.00.05 Лихачева А.А.);

2. Ассертивное поведение студентов: проблема развития в образовательном пространстве вуза (научный руководитель и исполнитель: д.п.н., профессор Дудина М.Н.).

В рамках научного направления опубликованы монографии:

1. Дудина М.Н. Развивающие дидактические технологии: опыт использования в высшей школе /Новые развивающие технологии педагогической практики. Коллективная монография. / отв. ред. А.Ю. Нагорнова. – Ульяновск, 2016. С. 202-215.

2. Дудина М.Н., Гречухина Т.И. Дидактические проблемы адекватности оценивания результатов сформированности компетенций у студентов в высшем образовании./ Компетентностный подход в образовании: коллективная монография. / отв. ред. А.Ю. Нагорнова. – Ульяновск, Зebra, 2016 – 339 с. С. 153-165.

По данному научному направлению количество публикаций в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ – 11 ед.

### ***Третье научное направление 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети».***

Научному направлению «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» соответствует тематика научных статей и тезисов ППС кафедр, опубликованных в научном журнале «Ярославский педагогический вестник».

Профессорско-преподавательский состав кафедр ММС и ИСТ института принял участие в следующих конференциях с докладами о результатах проводимых исследований:

1. Международной молодежной научно-практической конференции «ИНФОКОМ-2016» (Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 26 - 29 апреля 2016 г.) (от кафедры ИСТ – 4 статьи);

2. Международной молодежной научно-практической конференции «ИНФОКОМ-2017» (Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г.) (от кафедры ИСТ – 3 статьи);

3. XIII международной научно технической конференции Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП - 2016) (Россия, г.Новосибирск, 3-6 октября 2016 г.);

4. Открытом Областном фестивале изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион» (Россия, г. Екатеринбург, 13-14 декабря 2016 г.);

5. X Международной научно-практической конференции «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» (г. Екатеринбург, УрФУ, 18 мая 2016 г.);

6. V Всероссийской научно-методической конференции в рамках II Международной научно-технической и научно-методической конференции «Современные технологии в науке и образовании» (СТНО-2017) (февраль 2017 г.);

7. V Всероссийской научно-методической конференции «Методы обучения и организации учебного процесса в вузе» (февраль 2017 г.);

8. Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал» (Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы, г. Новосибирск, декабрь 2016 г.).

В рамках данного научного направления за участие во Всероссийском конкурсе профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал» к.т.н., профессору кафедры ИСТ Некрасову В.П. было присуждено 1 место в номинации «Методические рекомендации высшего образования» (за представленное учебное пособие «Основы дискретной математики»).

По данному научному направлению подготовлено 2 отчета по НИР за счет средств от приносящей доход деятельности:

1. Современные методы обработки и визуализации данных математического моделирования процессов теплообмена в радиоэлектронной аппаратуре (РЭА) (научный руководитель: зав. кафедрой МЭС, к.т.н., доцент Е.А. Субботин; исполнители: к.ф.-м.н., доцент кафедры ММС Куанышев В.Т.; ст. преподаватель кафедры ММС Папаев А.Б., аспирант напр. 11.06.01 Шадрин А.А.);

2. Исследование теневых зон в сетях оператора ОАО «Мегафон» (научный руководитель: к.т.н., доцент Будылдина Н.В.; исполнители: к.т.н., доцент Будылдина Н.В., студент магистратуры напр. 11.06.01 Руссу М.А.).

По данному научному направлению издана монография:

\* Поршневу С.В., Рабайа Ф. Исследование особенностей применения метода сингулярного спектрального анализа в задаче анализа и прогнозирования временных рядов. - Ульяновск: изд.-во «Зебра», 2016.

По данному научному направлению количество публикаций в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ – 4 ед., монографий -1.

#### ***Четвертое научное направление 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)».***

Научному направлению «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)» соответствует тематика научных статей и тезисов ППС кафедр, опубликованных в научных журналах: «Управленец» (УрГЭУ), Издательстве Сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина, журнале научных публикаций «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук», Политематическом журнале научных публикаций «Дискуссия» и др.

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

1. Международная заочная научно-практическая конференция «Проблемы развития образования в социокультурном контексте: история, современность, перспективы» (Россия, г. Чебоксары, 2016 г.);

2. Международной молодежной научно-практической конференции «ИНФОКОМ-2016» (Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 26 - 29 апреля 2016 г.) (от кафедры ЭС – 1 статья);

3. Международной молодежной научно-практической конференции «ИНФОКОМ-2017» (Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г.) (от кафедры ЭС – 4 статьи);

4. Девятая международная научно-практическая конференция «Профессиональное лингвообразование» (Россия, г. Нижний Новгород, 2016 г.);

5. Международная заочная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки и практики» (Россия, г. Чебоксары, май 2016 г.);

6. XVI Международная научно-практическая конференция «Россия и Европа: связь культуры и экономики» (Чехия, г. Прага, ноябрь 2016 г.).

По данному научному направлению выполнено 3 отчета по НИР:

1. Формирование рациональной структуры капитала оператора связи (научный руководитель: зав. кафедрой ЭС, к.э.н., доцент Л.Н. Евдакова; исполнитель: ст. преподаватель кафедры ЭС Свирц Е.А.);

2. Исследование влияния объективных законов на развитие экономической деятельности (научный руководитель и исполнитель: к.т.н., доцент кафедры ЭС Сапожников Г.Н.);

3. Оптимизация методов регулирования налично-денежного обращения (научный руководитель: зав. кафедрой ЭС, к.э.н., доцент Л.Н. Евдакова; исполнитель: ст. преподаватель кафедры ЭС Скоробогатова Е.А.).

По данному научному направлению количество публикаций в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ – 8 ед., публикаций в зарубежных изданиях – 3, публикаций в ведущих рецензируемых периодических изданиях Министерства образования и науки РФ ВАК – 3.

#### ***Пятое научное направление – 02.00.04 «Физическая химия».***

По данному научному направлению подготовлен отчет по НИР: «Исследование физико-химических свойств сплавов при высоких температурах» (научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., исполнители – д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.).

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

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

1. International Conference Joint European days on Equilibrium between Phases (JEEP 2016) (Paris, France, 23th – 25th of March 2016);

2. International Conference High Temperature Materials Chemistry (HTMC-15) (Orleans, France, March 28 – April 1, 2016);

3. Школа – конференция «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений» (г. Туапсе, 16 – 25 сентября 2016 г.);

4. 16th International Conference on Liquid and Amorphous Metals (LAM-16) (Bonn, Germany, 04th-09th of September, 2016);

5. International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (May 23-26, 2016, Athens, Greece);

6. XIII Российский семинар «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стёкол и расплавов» (г. Курган, 11-14 октября 2016 г.);

7. Десятая Международная теплофизическая школа «Теплофизические исследования и измерения при контроле качества веществ, материалов и изделий» (г. Душанбе, Таджикистан, 3 - 8 октября 2016 г.);

8. Международной молодежной научно-практической конференции «ИНФОКОМ-2016» (Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 26 - 29 апреля 2016 г.) (от кафедры ВМиФ – 6 статей);

9. Международной молодежной научно-практической конференции «ИНФОКОМ-2017» (Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г.) (от кафедры ВМиФ – 3 статьи);

10. Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал» (Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы, г. Новосибирск, декабрь 2016 г.).

В рамках данного научного направления за участие во Всероссийском конкурсе профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал» к.ф.-м.н., доценту кафедры ВМиФ Тутыниной О.И. было присуждено 1 место в номинации

«Презентации к лекционному материалу высшего образования» (Электронные презентации лекций по курсу «Линейная алгебра и аналитическая геометрия»).

По данному научному направлению количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science – 6 ед., Scopus – 9 ед., количество публикаций в РИНЦ – 22 ед., публикаций в зарубежных изданиях – 6, публикаций в ведущих рецензируемых периодических изданиях Министерства образования и науки РФ ВАК – 11.

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

### **3.2 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:

*Аспирантура: очная форма обучения, срок обучения 4 года – технические направления, 3 года – экономическое направление. 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»

- 38.06.01 «Экономика», профиль «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)».

В 2016/2017 учебном году в УрТИСИ СибГУТИ по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре обучается 24 человека, в том числе 10 человек на бюджетной основе.

По программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры - в УрТИСИ СибГУТИ в 2017 году предполагается выпуск 5 аспирантов по направлению 38.06.01 «Экономика».

Темы диссертационных работ аспирантов соответствуют научно-исследовательским направлениям деятельности института. Аспиранты привлекаются к участию в научно-исследовательской работе путем публикации результатов в издаваемых институтом сборниках и монографиях, так и путем участия в научно-практических конференциях.

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

В 2017/2018 учебном году планируется прием в аспирантуру (5 чел.):

- по программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры: 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи» - 3 человека (в т.ч. 2 бюджетных места), 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» - 1 человек, 38.06.01 «Экономика» - 1 человек.

### **3.3 Единая Научно-образовательная электронная среда (Е-НОЭС)**

В институте создана и постоянно развивается Единая Научно-образовательная электронная среда (Е-НОЭС), имеющая несколько информационных подсистем, позволяющих более гибко и комплексно решать вопросы повышения качества обучения

специалистов телекоммуникаций. Доработана и внедрена подсистема «Абитуриент», позволяющая полностью автоматизировать процесс поступления в институт с использованием удаленного доступа к системе по результатам ЕГЭ. Внесены изменения в подсистему «Абитуриент» с учетом «Приема - 2016».

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

В институте успешно реализуются следующие инновационные проекты в образовании:

1. Постоянное деловое взаимодействие с ведущими предприятиями инфокоммуникационного комплекса Уральского региона с целью улучшения качества подготовки выпускников, выполнения научно-исследовательских работ в интересах отрасли, внедрения их результатов, организации производственных практик и трудоустройства выпускников.

2. Внедрение инновационных технологий в образовательный процесс, в том числе создание Единой научной образовательной электронной среды (Е-НОЭС) на базе единой мультисервисной транспортной сети.

3. Создание социального партнёрства с доминирующими операторами отрасли по формированию инновационной образовательной среды для подготовки кадров в сфере инфокоммуникаций.

В «Ельцин центре» города Екатеринбурга 28 января 2017 года состоялся образовательный форум «Навигатор поступления-2017», который посетило более 3000 школьников Свердловской области. В программе форума были представлены: уникальные семинары, мастер-классы и лекции по ЕГЭ и ОГЭ - 2017, поступлению на бюджет, профессиям будущего, выбору репетитора, информация от представителей ведущих вузов Екатеринбурга, Москвы и Санкт-Петербурга о правилах приема и проходных баллах в 2017 году. Организатор образовательного мероприятия в Екатеринбурге – компания MAXIMUM, которая специализируется на разработке методики подготовки к стандартизированным экзаменам. Вузы – участники выставки из Екатеринбурга: УрФУ, УрТИСИ СибГУТИ, РГППУ, УрГПУ, УрГЭУ, УрГУПС, УГЛУ, РАНХиГС. Вузы Москвы и Санкт-Петербурга: МФТИ, МЭИ, НИУ ВШЭ, СПбГУ, МГИМО, МИСиС.

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

В 2016/2017 учебном году к тиражированию готовятся:

1. Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», выпуск № 15. г. Екатеринбург: типография УрТИСИ СибГУТИ, 2017 г.;

2. Материалы XVIII научно-практической конференции студентов «Актуальные вопросы обеспечения качества высшего образования в условиях реализации ФГОС-3+ в инфокоммуникационном ВУЗе», г. Екатеринбург: типография УрТИСИ СибГУТИ, 1 этап, 2017 г.;

3. Материалы XVIII научно-практической конференции студентов «Актуальные вопросы обеспечения качества высшего образования в условиях реализации ФГОС-3+ в инфокоммуникационном ВУЗе», г. Екатеринбург: типография УрТИСИ СибГУТИ, 2 этап, 2017 г.;

4. Материалы Межвузовского научного семинара «Информационные технологии и когнитивная электросвязь», г. Екатеринбург: типография УрТИСИ СибГУТИ, 2017 г.

### **3.4 Доклады и тезисы ИПС и студентов института**

В 2016/2017 учебном году институт принял участие в следующих научно-практических и научно-методических конференциях, в материалах которых опубликованы доклады и тезисы *ППС и студентов* института:

№ п/п	Наименование конференции	Место и время проведения
<b>Научное направление – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»</b>		
1	XVII научно-практическая конференция студентов УрТИСИ СибГУТИ «Методологические проблемы качества образования при подготовке выпускников инфокоммуникационного ВУЗа в условиях многоуровневой образовательной системы»	Россия, г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 2 этап - с 25 по 29 апреля 2016 г.
2	XVIII научно-практическая конференция студентов УрТИСИ СибГУТИ «Актуальные вопросы обеспечения качества высшего образования в условиях реализации ФГОС-3+ в инфокоммуникационном ВУЗе»	Россия, г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 1 этап - с 22 по 30 ноября 2016 г.; 2 этап – апрель 2017 г.
3	Командная Международная студенческая олимпиада в области информационных технологий «Нокиа 2016»	24-25 ноября 2016 г., г. Москва, Россия
4	Eurasia Science VII международная научно-практическая конференция,	Россия, г. Москва, 31 января 2017 г.
5	Международная научно-практическая конференция по теме «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях»	Россия, г. Санкт-Петербург, 11 января 2016 г.
6	XIX Областной конкурс «Научный олимп» (2016) по направлению «Технические науки»	Россия, г. Екатеринбург, май 2016 г.
7	Открытый Областной фестиваль изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион»	Россия, г. Екатеринбург, 13-14 декабря 2016 г.
8	Межвузовский научный семинар «Информационные технологии и когнитивная электросвязь»	Россия, г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 26 апреля 2017 г.
9	2-я Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Информационные технологии, телекоммуникации и системы управления»	Россия, г. Екатеринбург, УрФУ
10	Международная конференция (ISSAГ16)	Россия, г. Екатеринбург, УрФУ
11	26-я Международная Крымская конференция (КрыМиКо'2016) «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»	Россия, г. Севастополь, сентябрь 2016 г.
12	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2016» «Состояние и перспективы развития инфокоммуникаций»	Россия, г. Ростов на Дону, СКФ МТУСИ, апрель 2016 г.
13	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2017»	Россия, г. Ростов на Дону, СКФ МТУСИ апрель 2017 г.
14	XIII международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП - 2016)	Россия, г. Новосибирск, октябрь 2016 г.

15	13th International Scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE)	Novosibirsk, 2016
16	International Journal of Pure and Applied Mathematics (Болгария, Сер. "IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean, IEEE RADIO 2015" 2016);	Болгария, 2016 г.
17	XVI международная научно-практическая конференция	Прага, Чехия, Изд-во WORLD PRESS
18	Молодежный конкурс инноваций и инновационных проектов «Новое поколение 2016/2017»	г. Екатеринбург, апрель 2017 г.
19	Международная конференция «Компьютерный анализ изображений: Интеллектуальные решения в промышленных сетях (CAI-2016)»	Россия, г. Екатеринбург, УрФУ
20	Научно-практическая конференция «Современные проблемы телекоммуникаций»	Россия, г. Новосибирск, 21-22 апреля 2016 г.
21	Международная научно-практическая конференция «Новые задачи технических наук и пути их решения»	Россия, г. Пермь, ноябрь 2016 г.
22	2016 International siberian conference on control and communications, Sibcon 2016	Moscow, 12-14 may 2016
<b>Научное направление – «Управление в социальных и экономических системах»</b>		
1	XIX Областной конкурс 2016 года на лучшую научную работу студентов высших и средних специальных учебных заведений Свердловской области «Научный Олимп» по направлению «Гуманитарные науки»	Россия, г. Екатеринбург, май 2016 г.
2	V Всероссийский электронный конкурс сочинения» секция «Сочинения на английском языке»	Россия г. Тюмень, март 2017 г.
3	Международная научно-практическая конференция «Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы»	Россия, г. Екатеринбург, ноябрь 2016 г.
4	Международная научно-практическая конференция «Экономическое развитие общества в современных Кризисных условиях»	Россия, г. Пермь, ноябрь 2016 г.
5	X международная научно-практическая конференция «Профессиональное лингвообразование»	Нижний Новгород, июль 2016 г.
6	Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал»	Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы, г. Новосибирск, декабрь 2016 г.
7	LVIII межвузовская научно-методическая конференция «Разработка и применение фондов оценочных средств в рамках реализации образовательных программ», Секция «Условия и методы обеспечения качества образования в ВУЗе»	г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 03 февраля 2017 г.
8	Международная молодежная научно-практическая	г. Ростов - на Дону, СКФ

	конференция «ИНФОКОМ-2016»	МТУСИ, 26-29 апреля 2016 г.
9	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2017»	г. Ростов - на Дону, СКФ МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г.
10	XVI Международная научно-практическая конференция «Россия и Европа: связь культуры и экономики»	Чехия г. Прага, ноябрь 2016 г.
11	13 Всероссийская научно-практическая конференция	г. Екатеринбург, март 2016 г.
12	XIX Международная конференция памяти профессора Л.Н. Когана «Культура, личность, общество: методология, опыт эмпирического исследования»	г. Екатеринбург, 2016 г.
13	Международная научно-практическая конференция «Теория и практика воспитания: педагогика и психология» в рамках мероприятий, посвященных 120-летию Л.С. Выготского	г. Москва, 26 мая 2016 г.
14	Международная сетевая научно-практическая он-лайн конференция «Профессиональный стандарт педагога: первые шаги и перспективы»	г. Москва, 22 сентября 2016 г.
15	Международная научно-практическая конференция «Экономика и управление: современное решение проблем»	г. Екатеринбург, ноябрь 2016 г.
16	II Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Современные технологии в науке и образовании»	г. Рязань, февраль 2017 г.
<b>Научное направление - «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети»</b>		
1	IX Международная олимпиада по программированию "IT-Планета"	Россия, г. Екатеринбург, с 27 по 30 мая 2016 г.
2	II Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Современные технологии в науке и образовании» (СТНО-2017)	Россия, г. Рязань
3	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2016»	г. Ростов - на Дону, СКФ МТУСИ, 26 - 29 апреля 2016 г.
4	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2017»	г. Ростов - на Дону, СКФ МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г.
5	XIII международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП - 2016)	Россия, г. Новосибирск, 3-6 октября 2016 г.
6	Открытый Областной фестиваль изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион»	Россия, г. Екатеринбург, 13-14 декабря 2016 г.
7	X Международная научно-практическая конференция «Информационные и коммуникационные технологии в образовании»	г. Екатеринбург, УрФУ, 18 мая 2016 г.

8	V Всероссийская научно-методическая конференция «Методы обучения и организации учебного процесса в вузе» в рамках II Международной научно-технической и научно-методической конференции «Современные технологии в науке и образовании» (СТНО-2017)	г. Рязань, февраль 2017 г.
9	Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал»	Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы, г. Новосибирск, декабрь 2016 г.
<b>Научное направление - «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)»</b>		
1	Международная научно-практическая конференция «Экономика и управление: современное решение проблем»	Россия, ноябрь 2016 г.
2	Международная научно-практическая конференция «Экономическое развитие общества в современных Кризисных условиях»	Россия, г. Пермь, ноябрь 2016 г.
3	X международная научно-практическая конференция «Профессиональное лингвообразование»	Россия, г. Нижний Новгород, июль 2016 г.
4	Международная заочная научно-практическая конференция «Проблемы развития образования в социокультурном контексте: история, современность, перспективы»	Россия, г. Чебоксары, 2016 г.
5	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2016»	Россия, г. Ростов - на Дону, СКФ МТУСИ, 26 - 29 апреля 2016 г.
6	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2017»	Россия, г. Ростов - на Дону, СКФ МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г.
7	Международная заочная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки и практики»	Россия, г. Чебоксары, май 2016 г.
8	XVI Международная научно-практическая конференция «Россия и Европа: связь культуры и экономики»	Чехия, г. Прага, ноябрь 2016 г.
<b>Научное направление – «Физическая химия»</b>		
1	International Conference JEER 2016	Paris, France, 23th – 25th of March 2016
2	International Conference HTMC-15	Orleans, France, March 28 – April 1, 2016.
3	International Conference Joint European days on Equilibrium between Phases (JEER 2016)	Paris, France, 23th – 25th of March 2016
4	International Conference High Temperature Materials Chemistry (HTMC-15)	Orleans, France, March 28 – April 1, 2016

5	Школа – конференция «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений»	Россия, г. Туапсе, 16 – 25 сентября 2016 г.
6	16th International Conference on Liquid and Amorphous Metals (LAM-16)	Bonn, Germany, 04th-09th of September, 2016
7	International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences	Athens, Greece, May 23-26, 2016
8	XIII Российский семинар «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стёкол и расплавов»	Россия, г. Курган, 11-14 октября 2016 г.
9	Десятая Международная теплофизическая школа «Теплофизические исследования и измерения при контроле качества веществ, материалов и изделий»	г. Душанбе, Таджикистан, 3 - 8 октября 2016 г.
10	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2016»	Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 26 - 29 апреля 2016 г.
11	Международная молодежная научно-практическая конференция «ИНФОКОМ-2017»	Россия, г. Ростов - на Дону, Северокавказский филиал МТУСИ, 24 - 28 апреля 2017 г.
12	Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал»	Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы, г. Новосибирск, декабрь 2016 г.

### 3.5 Участие в выставках, семинарах, конкурсах:

В 2016/2017 учебном году Уральский технический институт связи и информатики принял участие в следующих форумах, выставках, семинарах, круглых столах:

№ п/п	Название форума, выставки, семинара, круглого стола	Время проведения, место
1	Молодежный форум «Профессиональный рост»	18 ноября 2016 г., Центр Международной Торговли г. Екатеринбурга (ЦМТЕ)
2	Образовательный форум «Навигатор поступления-2017»	28 января 2017 г., г. Екатеринбург
3	Городской проект «Профи-дебют: масштаб-город».	В течение года, УрТСИ СибГУТИ, г. Екатеринбург
4	Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал»	г. Новосибирск, декабрь 2016 г.
5	XIII Российский семинар «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стёкол и расплавов»	Россия, г. Курган, 11-14 октября 2016 г.
6	Открытый Областной фестиваль изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион»	Россия, г. Екатеринбург, 13-14 декабря 2016 г.

7	XIX Областной конкурс конкурсов научно-исследовательских работ студентов высших и средних специальных учебных заведений Свердловской области «Научный Олимп» по направлениям «Технические науки», «Гуманитарные науки»	Россия, г. Екатеринбург, май 2016 г.
---	--	--------------------------------------

### 1. Молодежный форум «Профессиональный рост» (18 ноября 2016 г., г. Екатеринбург)

18 ноября 2016 года в Центре Международной Торговли Екатеринбург (ЦМТЕ) прошел Молодежный форум «Профессиональный рост» – это ярмарка вакансий и стажировок для студентов и выпускников вузов, в которой приняли участие более 30 компаний-участников Свердловской области. Выставка прошла при официальной поддержке: Комитета по



молодежной политике Администрации города Екатеринбурга и Министерства физической культуры, спорта и молодежной политики Свердловской области РФ. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) «СибГУТИ» (УрТИСИ СибГУТИ) представлял программы по реализации непрерывного обучения и возможность продолжения обучения для выпускников колледжей и высших учебных заведений, а также программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации.

### 2. Образовательный форум «Навигатор поступления-2017» (28 января 2017 г., г. Екатеринбург)

В «Ельцин центре» города Екатеринбурга 28 января 2017 года состоялся образовательный форум «Навигатор поступления-2017», который посетило более 3000 школьников Свердловской области. В программе форума были представлены: уникальные семинары, мастер-классы и лекции по ЕГЭ и ОГЭ - 2017, поступлению на бюджет, профессиям будущего, выбору репетитора. информация от представителей ведущих вузов Екатеринбурга, Москвы и Санкт-Петербурга о правилах приема и проходных баллах в 2017 году. Организатор образовательного мероприятия в Екатеринбурге – компания MAXIMUM, которая специализируется на разработке методики подготовки к стандартизированным экзаменам. Вузы – участники выставки из Екатеринбурга: УрФУ, УрТИСИ СибГУТИ, РГППУ, УрГПУ, УрГЭУ, УрГУПС, УГЛТУ, РАНХиГС. Вузы Москвы и Санкт-Петербурга: МФТИ, МЭИ, НИУ ВШЭ, СПбГУ, МГИМО, МИСиС.

### 3. Городской проект «Профи-дебют: масштаб-город»

В течение года проводится городской проект «Профи-дебют: масштаб-город». Этот проект реализуется в УрТИСИ СибГУТИ для школьников 8-9-х и 10-11-х классов. Участие в проекте «Профи-дебют: масштаб-город» позволяет школам Екатеринбурга обмениваться информацией об учебных заведениях высшего и среднего

профессионального образования. Данные об учебных заведениях направляются в базу данного проекта и используются школами города для профориентационной работы.

В проекте участвуют все школы города Екатеринбурга. В результате работы по данному проекту институт посетило с экскурсией **149** человек, которые интересовались обучением в институте по программам высшего и среднего образования. Постоянно ведется работа по размещению информационных материалов об институте в школах города Екатеринбурга и других городах Свердловской области через студентов института дневной и заочной формы обучения, отделы кадров предприятий связи региона, социальные сети, на сайтах школ и техникумов.

#### **4. Всероссийский конкурс профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал» (Сибирский институт практической психологии, педагогики и социальной работы, г. Новосибирск, декабрь 2016 г.):**

Результаты участия ППС кафедр УрТИСИ СибГУТИ во Всероссийском конкурсе профессионального педагогического мастерства «Лучший методический материал», организованного и проведенного Сибирским институтом практической психологии, педагогики и социальной работы (г. Новосибирск, декабрь 2016 г.):

- 1 место в номинации «Методические рекомендации высшего образования» присуждено доценту кафедры ИСТ, к.т.н. Некрасову В.П. за учебное пособие «Основы дискретной математики»;

- 3 место в номинации «Практикумы, лабораторные работы высшего образования» присуждено ст. преподавателю кафедры МЭС Шестакову И.И. за методические указания по выполнению лабораторной работы «Измерение параметров оптического сплавного разветвителя на базе аппаратно программного комплекса NI ELVIS Emona - FOTex»;

- 4 место в номинации «Практикумы, лабораторные работы высшего образования» присуждено аспиранту УрТИСИ СибГУТИ Соловарову И.В. за Методические указания по выполнению лабораторной работы «Измерение параметров компонентов радиотехнических цепей с сосредоточенными параметрами»;

- 5 место в номинации «Презентации к лекционному материалу высшего образования» присуждено доценту кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Тутыниной О. И. за электронные презентации лекций по курсу «Линейная алгебра и аналитическая геометрия».

#### **5. XIII Российский семинар «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стёкол и расплавов» (Россия, г. Курган, 11-14 октября 2016 г.)**

На базе Курганского государственного университета с 11 по 14 октября прошёл 13-ый Российский семинар «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов», в котором приняли участие учёные института естественных и точных наук. ППС кафедры ВМиФ УрТИСИ СибГУТИ принял участие в семинаре. На семинаре проходили презентации с элементами мастер-классов ведущих ученых и выступлениями молодых кандидатов наук и аспирантов. Организаторами мероприятия была создана дружеская атмосфера, в ходе которой участникам удалось обменяться новыми научными знаниями и завязать полезные знакомства для дальнейшего сотрудничества учёных, работающих в экспериментальной и теоретической областях.

#### **6. Открытый Областной фестиваль изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион» (Россия, г. Екатеринбург, 13-14 декабря 2016 г.)**

13-14 декабря 2016 г. в ЦК «Урал» прошел открытый Областной фестиваль изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион». Он собрал более 1500 детей и подростков, увлеченных техническим творчеством, из разных населенных пунктов Свердловской области, а также родителей и педагогов.

«ТехноРегион» – образовательный, социально-значимый проект, отвечающий стратегии развития нашего региона. Сотрудники УрТИСИ - к.т.н. Денисов Д.В. (доцент кафедры ОПД ТС), к.т.н. Кусайкин Д.В. (доцент кафедры МЭС) и студент магистратуры Клевакин Максим приняли активное участие в фестивале, ими были проведены серии мастер-классов по робототехнике для школьников.

На примере распространенных конструкторов “Знаток” и на основе платформы Arduino школьники и студенты получили базовые навыки программирования и создания роботизированных систем.

Непосредственным руководителем мастер-классов был студент магистратуры Клевакин Максим, преподаватели УрТИСИ - Денисов Д.В. и Кусайкин Д.В. проводили в кинозале ЦК «Урал» познавательные лекции для всех желающих на темы: «Современные системы телекоммуникаций», «Беспроводные технологии и системы связи», «Методики и технологии для развития мозга».

Сотрудники УрТИСИ СибГУТИ вошли в состав экспертной комиссии, по результатам работы которой были выявлены победители из более чем 40 представленных школьниками работ.

Организаторы отдельно отметили мастер-классы, проведенные сотрудниками УрТИСИ СибГУТИ, и тот вклад, который они внесли в развитие фестиваля “ТехноРегион”.

### **7. XIX Областной конкурс конкурс научно-исследовательских работ студентов высших и средних специальных учебных заведений Свердловской области «Научный Олимп» по направлениям «Технические науки», «Гуманитарные науки» (Россия, г. Екатеринбург, май 2016 г.)**

На конкурс 2 этапа (с 27 по 30 мая 2016 г.) от УрТИСИ СибГУТИ по направлению «Технические науки» было представлено 2 работы, по направлению «Гуманитарные науки» - 1 работа. Студенты технической магистратуры УрТИСИ СибГУТИ Фадеев В.О., Русинов Д.С. (научный руководитель работы: к.т.н., доцент кафедры ОПД ТС Денисов Д.В.) были награждены поощрительной премией «ТОП 20», а также сертификатами участников. Студентка экономического направления Ефремова И.В. (научный руководитель работы: к.э.н., доцент Евдакова Л.Н.) получила премию за работу, представленную на XIX Областной конкурс научно-исследовательских работ студентов высших и средних специальных учебных заведений Свердловской области «Научный олимп».

### **3.6 Научно-исследовательская деятельность студентов и аспирантов института в 2016/17 учебном году:**

№ п/п	Наименование конкурсов, конференций	Время проведения, место
1	XVII научно-практическая конференция студентов УрТИСИ СибГУТИ «Методологические проблемы качества образования при подготовке выпускников инфокоммуникационного ВУЗа в условиях многоуровневой образовательной системы»	Россия, г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 2 этап - с 25 по 29 апреля 2016 г.
2	XVIII научно-практическая конференция студентов УрТИСИ СибГУТИ «Актуальные вопросы обеспечения качества высшего образования в условиях реализации ФГОС-3+ в инфокоммуникационном ВУЗе»	Россия, г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 1 этап - с 22 по 30 ноября 2016 г.; 2 этап – апрель 2017 г.
3	International Conference JEEP 2016	Paris, France, 23th – 25th of

		March 2016
4	International Conference НТМС-15	Orleans, France, March 28 – April 1, 2016.
5	VIII Международная молодежная научно- практическая конференция СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016» IX Международная молодежная научно- практическая конференция СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2017»	Россия, г. Ростов-на-Дону, Северокавказский филиал Московского технического университета связи и информатики (СКФ МТУСИ), с 26 по 29 апреля 2016 г.; с 24 по 28 апреля 2017 г.;
6	Командная Международная студенческая олимпиада в области информационных технологий «Нокиа 2016»	24-25 ноября 2016 г., г. Москва, Россия
7	Eurasia Science VII международная научно-практическая конференция,	Россия, г. Москва, 31 января 2017 г.
8	Международная научно-практическая конференция по теме «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях»	Россия, г. Санкт-Петербург, 11 января 2016 г.
9	IX Международная олимпиада по программированию "IT-Планета"	Россия, г. Екатеринбург, с 27 по 30 мая 2016 г.
10	XIX Областной конкурс конкурс научно-исследовательских работ студентов высших и средних специальных учебных заведений Свердловской области «Научный Олимп» по направлениям «Технические науки», «Гуманитарные науки»	Россия, г. Екатеринбург, май 2016 г.
11	Открытый Областной фестиваль изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион»	Россия, г. Екатеринбург, 13-14 декабря 2016 г.
12	Международная научно-практическая конференция «Экономика и управление: современное решение проблем»	Россия, ноябрь 2016 г.
13	II Международная научно-техническая и научно-методическая конференция «Современные технологии в науке и образовании» (СТНО-2017)	Россия, г. Рязань
14	V Всероссийский электронный конкурс сочинения» секция «Сочинения на английском языке»	Россия г. Тюмень, март 2017 г.
15	Межвузовский научный семинар «Информационные технологии и когнитивная электросвязь»	Россия, г. Екатеринбург, УрТИСИ СибГУТИ, 26 апреля 2017 г.
16	Молодежный конкурс инноваций и инновационных проектов «Новое поколение 2016/2017»	г. Екатеринбург, апрель 2017 г.

### 3.7 Количество полученных свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ - 1; патентов на полезную модель – 1.

1. «Программная библиотека ES&RP». Автор свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016614275: профессор кафедры ОПД ТС Поршнева С.В. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ -20 апреля 2016 г.

2. «Декодирующее устройство текстовой информации сжатой кодовой последовательностью». Автор патента на полезную модель: ст. преподаватель кафедры ОПД ТС Тарасов Е.С. Патент на полезную модель № 143865, зарегистрированном в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации (РОСПАТЕНТ) от 02.07.2014 г., сроком действия до 23.01.2024 г.

**3.8 Количество госбюджетных НИР:** в 2016 году – 3, в 2017 году – 3.

**3.9 Количество и объем госбюджетных НИР с оплатой:** в 2016 году – 3 госбюджетных НИР объемом 411,4 тыс. руб., в 2017 году – 3 госбюджетных НИР (срок сдачи отчетов – 30.11.2017г.).

**3.10 Количество и объем хоздоговорных НИР, в том числе выполненных собственными силами:** за 2016 год выполнено 13 работ на сумму 895,7 тыс. руб.

**3.11 Численность ППС, участвующего в НИР с оплатой:** в 2016 году – 32 чел., в 2017 году – 30 чел.

**3.12 Численность аспирантов, участвующих в НИР по совместительству:** в 2016 году – 1 чел., в 2017 году - 7 чел.

**3.13 Численность обучающихся ДФО, участвующих в НИРС –** 389 человек.

**3.14 Количество полученных ВУЗом премий международного уровня:**  
Институт в отчетном периоде премий международного уровня не получал

**3.15 Количество полученных ВУЗом государственных премий**  
Институт в отчетном периоде государственных премий не получал.

**3.16 Количество научно-технических программ, проектов, по которым ВУЗ является головной организацией:**

В соответствии с планом мероприятий по реализации на территории Свердловской области Стратегии социально-экономического развития Уральского Федерального округа на период до 2030 года, утвержденного Постановлением Правительства Свердловской области от 09.07.2012 г. №770-ПП, УрТИСИ СибГУТИ входит в состав рабочей группы по разработке «Стратегии развития отрасли связи и массовых коммуникаций Свердловской области до 2030 года», «Стратегического плана развития города Екатеринбурга до 2030 года».

**3.17 Количество и объем контрактов с зарубежными фирмами:**

Контрактов с зарубежными фирмами институт не имеет.

#### **Выводы:**

Институт ведет научно-исследовательскую работу, которая проводится по профилю реализуемых образовательных программ в научно-исследовательских лабораториях при кафедрах института в разрезе основных научных направлений, учебно-научных образовательных комплексах 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.

Результаты выполнения показателей эффективности научно-исследовательской деятельности плана мероприятий Федерального агентства связи по реализации «дорожной

карты» раздела V «Изменения в сфере высшего образования, направленные на повышение эффективности и качества услуг в сфере образования, соотнесенные с этапами перехода к эффективному контракту», утвержденных Распоряжением Правительства РФ от 30 декабря 2012 г. № 2620-р «Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") "Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки"»:

- ежегодное участие в мониторинге эффективности образовательных организаций высшего образования;

- совершенствование структуры образовательных программ (введение прикладного бакалавриата в высшем образовании: год начала подготовки по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы») (квалификация «бакалавр», программа подготовки «прикладной бакалавриат») - 2015; год начала подготовки по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем») (квалификация «бакалавр», программа подготовки «прикладной бакалавриат»)- 2017.

- осуществлен переход на федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС 3+):

- по основным образовательным программам *академического бакалавриата*:

- ✓ направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем») (учебный план (УП) утвержден 19.04.2016 г.);

- ✓ направление 11.03.01 Радиотехника (профиль «Аудиовизуальная техника» (УП утвержден 19.04.2016 г.);

- ✓ направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профили «Многоканальные телекоммуникационные системы», «Сети связи и системы коммутации», «Оптические системы и сети связи», «Цифровое телерадиовещание», «Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи» (УП утверждены 19.04.2016 г.);

- ✓ направление 38.03.01 Экономика (профиль «Экономика предприятий и организаций») (УП утвержден 19.04.2016 г.);

- по основным образовательным программам *прикладного бакалавриата*:

- ✓ направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы») (УП утвержден 19.04.2016 г.);

- ✓ направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем») (УП разработан, будет выслан на утверждение в апреле 2017 г.).

- по основным образовательным программам *академической магистратуры*:

- ✓ направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем») (программы, программные комплексы и системы)) (УП утвержден 19.04.2016 г.);

- ✓ направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы») (УП утвержден 19.04.2016 г.)

- по направлениям подготовки (уровень подготовки *кадров высшей квалификации*):

- ✓ 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (научная направленность 05.12.13 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети») (УП утвержден 19.04.2016 г.);

✓ 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи (научная направленность 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций») (УП утвержден 19.04.2016 г.);

✓ 38.06.01 Экономика (научная направленность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)») (УП утвержден 19.04.2016 г.);

- создание системы оценки качества обучающихся:

✓ разработаны оценочные средства по всем дисциплинам учебного плана (включая все виды практик, итоговую государственную аттестацию, выпускную квалификационную работу, научно-исследовательскую работу) по направлениям подготовки академического бакалавриата 11.03.01, 11.03.02; по направлениям подготовки кадров высшей квалификации: 09.06.01, 11.06.01, 38.06.01;

✓ утверждены графики разработки оценочных средств по кафедрам УрТИСИ СибГУТИ на период с сентября 2016 г. по июнь 2017 г.;

✓ утверждены графики разработки учебно-методических комплексов дисциплин (включая оценочные средства) по направлению прикладного бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем») – до 30 июня 2017 г.;

- объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника – 70,15 тыс. руб. / пороговое значение - 70,1 тыс. руб.;

- количество публикаций в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science и Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников – 100 ед. / пороговое значение - 2 ед.;

- количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников - 130 ед. / пороговое значение - 25 ед.

### **Предложения:**

С целью выполнения критериев государственной аккредитации:

1. Выполнить утверждённую на 2017 год тематику госбюджетных НИР, финансируемой за счет средств федерального бюджета.

2. Выполнить утверждённую на 2017 год тематику 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, на 2017 год в соответствии с техническими заданиями. Срок - 30.11.2017 г. и 30.12.2017 г. соответственно.

4. Произвести регистрацию НИР на 2017 год, финансируемой за счет средств федерального бюджета, на сайте ЕГИСУ НИОКТР (Единой государственной информационной системе учета НИОКТР гражданского назначения) в 30-дневный срок с даты начала НИР (Отв.: Кусайкин Д.В., срок – до 10.03.2017 г.).

5. Осуществить подведение итогов научно-исследовательской деятельности в УрТИСИ СибГУТИ за 2017 г. (НИЛ кафедр; УНОК экономики и философии хозяйства; УНОК компьютерных сетей; УНОК радиотехники и массовых коммуникаций).

6. Активизировать деятельность студентов, магистрантов, аспирантов по привлечению к научно-исследовательской работе, проводимой в институте, в т.ч. через организацию работы в кабинетах по выполнению самостоятельной работы студентов, курсового и дипломного проектирования, подготовке выпускных квалификационных и научно-исследовательских работ; участие в НИРС по утверждённой тематике НИР института и участие в научных разработках, в т.ч. по модернизации учебной материально-технической базы.

7. Усилить деятельность учебно-научно-образовательных комплексов и НИЛ кафедр с целью проведения прикладных научных исследований и внедрения их

результатов, в т.ч. через оказание научно-образовательных услуг предприятиям отрасли и населению.

8. Расширить участие ППС в международных и всероссийских научно-практических, научно-методических, научно-технических конференциях, конкурсах, семинарах и выставках, с целью апробации результатов проводимой научно-исследовательской работы.

9. В соответствии с показателями деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию (по методике расчета показателей мониторинга эффективности образовательных организаций высшего образования 2017 года, утвержденной Минобрнауки РФ 14.03.2017 г. №ЛО-27/05вн), для оценки эффективности деятельности вузов, обеспечить выполнение показателей по направлениям деятельности образовательных организаций высшего образования:

- Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **13,45** цитирований);

- Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **35,87** цитирований);

- Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **17,94** публикаций);

- Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **47,09** публикаций);

- Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **195,07** публикаций);

- общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **3520,7** тыс. руб.);

- Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **78,94** тыс. руб.);

- Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **3,6%**);

- Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **100 %**);

- Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **32,48** тыс.руб.);

- Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **2 чел./3.92%**);

- Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **28.5 чел./63.9%**);

- Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации (показатель по УрТИСИ СибГУТИ за 2016 год составил **6.5 чел./14.57%**).