

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Уральский государственный университет путей сообщения

Н. Ф. Сирина

**КАНДИДАТСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ:
ОТ ПЕРВЫХ ШАГОВ ДО ЗАЩИТЫ**

Екатеринбург
2011

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Уральский государственный университет путей сообщения

Н. Ф. Сирина

**КАНДИДАТСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ:
ОТ ПЕРВЫХ ШАГОВ ДО ЗАЩИТЫ**

Екатеринбург
2011

УДК 001.89

С40

Сирина, Н. Ф.

С40 Кандидатская диссертация: от первых шагов до защиты / Н. Ф. Сирина. – Екатеринбург : УрГУПС, 2011. – 44 с.

Приведены правила поступления в аспирантуру УрГУПС, порядок обучения и аттестации аспирантов, советы, как написать и защитить диссертацию.

Адресуется аспирантам и соискателям УрГУПС.

УДК 001.89

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом университета.

Оглавление

| | |
|---|----|
| <i>От составителя</i> | 4 |
| АСПИРАНТУРА УрГУПС: ПОРЯДОК ПОСТУПЛЕНИЯ И ОБУЧЕНИЯ | |
| Перечень специальностей аспирантуры УрГУПС | 4 |
| Порядок поступления | 5 |
| Предоставление общежития | 6 |
| Стипендия | 6 |
| Финансирование экспериментальных исследований | 6 |
| Оплата командировочных расходов и публикаций | 6 |
| Договор о целевой подготовке | 7 |
| Материальное стимулирование аспиранта | 7 |
| Аттестация аспиранта | 8 |
| Педагогическая работа | 12 |
| Хоздоговорная работа | 12 |
| Контактная информация | 12 |
| РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ | |
| Основные понятия | 12 |
| Этапы научного исследования | 13 |
| С чего начать? | 13 |
| Тема диссертации | 14 |
| Цель исследования | 14 |
| Объект и предмет исследования | 14 |
| Актуальность | 14 |
| Новизна | 15 |
| Структурирование материала | 15 |
| Публикация статей | 15 |
| Апробация работы | 16 |
| Работа с литературой | 16 |
| <i>Научный зал библиотеки</i> | 16 |
| <i>МБА</i> | 16 |
| <i>Реферативный журнал</i> | 17 |
| Диссертация (объем, оформление) | 18 |
| ЗАЩИТА | |
| Технология защиты | 19 |
| Доклад на кафедре | 19 |
| Что такое ВАК | 19 |
| Диссертационные советы | 20 |
| Ведущая организация | 20 |
| Акт о внедрении | 20 |
| Автореферат | 21 |
| Защита диссертации | 23 |
| Когда всё позади | 23 |
| Приложение 1 | |
| Реестр научных руководителей и их научные направления | 24 |
| Приложение 2 | |
| Научно-образовательные центры | 38 |
| Приложение 3 | |
| Пример оформления акта внедрения | 42 |

От составителя

Это издание призвано помочь аспирантам и соискателям в их нелегком, но очень интересном занятии – диссертационном исследовании. Здесь можно найти, как поступить в аспирантуру, как работать над диссертацией и как ее защитить и много другой полезной информации. Некоторыми приемами, позволяющими сохранить силы и уменьшить потраченное время, поделились из наработанного годами личного опыта профессора университета.

АСПИРАНТУРА УрГУПС: ПОРЯДОК ПОСТУПЛЕНИЯ И ОБУЧЕНИЯ

Аспирантура – это основная форма подготовки научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования. Различают аспирантуру с отрывом от производства (очная) и без отрыва от производства (заочная).

Перечень специальностей аспирантуры УрГУПС

01.00.00 Физико-математические науки

01.04.11 Физика магнитных явлений

05.00.00 Технические науки

05.02.22 Организация производства (по отраслям)

05.05.04 Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты

05.09.12 Силовая электроника

05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

05.13.17 Теоретические основы информатики

05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексные программы

05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

05.22.01 Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

05.22.06 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог

05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

05.22.08 Управление процессами перевозок

05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения
05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения
05.23.08 Технология и организация строительства
05.23.11 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
05.23.17 Строительная механика
05.26.01 Охрана труда (по отраслям)
07.00.00 Исторические науки
07.00.02 Отечественная история
08.00.00 Экономические науки
08.00.01 Экономическая теория
09.00.00 Философские науки
09.00.11 Социальная философия
22.00.00 Социологические науки
22.00.08 Социология управления
25.00.00 Науки о земле
25.00.36 Геоэкология

Порядок поступления

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие диплом специалиста или магистра. Срок подачи документов – с 15 апреля по 14 июня.

Поступающие в аспирантуру проходят собеседование с предполагаемым научным руководителем (сведения о научных руководителях и направлениях их научной деятельности приведены в приложении 1).

Заявление о приеме в аспирантуру подается в отдел докторантуры и аспирантуры (аудитория Б2-99 (259) с приложением следующих документов:

- диплом специалиста (магистра);
- список опубликованных работ, заверенный научным руководителем (или, если опубликованных работ нет, реферат, который будущий научный руководитель проверяет и подписывает).

Приемная комиссия на основе поданных документов и результатов собеседования с научным руководителем дает допуск к вступительным экзаменам. При этом поступающему в аспирантуру выдается справка о допуске к вступительным экзаменам, которая является основанием для отсрочки от призыва в армию на период экзаменов. Аспирант, обучающийся по очной форме, имеет отсрочку от призыва в армию на весь срок обучения.

Поступающие в аспирантуру сдают следующие конкурсные вступительные экзамены:

- специальная дисциплина;
- философия;
- иностранный язык.

Пересдача вступительных экзаменов не допускается.

Вступительные экзамены проходят с 15 по 28 июня.
На время вступительных экзаменов предоставляется общежитие.

Предоставление общежития

Места в общежитии аспирантам предоставляются на основании Положения о порядке заселения аспирантов и магистрантов в общежития Уральского государственного университета путей сообщения. Согласно положению, аспиранты первого и второго года обучения заселяются в общежитие по два человека в трехместную комнату, а аспиранты третьего года обучения – по одному в двухместную.

Аспирантской семье предоставляется трехместная комната в общежитии при успешной аттестации аспиранта. Аспирантской семьей считается семья, в которой оба супруга являются обучающимися (студентами, аспирантами) бюджетной очной формы обучения УрГУПС.

По решению Комиссии общежитие может быть представлено аспирантской семье, в которой один из супругов не является обучающимся (студентом, аспирантом) в УрГУПС.

Стипендия

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2010 года № 991 стипендия аспирантам установлена в размере 2500 рублей и 6000 рублей для аспирантов, подготавливающих диссертации по специальностям научных работников технических и естественных отраслей наук, перечень которых устанавливается Министерством образования и науки Российской Федерации.

Финансирование экспериментальных исследований

Для успешного выполнения экспериментальных исследований диссертационных исследований университет закупает необходимое оборудование. Решение о закупке оборудования принимает Экспертный совет на основе представленного аспирантом плана испытаний.

Оплата командировочных расходов и публикаций

Для успешного выполнения диссертационных исследований университет оплачивает аспирантам расходы на научные командировки и за публикацию статей.

Университет оплачивает аспирантам командировки:

на первом году обучения – не более двух раз;

на втором и третьем годах обучения – не более трех раз.

Университет аспирантам оплачивает расходы, связанные с публикацией статьи:

на первом году обучения – не более чем за три статьи (в том числе не более двух статей в журналах из перечня ВАК);

на втором году и третьем обучения – не более чем за четыре статьи (в том числе не более двух статей в журналах из перечня ВАК).

Договор о целевой подготовке

Обучаясь, аспирант имеет возможность заключить договор о его подготовке с университетом.

Согласно договору аспиранту-договорнику за время подготовки производится оплата публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, препринтов, проведения научного эксперимента, участия в конференции, командировок.

Аспирантам-договорникам выплаты за результаты научной деятельности увеличиваются в зависимости от срока действия договора о его целевой подготовке: первый год договора подготовки – в 1,5 раза; второй год договора подготовки – в 1,8 раза; третий год договора подготовки – в 2 раза, но не более 12 000 рублей.

Существуют и другие льготы.

Материальное стимулирование аспиранта

В соответствии с Положением о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов установлены единовременные увеличения государственной стипендии аспирантам за активную научную деятельность.

Приказом ректора УрГУПС № 399н от 26 сентября 2011 г. «О единовременных увеличениях стипендии установлены единовременные увеличения государственной стипендии аспирантам за активную научную деятельность.

| Научная деятельность | Размер увеличения стипендии, р. | Материалы и документы, подтверждающие научную деятельность |
|--|---------------------------------|--|
| Утверждение темы диссертации | 500 | Выписка из заседания совета факультета, утвержденный индивидуальный план |
| Составление плана диссертации | 500 | План диссертации, утвержденный проректором по научной работе и международным связям |
| Составление программы экспериментов | 1500 | Программа, утвержденная проректором по научной работе и международным связям, выписка из заседания кафедры |
| Составление программы теоретических исследований | 1500 | Программа, утвержденная проректором по научной работе и международным связям, выписка из заседания кафедры |

| Научная деятельность | Размер увеличения стипендии, р. | Материалы и документы, подтверждающие научную деятельность |
|--|---------------------------------|--|
| Написание введения диссертации с характеристикой объекта исследований | 1000 | Выписка из заседания кафедры, введение с характеристикой объекта в печатном виде |
| Написание первой главы диссертации (литературный обзор) | 3000 | Выписка из заседания кафедры с приложением главы |
| Написание главы диссертации по результатам теоретических исследований | | Выписка из заседания кафедры с приложением главы |
| Первый год обучения | 8000 | |
| Второй год обучения | 6500 | |
| Третий год обучения | 3000 | |
| Написание главы диссертации по постановке экспериментальных исследований, результатам разработки и изготовления экспериментального образца | | Выписка из заседания кафедры с приложением главы |
| Первый год обучения | 8000 | |
| Второй год обучения | 8000 | |
| Третий год обучения | 3000 | |
| Написание главы диссертации по результатам экспериментальных исследований | 8500 | Выписка из заседания кафедры с приложением главы |
| Сдача кандидатских экзаменов | | Протокол сдачи кандидатского экзамена |
| – история и философия науки (выплата производится на первом году обучения) | 1500 | |
| – иностранный язык (выплата производится на первом году обучения) | 1500 | |
| – по специальности | 3000 | |
| Спецкурс «Основы статистического анализа», «MATHCAD», «DELPHI», «MATLAB» (выплата производится один раз за время обучения) | | Зачет |
| Первый год обучения | 3000 | |
| Второй год обучения | 2000 | |
| Третий год обучения | 500 | |
| Спецкурс «Педагогика», «Психология человека» (выплата производится один раз за время обучения) | | Зачет |
| Первый год обучения | 2000 | |
| Второй год обучения | 2500 | |
| Третий год обучения | 2000 | |

| | | |
|--|-------------|--|
| Публикация статьи (размер единовременного увеличения к стипендии делится на всех участников) | | Ксерокопия публикации и электронный вариант |
| – во внутривузовском издании (сборник кафедры, факультета, университета) | 300 | |
| – в межвузовском журнале, сборнике | 500 | |
| – в издании из списка ВАК | 7000 | |
| Апробация результатов: участие в конференциях: | | Доклад на кафедре по результатам конференции с приглашением научного общества, материалы доклада, слайды, ксерокопия программы конференции |
| – кафедральной | 1500 | |
| – региональной | 2000 | |
| – внутривузовской | 3000 | |
| – всероссийской, международной | 3000 | |
| изобретательская деятельность (выплата производится один раз за время обучения): | | |
| – получение акта внедрения на производстве | 3000 | Ксерокопия акта внедрения |
| – получение свидетельства о регистрации программного продукта | 1800 | Ксерокопия свидетельства о регистрации |
| – получение патента | 5000 | Ксерокопия патента |
| – подача заявки на изобретение и полезной модели; | 1000 | Ксерокопия регистрации заявки |
| – принятие к участию поданной заявки на конкурс грантов (кроме внутривузовских конкурсов) | 2000 | Ксерокопия документа организаторов конкурса, подтверждающего принятие заявки |
| получение диплома (свидетельства и других поощрений в конкурсах научных работ): | | Ксерокопия диплома, свидетельства участника |
| – областных | 2000 (1000) | |
| – региональных | 3000 (1500) | |
| – всероссийских | 3500 (2000) | |
| – международных | 4000 (2000) | |
| Увеличение РИНЦ на одну позицию по: | | Распечатка с сайта РИНЦ |
| – количеству статей | 1500 | |
| – ссылок на статью | 3000 | |
| Представление диссертации в печатном виде | | Выписка из протокола заседания кафедры, переплетенная диссертация |
| Первый год обучения | 12 000 | |
| Второй год обучения | 10 000 | |
| Третий год обучения | 8000 | |
| Оформление автореферата диссертации | | Выписка из протокола заседания кафедры, автореферат |
| Первый год обучения | 12 000 | |
| Второй год обучения | 8000 | |
| Третий год обучения | 6000 | |

Основанием для увеличения стипендии аспирантам является ходатайство их научных руководителей, материалы и документы, подтверждающие научную деятельность.

Ксерокопии материалов в печатном и электронном виде представляются в отдел докторантуры и аспирантуры УрГУПС.

Увеличение государственной стипендии аспирантам за публикацию статьи осуществляется:

на первом году обучения – не более чем за три статьи (в том числе не более двух статей в журналах из перечня ВАК);

на втором году обучения не более чем за четыре статьи (в том числе не более двух статей в журналах из перечня ВАК);

на третьем году обучения – не более чем за четыре статьи (в том числе не более двух статей в журналах из перечня ВАК).

Увеличение государственной стипендии аспирантам за участие в конференциях с докладом осуществляется:

на первом году обучения – не более двух раз;

на втором и третьем году обучения – не более трех раз.

Увеличение государственной стипендии аспирантам за изобретательскую деятельность осуществляется на каждом году обучения не более одного раза.

Увеличение государственной стипендии аспирантам за участие в конкурсах научных работ осуществляется на каждом году обучения не более двух раз.

Аттестация аспиранта

Аттестация аспирантов, докторантов и соискателей ученой степени проводится в соответствии с Положением о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства образования РФ от 27.03.98 г. (раздел VI, пп. 44, 50, 74).

Требования по содержанию и порядку проведения аттестации изложены в Положении об аттестации аспирантов, докторантов и соискателей ученой степени.

Цель аттестации – проконтролировать, как аспирант выполняет индивидуальный план учебной и научно-исследовательской работы.

Аттестацию аспиранты проходят ежеквартально на заседании кафедры. При этом аспиранты докладывают результаты работы за квартал и план работы на будущий квартал. По окончании года обучения на совете факультета аспиранты утверждают аттестацию, полученную на заседании кафедры.

На аттестацию приглашаются аспиранты других кафедр для ознакомления с результатами исследований смежных кафедр.

Аттестация проводится на основе балльной системы оценки результатов деятельности аспирантов.

Балльная оценка результатов подготовки аспирантов

| Показатели результативности | Количество баллов |
|---|-------------------|
| Участие с докладом на кафедральной, внутривузовской конференции | 8 |
| Участие с докладом на региональной, всероссийской или международной (проводимой на территории РФ) конференции | 10 |
| Участие с докладом на международной конференции за рубежом | 15 |
| Представление диссертации на кафедре | 30* |
| Педагогическая нагрузка не ниже минимально необходимой для получения научно-педагогического стажа (только для аспирантов очной формы обучения и один раз за все время обучения) | 5* |
| Акт внедрения (с участием в хоздоговорной НИР) | 15 (20) |
| Свидетельство о регистрации программного продукта (с участием в хоздоговорной НИР) | 10 (15) |
| Патент (с участием в хоздоговорной НИР) | 10 (15) |
| Получение личных областных и региональных грантов, победа в областных и региональных конкурсах (по теме диссертации) | 7 |
| Получение личных федеральных грантов, победа в конкурсах федерального значения (по теме диссертации) | 15 |
| Сдача кандидатского экзамена на «отлично» | 10 |
| Сдача кандидатского экзамена на «хорошо» | 8 |
| Сдача кандидатского экзамена на «удовлетворительно» | 6 |
| Полное освоение экспериментальной методики и завершение эксперимента (протокол испытаний и материалы испытаний) | 15* |
| Публикация статьи в внутривузовском издании | 4 |
| Публикация статьи в межвузовском сборнике, рецензируемом журнале | 5 |
| Публикация в издании из списка ВАК | 20 |
| Дипломы, гранты и другие поощрения, полученные на внутривузовских конкурсах научных работ, тематика которых соответствует теме диссертации | 6 |
| Утверждение темы диссертации (учитывается в первую аттестацию) | 5 |
| Составление плана диссертации (учитывается только в первую аттестацию) | 5* |
| Утверждение проректором по научной работе и международным связям программы теоретических исследований | 10 |
| Утверждение проректором по научной работе и международным программы эксперимента | 10 |
| Оформление первой главы (литературный обзор) | 15* |
| Оформление главы диссертации по результатам теоретических исследований с рецензией заведующего кафедрой или назначенного им ученого | 20* |
| Оформление главы диссертации по результатам экспериментальных исследований с рецензией заведующего кафедрой или назначенного им ученого | 20* |
| Оформление главы диссертации по результатам экспериментальных исследований с рецензией заведующего кафедрой или назначенного им ученого | 20* |

* Баллы по пункту устанавливаются при выполнении всего объема работ. Деление баллов по частям не допускается.

Педагогическая работа

Во время обучения аспирант должен пройти педагогическую практику в объеме 100 часов. Кроме того, аспирант может быть принят на 0,5 ставки ассистента. Чтобы стаж работы учитывался для получения в дальнейшем аттестата доцента, необходимо работать в штате кафедры преподавателем с нагрузкой не менее 0,2 ставки. Работа преподавателем позволяет не только повышать свои знания, но и улучшать ораторские способности.

Хоздоговорная работа

Выполняя диссертационные исследования, аспирант может участвовать в хоздоговорной научно-исследовательской работе по заказу предприятий, что является не только возможностью внедрить результаты научных исследований, но и источником дополнительного заработка. О наличии хоздоговорных работ можно узнать у заведующего кафедрой.

Контактная информация

По вопросам поступления и обучения в аспирантуре можно обращаться:

Проректор по научной работе и международным связям Бушуев Сергей Валентинович. Аудитория Б2-69 (223), 245-31-88, sbushuev@usurt.ru, SBushuev@rectorat.usurt.ru.

Начальник отдела докторантуры и аспирантуры Сирина Нина Фридриховна. Аудитория Б2-99 (259), 245-14-91, NSirina@nis.usurt.ru.

РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ

Основные понятия

Кандидатская диссертация – это научно-квалификационная работа, содержащая новое решение актуальной научной задачи. Выполнение диссертации, как правило, ограничено во времени.

Согласно п. 8 Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий, диссертация на соискание ученой степени **кандидата наук** «должна быть **научно-квалификационной работой**, в которой содержится **решение задачи**, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо изложены **научно обоснованные** технические, экономические или технологические **разработки**, имеющие существенное значение для экономики или обеспечения обороноспособности страны».

Ученая степень – звание, официально присвоенное наименование, определяющее степень квалификации в области какой-либо деятельности.

Научная задача для кандидатской диссертации – это то, что надо решить. Требуется найти новое решение научной задачи, которое отвечало бы новым условиям и новым целям либо новым условиям для достижения прежней цели.

Формулировка научной задачи, конкретизирующая предмет исследований и ожидаемый научный результат, называется **постановкой задачи**.

Научная проблема отличается от научной задачи масштабом и глубиной предмета исследований, требуемыми результатами и высокой степенью их научной и практической значимости.

Метод – способ решения задачи.

Методика – практическая реализация метода.

Методология – совокупность, система методов, как правило, на основе философской концепции.

Технология – совокупность способов (методов), приемов и инструментальных средств для выполнения какой-либо деятельности. Отличие информационной технологии – обрабатываются не материалы, а информация.

Этапы научного исследования

Не делайте самоцелью защиту диссертации.

Защита – это не цель, а следствие выполнения работы.

Написание диссертации складывается из следующих этапов:

1. Обоснование актуальности выбранной темы.
2. Постановка цели и конкретных задач исследования.
3. Определение объекта и предмета исследования.
4. Выбор методов (методики) проведения исследования.
5. Описание процесса исследования.
6. Обсуждение результатов исследования.
7. Формулирование выводов и оценка полученных результатов.

С чего начать?

На первом году обучения важно выполнить следующее:

1. Формулировка темы.
2. Постановка цели работы и задач, которые необходимо решить для ее достижения.
3. Анализ предметной области.
4. Анализ литературы по теме исследования. Составление библиографии.
5. Анализ существующего инструментария. Выбор базовых средств или обоснование необходимости их разработки.
6. Сдача кандидатских экзаменов. Кандидатский минимум включает в себя следующие экзамены:
 - история и философия науки;
 - иностранный язык;

– специальность.

В университете ежегодно организуются курсы по подготовке к кандидатским экзаменам по иностранному языку и истории и философии науки. Чтобы подготовиться к этим экзаменам и сдать их, потребуется год, и лучше сделать это на первом году обучения, чтобы последующие годы обучения потратить на подготовку и защиту диссертации.

Кандидатский экзамен по специальности сдается на третьем году обучения.

Тема диссертации

В названии должен быть отражен предмет исследований и, как правило, научный результат.

В названии указываются:

- методы решения научной задачи;
- новые особенности предмета исследования;
- цель исследования.

В названии не допускается использовать слова, содержащие незавершенность (исследование, разработка, совершенствование и т. п.).

В теме диссертации недопустимы сокращения, не являющиеся общепринятыми.

Желательно, чтобы в названии было не более 12–15 слов, не считая предлогов и частиц.

Цель исследования

Цель исследования – это планируемый конечный результат, т. е. устранение уязвимого звена в общей цепи (повысить, улучшить, обеспечить качество и/или эффективность...).

Цель должна быть конкретная и практическая.

Для достижения цели необходимо решить задачи (проанализировать..., выявить..., сравнить..., выбрать..., спроектировать..., реализовать...).

Объект и предмет исследования

Объект исследования – как правило, та часть материального мира, которой занимается исследователь (например, энергетика или железнодорожный транспорт).

Предмет исследования – та сторона объекта исследования, те его свойства, та его область приложения, которые исследуются.

Актуальность

Важность проблемы (задачи), решаемой в диссертации, для теории и практики соответствующей отрасли науки (знаний) и техники. Направленность на решение ключевых проблем и важнейших задач (нерешенных вопросов).

Изменение условий развития научно-технического прогресса, появление новых задач в областях науки

Новизна

Для кандидатских диссертаций возможны три варианта:

- 1) поставлена новая задача, которая решена новыми методами (или: новый объект и новый предмет исследований);
- 2) предложен новый метод решения известной задачи, который лучше предыдущего (или: известный объект, но новый предмет);
- 3) известным методом решена новая задача (известные методы применены в новой предметной области, или: известный предмет, но новый объект).

Структурирование материала

Условно работу можно разделить на три составляющие:

- 1) анализ предметной области и постановка задачи – «как было плохо»;
- 2) методы, модели, методики, технология – «что предлагается»;
- 3) практическая реализация предложенного и его применение – «как стало (будет) хорошо».

Материал излагается от общего к частному: методический подход (концепция) – методы – методики – реализация – технология применения или от частного к общему: методика разработки – методика использования.

Как правило, задача решается от частного к общему, но материал излагается от общего к частному.

Публикация статей

Необходимо опубликовать 8–10 статей, отражающих основное содержание диссертации, в первую очередь положения новизны и выносимые на защиту положения (три статьи – в журнале, включенном в список ВАК).

В названии статьи должна быть отражена ее основная идея, и из названия должно быть понятно, о чем статья.

Неудачными являются названия типа: «Об одном подходе...», «К вопросу о...» и т. п.

К публикациям приравниваются:

- а) дипломы на открытия и авторские свидетельства на изобретения, выданные Государственным комитетом РФ по делам изобретений и открытий;
- б) патенты на изобретения, свидетельства на полезную модель; патенты на промышленный образец;
- в) программы для электронных вычислительных машин, базы данных, топологии интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке;
- г) депонированные в государственных учреждениях научно-технической информации рукописи работ, аннотированные в научных журналах;

д) работы, опубликованные в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов;

е) публикации в электронных научных изданиях, зарегистрированных в федеральном государственном унитарном предприятии «Научно-технический центр «Информрегистр».

Апробация работы

Под апробацией работы понимаются выступления на семинарах и конференциях.

Необходимо начать докладывать материалы диссертации на кафедральных и факультетских конференциях, затем на университетских и далее на межвузовских конференциях.

Выступление должно быть ярким и запоминающимся. Для этого необходимы: новые результаты, интересное изложение, правильная оценка аудитории и выбор стиля изложения. Можно считать, что цель достигнута, если после выступления к вам подходят и предлагают прислать автореферат на отзыв.

Работа с литературой

Научный зал библиотеки

В научном зале библиотеки можно ознакомиться с трудами институтов, диссертациями, авторефератами диссертаций, новейшими книгами и журналами научной, технической, экономической направленности, другой периодикой, реферативными журналами. Предоставляются услуги межбиблиотечного абонемента (МБА).

Время работы: с 9.30 до 17.00.

Выходные дни – суббота, воскресенье.

МБА

Если в фондах библиотеки нет необходимых читателям изданий, библиотека обязана запрашивать их по межбиблиотечному абонементу из других библиотек.

По МБА выдаются во временное пользование отечественные, зарубежные произведения печати и другие материалы.

Срок пользования произведениями печати и другими материалами без учета времени на пересылку:

для книг – 30 дней,

для периодики – 15 дней,

для копий и микрофильмов – 45 дней.

Основанием для открытия читательского абонемента и получения нужного материала по МБА является заполненный бланк-заказ установленного образца, подписанный ответственным за работу МБА и заверенный печатью.

Ответственность за сохранность документов, полученных по МБА, несет абонент. В случае порчи или утери этих материалов он обязан заменить их идентичными экземплярами (оригиналами или копиями) по договоренности с библиотекой-фондодержателем.

*Библиотеки, предоставляющие услуги МБА
и электронной доставки документов (ЭДД)*

РГБ – Российская государственная библиотека – МБА, ЭДД

РНБ – Российская национальная библиотека – МБА, ЭДД

ВГБИЛ – Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы – МБА, ЭДД

ИНИОН – Фундаментальная научная библиотека Института научной информации по общественным наукам – ЭДД

ГПНТБ РФ – Государственная публичная научно-техническая библиотека РФ – МБА, ЭДД

ГПНТБ СО РАН – Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН – МБА, ЭДД

ВИНИТИ – Всероссийский институт научной и технической информации – ЭДД

БЕН РАН – Библиотека по естественным наукам – ЭДД

БАН – Библиотека Российской Академии наук – ЭДД

ГПИИБ – Государственная публичная историческая библиотека – МБА, ЭДД

ГНПБ – Государственная научная педагогическая библиотека им. К. Д. Ушинского – ЭДД

ВНИИКИ – Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству – ЭДД

ЦПБ – Центральная политехническая библиотека – МБА

ЦНСХБ – Центральная научная сельскохозяйственная библиотека – ЭДД

Все областные библиотеки – МБА

Реферативный журнал

Реферативный журнал – периодическое издание, публикующее рефераты научных работ и другие вторичные информационные материалы (библиографические описания, аннотации) во взаимосвязи со справочно-поисковым аппаратом, включающим содержание (оглавление), рубрикацию (классификационную схему) издания и вспомогательные указатели.

Реферативный журнал служит средством текущего оповещения специалистов обо всей публикуемой в мире новой научно-технической литературе по данной отрасли или отраслям (и даже отдельным проблемам), является инструментом для ретроспективного поиска научных документов по соответствующим отраслям (дисциплинам), проблемам и предметам. Установлено, что без помощи реферативных журналов специалист может ознакомиться не более чем с 6 % опубликованных работ, а с их помощью – приблизительно с 80 %. Рефе-

ративный журнал позволяет специалисту следить за достижениями в смежных отраслях науки или техники и использовать эти достижения в своей отрасли, своевременно выявлять возникающие «пограничные» области науки с активными «точками роста» и переключаться на работу в таких областях.

Периодичность реферативного журнала обычно 12 номеров в год, но существуют отдельные журналы, выходящие чаще (24 номера в год и более).

Диссертация (объем, оформление)

«Диссертация должна быть написана единолично, содержать совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, иметь внутреннее единство и свидетельствовать о личном вкладе в науку...» (Положение о порядке присуждения ученых степеней).

Средний объем рукописи кандидатской диссертации составляет 120–150 страниц машинописного текста, напечатанного через полтора интервала.

Структура кандидатской диссертации:

1. Введение.
2. Содержательные разделы основной части диссертации в виде нескольких глав (от двух до пяти).
3. Заключение в виде выводов.
4. Библиографический список литературы по теме диссертации.
5. Приложения.

Введение к диссертации состоит из следующих разделов:

1. Актуальность исследования.
2. Цели и задачи исследования.
3. Объект исследования.
4. Предмет исследования.
5. Методологическая и теоретическая основа исследования.
6. Научная новизна исследования.
7. Практическая значимость работы.
8. Апробация результатов исследования.

Библиографический список составляется в алфавитном порядке фамилий авторов или первых слов заглавий (при описании под заглавием). В список не принято включать такие источники, как энциклопедии, справочники, газетные статьи.

В диссертации могут быть использованы иностранные источники, и они включаются в библиографический перечень после списка источников на русском языке.

В диссертации обязательно должны быть ссылки на собственные публикации.

Заключение обычно занимает от 1–3 до 4–5 страниц машинописного текста. Оно должно в концентрированном виде отражать основные результаты работы.

ЗАЩИТА

Технология защиты

1. Обсуждение работы в организации, где выполнена работа.
2. Выбор диссертационного совета (подготовка документов в совет).
3. Принятие работы к защите (выступление на семинаре в этой организации).
4. Назначение ведущей организации (выступление на семинаре в этой организации).
5. Назначение официальных оппонентов (выступление на семинаре в организациях, где работают оппоненты).
6. Рассылка автореферата. Отзывы на автореферат.
7. Защита диссертационной работы.

Доклад на кафедре

По окончании обучения аспирант делает доклад на кафедре, по результатам которого диссертация рекомендуется к защите.

Очень полезно посещать защиты других аспирантов и докторантов, особенно в совете, где предполагается защита. Это позволяет не только окунуться в атмосферу научных исследований, но и почерпнуть новые знания. Аспиранты, проходящие подготовку в филиалах УрГУПС, имеют возможность присутствовать на защитах диссертаций в головном вузе с помощью видеоконференц-связи.

Что такое ВАК

Высшая аттестационная комиссия Министерства образования и науки Российской Федерации (ВАК) обеспечивает единую государственную политику в области государственной аттестации научных и научно-педагогических кадров.

ВАК участвует в разработке: проектов актов по вопросам присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий; требований к обязательному минимуму содержания основных образовательных программ послевузовского профессионального образования; номенклатуры специальностей научных работников; паспортов научных специальностей. ВАК руководит работой, проводимой советами по защите докторских и кандидатских диссертаций.

ВАК принимает решения о выдаче дипломов кандидата наук или об отмене решения диссертационного совета о присуждении ученой степени кандидата наук и о снятии диссертации с рассмотрения в Высшей аттестационной комиссии по письменному заявлению соискателя.

ВАК дает заключения о создании, приостановлении или прекращении деятельности диссертационных советов; о нострификации (приравнении) документов о присуждении ученых степеней, выданных в государствах, с кото-

рыми Российской Федерацией заключены договоры (соглашения) о признании и эквивалентности ученых степеней.

ВАК определяет перечень кандидатских экзаменов, перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

ВАК имеет право выборочно проверять аттестационные дела и диссертации соискателей ученой степени кандидата наук.

ВАК формируется из числа докторов наук, ведущих специалистов в области науки, техники, образования и культуры.

ВАК состоит из председателя, назначаемого и освобождаемого Правительством Российской Федерации, заместителей председателя, главного ученого секретаря и членов комиссии. Состав Высшей аттестационной комиссии утверждается Правительством Российской Федерации.

Для осуществления экспертизы соответствия диссертаций установленным критериям, а также для подготовки рекомендаций по присуждению ученых степеней ВАК формируются экспертные советы из числа ведущих ученых и специалистов в области науки, техники, образования и культуры.

Диссертационные советы

В университете работают три диссертационных совета:

Д 218.013.01 – по специальностям 05.22.07, 05.22.08;

Д 218.013.02 – по специальностям 05.22.01, 05.02.22;

ДМ 218.012.06 – по специальности 08.00.05.

Ведущая организация

Диссертационные советы назначают по диссертациям ведущие организации, широко известные своими достижениями в соответствующей отрасли науки (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.04.2006 № 227). Ведущая организация готовит отзыв на диссертационную работу. В отзыве отражается значимость полученных автором диссертации результатов, а также конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.04.2006 № 227).

Отзыв ведущей организации утверждается ее руководителем или заместителем руководителя. Копия отзыва ведущей организации вручается соискателю не позднее чем за 10 дней до защиты диссертации.

Диссертационный совет вправе вернуть ведущей организации отзыв, не соответствующий указанным требованиям, или заменить ведущую организацию, если она не выполняет установленные требования.

Акт о внедрении

В приложение к диссертации целесообразно внести справки или акты о внедрении результатов исследования. Каждый экземпляр такого документа

должен быть заверен необходимыми подписями и печатями. Такие документы свидетельствуют об апробации полученных научных результатов в реальной практике и их полезности.

Справки о внедрении могут отражать реализацию результатов диссертационного исследования по нескольким направлениям:

внедрение в производственную деятельность предприятий и организаций;

внедрение в учебный процесс (в вузе, техникуме, школе и т. п.);

внедрение в научную деятельность (научные учреждения, использование в научных отчетах и др.).

Содержание справки о внедрении в производство должно отражать конкретные положения диссертации, которые используются в реальной деятельности предприятий. При этом необходимо отметить конкретные положения и документы, принятые к использованию в организациях по результатам диссертационного исследования, а также сроки и исполнителей данных поручений (например, дать ссылку на конкретный приказ по организации).

Внедрение полученных научных результатов в учебный процесс может осуществляться в различных формах: использование при разработке методических разработок, курсов лекций, практикумов, привлечение студентов к учебно-методической работе, проведение деловых игр по профилирующим дисциплинам и др. Кроме этого, внедрение результатов исследований может быть осуществлено в системе дополнительного образования – при повышении квалификации преподавателей и управленческого персонала вузов.

Внедрение результатов исследований в научной деятельности понимается как их использование научными учреждениями, а также как выполнение отдельных разделов в научных исследованиях, проводимых по планам и заданиям министерств, ведомств или организаций и подтвержденных государственной регистрацией. Кроме этого, внедрение отдельных результатов исследований может быть подтверждено в случае, если они использованы при подготовке рекомендаций международных или всероссийских совещаний-семинаров, проводимых на федеральном или региональном уровнях (пример оформления акта о внедрении приведен в приложении 3).

Автореферат

«По диссертации... должен быть с разрешения диссертационного совета напечатан на правах рукописи автореферат объемом... одного печатного листа для кандидатской диссертации на том же языке, что и диссертация, а также на русском... В автореферате должны быть изложены основные идеи и выводы диссертации, показан вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость результатов исследования» Положение о порядке присуждения ученых степеней.

На лицевой стороне обложки автореферата приводятся следующие сведения: фамилия, имя, отчество соискателя; название диссертации, шифр и наименование специальности по номенклатуре специальностей научных работников;

подзаголовок «Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора (кандидата) (отрасль науки)», город, год.

На оборотной стороне обложки автореферата указываются: организация, в которой выполнена диссертационная работа; ученая степень, ученое звание, место работы и должность, фамилия, имя, отчество научного руководителя (консультанта); ученые степени, ученые звания, место работы и должности, фамилии, имена, отчества официальных оппонентов; название оппонировавшей (ведущей) организации и отдела (кафедры); дата и время проведения защиты с указанием шифра совета по защите диссертаций, адрес организации, при которой он работает; библиотека, в которой можно ознакомиться с диссертацией; дата рассылки автореферата; подпись ученого секретаря совета по защите диссертаций.

Автореферат диссертации должен быть подписан соискателем на лицевой стороне обложки.

В автореферате должны быть изложены основные идеи и выводы диссертации, показаны вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость результатов исследований. Автореферат диссертации печатается типографическим способом или на множительных аппаратах в количестве, определяемом диссертационным советом.

Структура автореферата не предписана инструкциями, а установилась на основе многолетнего опыта работы диссертационных советов.

Автореферат состоит из четырех частей:

1. Основные положения
2. Содержания работы
3. Заключение
4. Список публикаций автора диссертации по теме диссертации

Основные положения содержат общие сведения о работе, такие, как актуальность темы, цели, задачи, предмет, объект, научно-методическая база исследования, обоснование новизны полученных результатов, оценка значимости результатов, практическая значимость работы, наиболее важные положения, выносимые на защиту, данные о структуре и объеме диссертационной работы, сведения о публикации результатов исследования.

Во второй части автореферата излагается сжатое содержание работы.

В заключении указываются существенные выводы и рекомендации, а также помещается список авторских публикаций по теме диссертационной работы, оформленный так же, как библиографический список в самой диссертации.

Необходимо указывать, выполнена ли статья одним автором, или в соавторстве и какой объем работы в печатных листах принадлежит самому автору. Кроме того, необходимо отметить публикации в журналах, рекомендованных ВАК.

Защита диссертации

Положение о порядке присуждения ученых степеней гласит: Публичная защита диссертации должна носить характер научной дискуссии и проходить в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики, при этом обстоятельному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации. Официальные оппоненты обязаны присутствовать на защите диссертации. Разрешается, в виде исключения, проведение защиты диссертации в отсутствие по уважительной причине только одного из официальных оппонентов, давшего на диссертацию положительный отзыв. В этом случае на заседании диссертационного совета полностью оглашается отзыв отсутствующего оппонента.

После окончания защиты диссертации диссертационный совет проводит тайное голосование по присуждению ученой степени. Для проведения тайного голосования избирается открытым голосованием простым большинством голосов членов диссертационного совета, участвующих в заседании, счетная комиссия в количестве не менее трех членов совета. Протокол счетной комиссии утверждается открытым голосованием простым большинством голосов членов диссертационного совета, участвующих в заседании. Процедура проведения заседания диссертационного совета при защите диссертации включая порядок тайного голосования и работы счетной комиссии устанавливается Положением о диссертационном совете.

При положительном результате голосования по присуждению ученой степени диссертационный совет принимает открытым голосованием по диссертации заключение, в котором отражаются наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем; оценка их достоверности и новизны; их значение для теории и практики; рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования, а также указывается, в соответствии с какими требованиями п. 8 настоящего Положения оценивалась диссертация. Копия заключения выдается соискателю по его просьбе в месячный срок.

При положительном решении по результатам защиты диссертационный совет в 30-дневный срок после защиты направляет в Высшую аттестационную комиссию первый экземпляр аттестационного дела соискателя. Второй экземпляр аттестационного дела хранится в диссертационном совете в течение десяти лет. Оформление аттестационных дел соискателей производится в порядке, устанавливаемом Министерством образования Российской Федерации.

Когда всё позади

Диссертация – это только «допуск» в науку. Защитив диссертацию, вы станете «кандидатом в ученые». Не нужно останавливаться на достигнутом. Продолжайте работать над поставленной задачей, и впереди у вас будет докторантура, о которой вы можете узнать из брошюры «Всё о докторантуре».

Счастливого вам пути в Науку!

Реестр научных руководителей и их научные направления

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Кафедра «Строительные конструкции и строительное производство» | | | | | | | |
| Ягофаров Хабид Михайлович | Листовые металлические конструкции. Железобетонный каркас зданий | Д-р техн. наук | Доцент | – | – | 50 (9) | Раб. телефон 358-55-78 Аудитория Б2-107 (267) |
| Горелов Николай Григорьевич | Реконструкция зданий и сооружений. Испытания конструкций зданий и сооружений | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 30 (3) | Раб. телефон 358-55-78 Аудитория Б2-107 (267) |
| Скоробогатов Семен Макеевич | Совершенствование теории расчета железобетонных конструкций | Д-р техн. наук | Профессор | – | 10 | 240 | Раб. телефон 358-55-78 Аудитория Б2-107 (267) |
| Кафедра «Путь и железнодорожное строительство» | | | | | | | |
| Саблин Василий Степанович | Система технического обслуживания и ремонта машин в условиях производства путевых работ на железных дорогах | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 100 (6) | Рабочий телефон 358-55-42 Аудитория Б3-85, 87 (355) |
| Аккерман Геннадий Львович | Проектирование и эксплуатация железных дорог с учетом влияния окружающей среды | Д-р техн. наук | Профессор | – | 4 | 124 (5) | Рабочий телефон 358-55-42 Аудитория Б3-89, 91 (357) |
| Аккерман Сергей Геннадьевич | Организация полосы отвода, мониторинг схода опасных мест | Канд. техн. наук | – | – | – | 15 | Рабочий телефон 358-55-42 Аудитория Б3-82 (350) E-mail s_fsg@mail.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---|--|---------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Сай Василий Михайлович | Совершенствование организации и управления в корпорациях | Д-р техн. наук | Профессор | – | 3 | 85 | Рабочий телефон 367-41-11 Аудитория Б2-68-70 (242) E-mail VSay@usurt.ru |
| Скутин Александр Иванович | Путевое развитие железнодорожных путей необщего пользования | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 41 | Рабочий телефон 358-56-05 Аудитория Б3-85, 87 (355) E-mail urgupsproekt@e1.ru |
| Кафедра «Автоматика, телемеханика и связь» | | | | | | | |
| Бушуев Сергей Валентинович | Системы управления и регулирования движения поездов | Канд. техн. наук | | – | – | (2) | Рабочий телефон 245-31-88 Аудитория Б2-69 (223) E-mail Sbushuev@usurt.ru |
| Валиев Рафаил Шамилович | Самопроверяемые устройства для систем железнодорожной автоматики | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 30 | Рабочий телефон 358-56-06 Аудитория Б2-8 (284) E-mail rshvaliev@gmail.com |
| Мальгин Евгений Алексеевич | Организационно-экономические вопросы деятельности учреждений профобразования, кадровое обеспечение деятельности предприятий транспорта | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 31 | Рабочий телефон 358-55-65 Аудитория Б2-81 (239) E-mail Emalygin@edu.usurt.ru |
| Нестеров Валерий Леонидович | Методологические основы кадрового обеспечения отрасли. Экономика высшей школы. Управление учебным заведением | Д-р техн. наук | Профессор | – | 4 | 230 (30) | Рабочий телефон 367-41-10 Аудитория Б2-68-70 (242) E-mail VNesterov@usurt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|--|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Коваленко Владимир Николаевич | Системы железнодорожной автоматики и телемеханики | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 50 | Рабочий телефон 358-56-06 Аудитория Б2-6 (282) E-mail VKovalenko@at.usurt.ru |
| Валиев Шамиль Касымович | Станционные системы железнодорожной автоматики | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 78 | Рабочий телефон 358-56-47 Аудитория 2301 (ул. Оди-нарка, д. 1а) E-mail SValiev@zo.usurt.ru |
| Мухамедзянов Мансур Салимгареевич | Цифровые волоконно-оптические системы передачи. Помехозащищенные системы | Канд. техн. наук | Профессор | – | – | 89 | Рабочий телефон 358-55-62 Аудитория 381 E-mail Mmuha-medzyanov@ks.usurt.ru |
| Кафедра «Электрические машины» | | | | | | | |
| Сергеев Борис Сергеевич | Системы автоматики, информатики и телемеханики железнодорожного транспорта, силовая электроника | Д-р техн. наук | Профессор | – | 4 | 174 (120) | Рабочий телефон 358-55-39 Аудитория Б4-2 (482) E-mail sergeew@uralmail.com |
| Сухогузов Александр Петрович | Исследование ионизационных процессов электрической изоляции оборудования тяговых подстанций | Канд. техн. наук | Профессор | – | 2 | 70 (6) | Рабочий телефон 358-55-68 Аудитория Б3-45 (311) E-mail ASuhoguzov@toe.usurt.ru |
| Сулейманов Рашит Яхьевич | Импульсное регулирование тягового привода в режиме пуска и рекуперативного торможения | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 41 (21) | Рабочий телефон 358-55-68 Аудитория Б3-49 (315) E-mail zasul2@e1.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|-------------------------------|---|---------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Бунзя Андрей Вадимович | Разработка устройств удаления гололеда с контактных проводов. Электромагнитные процессы в преобразовательных трансформаторах | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 29 | Рабочий телефон 358-56-03 Аудитория Б1-45 (117а) E-mail ABunzia@elmach.usurt.ru |
| ЧИПС | | | | | | | |
| Лоскутов Сергей Александрович | Отечественная история | Д-р ист. наук | Профессор | – | 1 | 85 | Рабочий телефон 8-351-259-22-49 Аудитория 233, учебный корпус № 1 ЧИПС УрГУПС |
| Бухтояров Василий Федорович | Организация производства. Охрана труда в электроэнергетике и на железнодорожном транспорте | Д-р техн. наук | Профессор | – | 1 | 280 (65) | Рабочий телефон 8-351-237-41-06 Аудитория 26, учебный корпус № 3 ЧИПС УрГУПС |
| Жабреев Вячеслав Сергеевич | Управление в социальных системах, автоматизация и управление, системный анализ и управление | Д-р техн. наук | Профессор | 2 | 15 | 255 (55) | Рабочий телефон 8-351-268-43-07 учебный корпус № 1, кафедра «Вычислительная техника» ЧИПС УрГУПС E-mail zhbar@rambler.ru |
| Федяев Василий Леонидович | Организация производства (подготовка кадров в системе непрерывного железнодорожного образования), автоматизированные системы производства | Канд. техн. наук | | – | – | 164 (24) | Рабочий телефон 8-351-268-43-07 Аудитория 313, учебный корпус № 1 ЧИПС УрГУПС E-mail fvl@chirt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|--|---|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Кафедра «Вагоны» | | | | | | | |
| Бачурин Николай Сергеевич | Динамика и прочность подвижного состава железнодорожного и городского транспорта | Д-р техн. наук | Профессор | 1 | 8 | 101 (11) | Рабочий телефон 358-55-02 Аудитория Б1-12 (194) E-mail NBachurin@mail.ru |
| Зыков Юрий Валентинович | Техническое обслуживание вагонов | Канд. техн. наук | Старший научный сотрудник | – | 2 | 45 (28) | Рабочий телефон 358-55-02 Аудитория Б1-12 (194) E-mail uzykov@mail.ru |
| Лапшин Василий Федорович | Повышение надежности, совершенствование конструкции технического обслуживания и ремонта вагонов | Д-р техн. наук | Профессор | – | 2 | 109 (2) | Рабочий телефон 358-55-02 Аудитория Б1-12 (194) E-mail VLapshin@cars.usurt.ru |
| Сирина Нина Фридриховна | Методология организации вагонного хозяйства в условиях изменений на железнодорожном транспорте | Д-р техн. наук | Доцент | – | – | 68 (2) | Рабочий телефон 245-14-91 Аудитория Б2-99 (259) E-mail NSirina@nis.usurt.ru |
| Смольянинов Александр Васильевич | Динамика и прочность подвижного состава | Д-р техн. наук | Профессор | 1 | 5 | 100 (1) | Рабочий телефон 358-55-02 Аудитория Б0-7 E-mail ASmolyaninov@usurt.ru |
| Павлюков Александр Эдуардович | Динамика и прочность подвижного состава | Д-р техн. наук | Доцент | 1 | 3 | 100 (4) | Рабочий телефон 358-55-02 Аудитория Б0-3 E-mail APavlukov@cars.usurt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Кафедра «Высшая математика» | | | | | | | |
| Соколов Олег Борисович | Теоретическая физика, научное приборостроение | Д-р физ.-мат. наук | Профессор | 3 | 7 | 72 | Рабочий телефон 358-55-66 Аудитория Б3-2 (380) E-mail U8345@e66.ru sokol_ob@mail.utk.ru |
| Тимофеева Галина Адольфовна | Задачи оптимального управления и оценивания в условиях неполной статистической информации | Д-р физ.-мат. наук | Профессор | – | 2 | 50 (10) | Рабочий телефон 358-55-66 Аудитория Б3-6 (384) E-mail GTimofeeva@math.usurt.ru |
| Стружанов Валерий Владимирович | Механика деформируемого твердого тела | Д-р физ.-мат. наук | Профессор | – | 4 | 250 | Рабочий телефон 358-55-66 Аудитория Б3-2 (380) E-mail stru@imach.uran.ru |
| Баутин Сергей Петрович | Дифференциальные уравнения с частными производными и их приложения в механике и физике | Д-р физ.-мат. наук | Профессор | 3 | 9 | 190 | Рабочий телефон 358-55-50 Аудитория Б3-10 (386) E-mail SBautin@math.usurt.ru |
| Титов Сергей Сергеевич | Алгебра и математические методы защиты информации, криптография | Д-р физ.-мат. наук | Доцент | – | 2 | 120 (2) | Рабочий телефон 358-55-66 Аудитория Б3-12 (388) E-mail sergey.titov@usaaa.ru |
| Дерябин Сергей Львович | Дифференциальные уравнения с частными производными и приложения в механике и физике | Д-р физ.-мат. наук | Доцент | – | 2 | 40 | Рабочий телефон 358-55-66 Аудитория Б3-12 (388) E-mail SDeryabin@math.usurt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|--|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|--|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Завалицин Дмитрий Станиславович | Математическое моделирование, задачи оптимального управления | Канд. физ.- мат. наук | Доцент | – | – | 34 | Рабочий телефон 358-55-66 Аудитория Б3-6 (384) E-mail dzaval@mail.ru |
| Кафедра «Техносферная безопасность» | | | | | | | |
| Воронцов Вадим Борисович | Физика кристаллизации (физика конденсированного состояния) | Канд. физ.- мат. наук | Доцент | – | – | 85 (4) | Рабочий телефон 358-55-26 Аудитория Б4-85 (453) E-mail VVorontsov@bdb.usurt.ru |
| Кузнецов Константин Борисович | Развитие теории и практики защиты от профессиональных рисков | Д-р техн. наук | Профессор | – | 5 | 150 (7) | Рабочий телефон 245-52-22 Аудитория Б1-92 E-mail KKuznetsov@bdb.usurt.ru |
| Ильясов Олег Рашитович | 1. Разработка нанотехнологий очистки сточных вод 2. Исследование электрического сопротивления тела человека 3. Исследование селективности сорбентов | Д-р биол. наук. | | – | 1 | 43 (1) | Рабочий телефон 358-55-26 Аудитория Б4-84 (452) E-mail ilyasov@rambler.ru |
| Белинский Станислав Олегович | Электромагнитная безопасность | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 25 (1) | Рабочий телефон 358-55-26 Аудитория Б1-92 E-mail SBelinsky@bdb.usurt.ru |
| Булаев Владимир Григорьевич | Разработка системы обезвреживания отработанных газов ДВС, разработка | Д-р техн. наук | Доцент | – | – | 140 (9) | Рабочий телефон 358-55-26 Аудитория Б4-85 (485) |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|--|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| | системы экологического менеджмента на основе стандарта ИСО-14001-2004 на железнодорожном транспорте | | | | | | Е-mail VBulaev@rambler.ru |
| Асонов Александр Михайлович | Интенсификация биохимической очистки сточных вод, очистка и детоксикация осадков и грунтов биологическим методом | Д-р биол. наук | Профессор | – | 2 | 160 (6) | Рабочий телефон 245-33-96 Аудитория Б1-103 |
| Бондаренко Валентина Васильевна | Разработка биоинженерных технологий очистки сточных вод и почвогрунтов | Д-р техн. наук | Старший научный сотрудник | – | 2 | 67 | Рабочий телефон 358-55-26 Аудитория Б1-88 |
| Попова Нина Павловна | Разработка эффективных систем обеспыливающей вентиляции и других средств коллективной защиты | Канд. техн. наук | Старший научный сотрудник | – | – | – (12) | Рабочий телефон 358-55-26 Аудитория Б1-88 Е-mail ninapop@list.ru |
| Рыбаков Юрий Сергеевич | Разработка технологий, связанных с очисткой сточных вод, рекультивацией отвалов, утилизацией отходов | Д-р техн. наук | Профессор | – | 6 | 258 (23) | Сот. тел. 8-912-617-4358 Аудитория Б1-88 Е-mail thmk@mail.ru |
| Кафедра «УСЭС» | | | | | | | |
| Антропов Владимир Алексеевич | Экономика и управление народным хозяйством, экономика труда | Д-р экон. наук | Профессор | 2 | 11 | 400 (3) | Рабочий телефон 245-22-40 Аудитория Б4-7 (483) Е-mail vantropov@ecf.usurt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|--|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Паршина Валентина Сергеевна | Экономика и управление народным хозяйством, экономика труда | Д-р экон. наук | Профессор | – | 2 | 200 (2) | Рабочий телефон 358-55-16 Аудитория Б4-19, 21 (491) E-mail vparshina@uses.usurt.ru |
| Кафедра «Мехатроника» | | | | | | | |
| Готлиб Борис Михайлович | Автоматизация и управление технологическими процессами | Д-р техн. наук | Профессор | 2 | 11 | 130 (17) | Рабочий телефон 358-55-70 Аудитория Б3-127 E-mail gotlib@usurt.ru |
| Гребенников Владимир Иосифович | Физика твердого тела. Физика магнитных явлений | Д-р физ.-мат. наук | Профессор | 1 | 3 | 150 (17) | Рабочий телефон 358-55-70 Аудитория Б3-123 E-mail greben@imp.uran.ru |
| Таугер Виталий Михайлович | Приводы мехатронных модулей | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 95 (55) | Рабочий телефон 358-55-70 Аудитория Б3-123 |
| Кафедра «Электрическая тяга» | | | | | | | |
| Асадченко Виталий Романович | Минимизация тормозных путей регулированием тормозной силы | Д-р техн. наук | Профессор | – | – | 98 (27) | Рабочий телефон 358-55-04 Аудитория Б2-47 (211а) E-mail VAsadchenko@et.usurt.ru |
| Буйносов Александр Петрович | Повышение долговечности деталей и узлов тягового подвижного состава | Канд. техн. наук | Доцент | – | 4 | 302 (2) | Рабочий телефон 358-55-04 Аудитория Б2-40 (212 а) E-mail buynosov@mail.ru |
| Дурандин Михаил Гелиевич | Сложносоставные изоляционные покрытия тяговых электрических машин | Канд. техн. наук | Доцент | – | 1 | 43 (2) | Рабочий телефон 358-55-04 Аудитория Б1-139 (113) |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| | | | | | | | E-mail MDurandin@et.usurt.ru |
| Цихалевский Игорь Станиславович | Оптимальная организация процессов восстановления оборудования тягового подвижного состава | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 53 | Рабочий телефон 245-38-91 Аудитория Б2-37 (203) E-mail ITsihalovskiyo@et.usurt.ru |
| Фролов Николай Олегович | Повышение надежности высоковольтной изоляции тяговых электродвигателей | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 17 | Рабочий телефон 358-55-04 Аудитория Б2-42 (212) E-mail NFrolov@et.usurt.ru |
| Кафедра «СУГР» | | | | | | | |
| Плахотич Сергей Алексеевич | Управление процессами перевозок | Канд. техн. наук | Доцент | – | 1 | 94 | Рабочий телефон 358-55-28 Аудитория Б1-6 (190) E-mail SPlakhotitch@sugr.usurt.ru |
| Вальт Эрвин Брунович | Управление процессами перевозок | Канд. техн. наук | Профессор | – | – | 89 | Рабочий телефон 358-55-28 Аудитория Б1-4 (188) |
| Туранов Хабибулла Туранович | Разработка основ теории размещения и крепления грузов в вагонах | Д-р техн. наук | Профессор | 5 | 33 | 200 (29) | Рабочий телефон 358-55-28 Аудитория Б1-4 (188) E-mail turanov@inbox.ru |
| Кафедра «Физика» | | | | | | | |
| Першин Виталий Константинович | Структурные переходы и дефекты в частично упорядоченных системах | Д-р физ.-мат. наук | Профессор | – | 5 | 200 | Рабочий телефон 245-31-22 Аудитория Б4-55 (423) E-mail VPershin@physics.usurt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Буланов Николай Владимирович | Взрывное вскипание дисперсионных жидкостей | Д-р физ.- мат. наук | Старший научный сотрудник | – | 1 | 80 (10) | Рабочий телефон 245-31-22 Аудитория Б4-42 (420) E-mail NBulanov@physics.usurt.ru |
| Кафедра «УЭР» | | | | | | | |
| Тимухина Елена Николаевна | Оптимизация процесса перевозок за счет улучшения технологии размещения и крепления грузов на открытом подвижном составе | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 47 (7) | Рабочий телефон 358-55-91 Аудитория Б1-2 (186) E-mail Etimuhina@uer.usurt.ru |
| Александров Александр Эрнстович | Расчет и оптимизация транспортных систем с использованием моделей | Д-р техн. наук | Доцент | – | 1 | 33 | Рабочий телефон 214-35-10 Аудитория Б1-7 (187а) |
| Кафедра «Философия и история» | | | | | | | |
| Коркунова Ольга Владимировна | Философская антропология | Д-р филос. наук | Доцент | – | 1 | 116 | Рабочий телефон 358-55-07 Аудитория Б3-39 (307а) E-mail OVKorkunova@phil.usurt.ru, OVKor@e1.ru |
| Крючков Михаил Тимофеевич | Индустриальное и социальное развитие Урала в XX веке | Д-р ист. наук | Профессор | 1 | 10 | 90 | Рабочий телефон 358-55-43 Аудитория Б3-8 (384 а) E-mail Mkruchkov@hist.usurt.ru |
| Тундыков Юрий Никифорович | Социальная философия, этика | Д-р филос. наук | Профессор | – | – | 64 | Рабочий телефон 358-55-07 Аудитория Б-41 (308) |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|--|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Кафедра «Логистика и коммерция» | | | | | | | |
| Самуйлов Валерий Михайлович | Проблемы организации производства и региональная логистика | Д-р техн. наук | Профессор | – | 12 | 250 | Рабочий телефон 358-56-35, сот. 8912 211 38 25 Аудитория Б3-50 (320) |
| Вохмянина Анна Владимировна | Формирование системы управления качеством логистической деятельности. Контроллинг качества | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 15 | Рабочий телефон 358-56-35 Аудитория Б3-61 (320) E-mail AVohmyanina@mail.ru |
| Кафедра «Информационные технологии, информационная безопасность» | | | | | | | |
| Неволин Дмитрий Германович | Сети, системы и устройства телекоммуникаций | Д-р техн. наук | Старший научный сотрудник | – | 1 | 75 | Рабочий телефон 358-55-62 Аудитория Б3-19 (391) E-mail nevolin@ks.usurt.ru |
| Радченко Валерий Иванович | Математическое моделирование социально-экономических систем | Д-р физ.- мат. наук | – | – | 1 | 46 | Рабочий телефон 358-55-13 Аудитория Б4-16 (494) E-mail VRadchenko@ecf.usurt.ru |
| Зырянова Татьяна Юрьевна | Методы и системы защиты информации, информационная безопасность | Канд. техн. наук | – | – | – | 25 | Рабочий телефон 358-55-59 Аудитория Б4-28 (408) E-mail TZyryanova@zi.usurt.ru |
| Ялышев Юрий Иванович | Теоретические основы информатики | Д-р физ.- мат. наук | Профессор | – | 1 | 83 | Рабочий телефон 358-56-10 Аудитория Б3-42 (312) E-mail YaYalishev@usurt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|--|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Кафедра «Экономика транспорта» | | | | | | | |
| Рачек Светлана Витальевна | Экономика железнодорожного транспорта, экономика труда | Д-р экон. наук | Профессор | – | 7 | 70 | Рабочий телефон 358-55-79 Аудитория Б4-29 (500) E-mail SVRachek@etrans.usurt.ru |
| Пикалин Юрий Анатольевич | Экономика железнодорожного транспорта, экономика труда | Д-р экон. наук | – | – | 2 | 52 | Рабочий телефон 358-55-79 Аудитория Б4-31 (499) E-mail Olga_Tu77@mail.ru |
| Кафедра «УП и С» | | | | | | | |
| Шаталова Нина Ивановна | Изучение теоретико-методологических и практических вопросов функционирования и развития трудового потенциала работника | Д-р социол. наук | Профессор | – | 5 | 162 | Рабочий телефон 358-55-29 Аудитория Б4 (495) E-mail NShatalova@hrm.usurt.ru |
| Кафедра «ЭЛС» | | | | | | | |
| Аржанников Борис Алексеевич | Управляемые системы электроснабжения устройств железнодорожного транспорта | Д-р техн. наук | Доцент | – | 3 | 53/52 | Рабочий телефон 358-55-60 Аудитория Б1-31 (105), Б2-30 (202) E-mail em@nppem.ru |
| Галкин Александр Геннадьевич | Надежность и диагностика контактной сети. Взаимодействие токоприемников с контактной сетью | Д-р техн. наук | Профессор | – | 4 | 205 (14) | Рабочий телефон/факс: (343) 245-34-67, 358-20-26 (ж.-д. связь 4-20-26) Телефонный номер для SMS: +7-912-222-55-44 Аудитория Б2-71, 73 (229) E-Mail: rector@usurt.ru, AGalkin@usurt.ru |

| Фамилия, имя, отчество | Научное направление | Результаты научной деятельности | | Количество защитившихся | | Количество публикаций (патентов) | Контактная информация |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| | | Ученая степень | Ученое звание | Докторов наук | Кандидатов наук | | |
| Ефимов Александр Васильевич | Совершенствование контактной сети для участков железных дорог со скоростями 200–400 км/ч | Канд. техн. наук | Профессор | 1 | 1 | 122 (22) | Рабочий телефон/факс: (343) 370-06-34, 358-56-37 Аудитория Б2-71, 73 (229) E-mail: president@usurt.ru, AEfimov@usurt.ru |
| Ковалев Алексей Анатольевич | Надежность и диагностика контактной сети промышленного и магистрального транспорта. Разработка высокоскоростных магистралей. Электроснабжение промышленных и железнодорожных объектов | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 27 (2) | Рабочий телефон / факс (343)245-54-36, сот. 8950 63 77 440 Аудитория 303 НИЛ САПР КС УрГУПС (Колмогорова, 66, корпус НПК) AKovalev@els.usurt.ru |
| Неугодников Юрий Павлович | Усиление системы тягового электроснабжения. Повышение энергетических показателей систем тягового электроснабжения | Канд. техн. наук | Доцент | – | – | 96 (9) | Рабочий телефон 358-55-60 Аудитория Б2-32 (204) YPNeugodnikov@els.usurt.ru |

Научно-образовательные центры

Научно-образовательный центр (НОЦ) – творческий коллектив, целью создания которого является выполнение комплексных научных исследований и проведение по их тематике образовательных программ.

Основные функции научно-образовательных центров:

1. Научно-внедренческая и инновационная деятельность

1.1. Проведение комплексных исследований по приоритетным направлениям развития транспортного комплекса Уральского региона.

1.2. Организация внедрения результатов научных исследований на предприятиях транспортного комплекса Уральского региона.

1.3. Реализация единой научно-образовательной политики в рамках НОЦ для обеспечения интеграции научного, образовательного и производственного процессов.

2. Организация образовательных программ

2.1. Проведение авторских курсов по тематике научной и инновационной деятельности центра.

2.2. Организация индивидуальной подготовки студентов и магистрантов.

2.3. Организация непрерывного образования в университетском комплексе.

В университете на базе научных школ созданы следующие научно-образовательные центры:

«Электроэнергетика и автоматика»

Научный руководитель: Паранин Александр Викторович, ассистент кафедры «Электроснабжение транспорта», аудитория Б2-119 ГУК (блок Б).

Базовые кафедры: «Электроснабжение транспорта», «Электрические машины», «Электрическая тяга».

Научная и инновационная деятельность:

- направление «Диагностика контактной сети и линий электропередач»;
- направление «Энергоаудит»;
- направление «Энергосберегающие технологии»;
- направление «Контактные сети и ЛЭП»;
- направление «Тяговые подстанции и техническое обслуживание устройств электроснабжения»;
- направление «Электроэнергетика»;
- направление «Релейная защита и диагностика оборудования».

Функциональные научные подразделения:

- НИЛ «Энергоаудит»;
- НИЛ «Диагностика контактной сети и линий электропередач»;
- испытательный центр.

«Подвижной состав»

Научный руководитель: Иванов Николай Леонидович, канд. техн. наук, руководитель Испытательного центра технических средств железнодорожного транспорта.

Базовые кафедры: «Вагоны», «Мехатроника», «Технология машиностроения», «Электрическая тяга».

Научная и инновационная деятельность:

– направление «Оценка и прогнозирование долговечности подвижного состава»;

– направление «Развитие подвижного состава железнодорожного транспорта, повышение надежности работы, увеличение эксплуатационного ресурса».

Функциональные научные подразделения:

– испытательный центр;

– лаборатория виртуальной инженерии и быстрого прототипирования.

«Инновационные технологии и материалы в транспортном строительстве»

Научный руководитель: Скутин Александр Иванович, канд. техн. наук, доцент кафедры «Путь и железнодорожное строительство», директор ПИИ «Транспромпроект». Рабочий телефон 358-56-05. Аудитория Б2-123. E-mail urgupsproekt@e1.ru.

Базовые кафедры: Проектно-изыскательский институт «Транспромпроект», «Путь и железнодорожное строительство», «Строительные конструкции и строительное производство», «Механика деформируемого твердого тела, основания и фундаменты», «Мосты и транспортные тоннели».

Научная и инновационная деятельность:

– направление «Мониторинг и диагностика железнодорожного пути»

– направление «Искусственные и инженерные сооружения».

Функциональные научные подразделения:

– лаборатория по обследованию, испытанию и мониторингу ИССО;

– лаборатория моделирования работы земляного полотна с применением геосинтетических и минеральных вяжущих материалов (ПИИ «Транспромпроект»);

– испытательный центр.

«Информационные технологии»

Научный руководитель: Зырянова Татьяна Юрьевна, канд. техн. наук, доцент кафедры «Информационные технологии, информационная безопасность». Рабочий телефон 358-55-59. Аудитория Б4-28 (408). E-mail TZyryanova@zi.usurt.ru.

Базовые кафедры: «Прикладная математика», «Связь», «Системы и технологии защиты информации».

Научная и инновационная деятельность:

– направление «Исследование процессов криптографии»;

- направление «Системы, сети и технологии передачи информации»;
- направление «Разработка методик оценки информационного риска, создание эффективных систем защиты информации».

«Техносферная безопасность»

Базовые кафедры: «Безопасность жизнедеятельности», «Инженерная защита окружающей среды», центр «Охрана труда и промышленная экология» НИЧ.

Научная и инновационная деятельность:

- направление «Управление рисками и снижение производственного травматизма на транспорте»;
- направление «Экологический ущерб и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте»;
- направление «Разработка технических решений энергосберегающей промышленной вентиляции».

«Системное управление транспортными комплексами»

Базовые кафедры: «Путь и железнодорожное строительство», «Вагоны», «Логистика и коммерция», «Высшая математика», «Управление в социальных и экономических системах», «Управление персоналом и социология».

Научная и инновационная деятельность:

- направление «Управление человеческими ресурсами транспортного комплекса»;
- направление «Формирование адаптивных механизмов организации вагоноремонтного комплекса»;
- направление «Моделирование организационных структур управления на транспорте»;
- направление «Задачи оценивания, управления и стабилизации для стохастических систем с неполной информацией».

«Мехатроника, автоматика и управление»

Базовые кафедры: «Мехатроника», «Вагоны», «Электрическая тяга», «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Электроснабжение транспорта».

Функциональные научные подразделения:

- лаборатория интеллектуальных систем и технологий;
- лаборатория лазерной технологии;
- лаборатория мобильных роботов;
- лаборатория цифровой обработки изображений;
- лаборатория интеллектуальных сенсорных систем;
- испытательный центр;
- лаборатория виртуальной инженерии и быстрого прототипирования.

*«Кадровое обеспечение инновационного развития
транспортного комплекса Свердловской области»*

Базовые кафедры: «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Управление в социальных и экономических системах», «Прикладная информатика».

«Транспортная логистика»

Базовые кафедры: «Станции, узлы и грузовая работа», «Управление эксплуатационной работой», «Логистика и коммерция»

Научная и инновационная деятельность:

- направление «Логистический сервис, моделирование цепей поставок»;
- направление «Развитие систем управления перевозочным процессом и транспортной логистики»;
- направление «Объекты транспортно-логистической инфраструктуры: размещение, технология работы, взаимодействие по цепи поставок»;
- направление «Региональная транспортная система: концепция исследования»;
- направление «Расчет и оптимизация транспортных систем с использованием моделей (теоретические основы, методология)».

«Управление человеческими ресурсами»

Базовые кафедры: «Экономика транспорта», «Управление в социальных и экономических системах», «Управление персоналом и социология».

«Оптимизация сложных транспортных систем»

Базовые кафедры: «Станции, узлы и грузовая работа», «Управление эксплуатационной работой».

*«Развитие высокоскоростного, скоростного и тяжеловесного движения
в Уральском регионе»*

Базовые кафедры: «Путь и железнодорожное строительство», «Вагоны», «Электрическая тяга», «Электроснабжение транспорта» и др.

Пример оформления акта внедрения

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Главного управления
инженерного обеспечения
администрации Челябинской области

Л. Ф. Слепнев

5 июля 2011 г.

АКТ

внедрения результатов диссертации
на соискание ученой степени
кандидата технических наук
Касюка Сергея Тимуровича

Состав комиссии:

Смирнова Алла Петровна – заместитель начальника Главного управления инженерного обеспечения (инфраструктуры) Челябинской области, канд. техн. наук, председатель комиссии

Белавкин Иван Викторович – заместитель начальника отдела Главного управления инженерного обеспечения (инфраструктуры) Челябинской области, канд. экон. наук, член комиссии

Барановский Александр Константинович – директор Областного государственного унитарного предприятия «Энергосбережение», член комиссии

Комиссия рассмотрела результаты практического использования диссертационного исследования Касюка С. Т. по вопросу энергетической паспортизации организаций бюджетной сферы Челябинской области и установила следующее:

1. Положения, разработки и научно-практические рекомендации кандидатской диссертации использованы при организации на территории Челябинской области единой системы учета и контроля использования топливно-энергетических ресурсов организациями, финансируемыми из областного и местных бюджетов, на основе энергетических паспортов организаций. Разработанный Касюком С. Т. пакет программ автоматизации ведения энергетических паспортов организаций был использован при составлении энергетических паспортов 6000 организаций. Применение данного пакета программ позволит автоматизировать процесс корректировки лимитов потребления энергоресурсов бюджетных организаций, утверждаемых ежегодно постановлением губернатора Челябинской области.

2. Практическое внедрение научных результатов по теме диссертации осуществлялось Касюком С. Т. под научным руководством д-ра техн. наук, профессора Казаринова Л. С.

3. Комиссия отмечает целесообразность использования положений, разработок и практических рекомендаций кандидатской диссертации Касюка С. Т. при разработке методического и программного обеспечения энергетической паспортизации объектов бюджетной сферы, а также разработке проектов, связанных с созданием систем управления процессами энергосбережения в организациях бюджетной сферы.

Председатель комиссии

Член комиссии

Член комиссии

А. П. Смирнова

И. В. Белавкин

А. К. Барановский

Сиринa Нина Фридриховна

**Кандидатская диссертация:
от первых шагов до защиты**

Редактор *Е. С. Шарипова*

Подписано в печать 11.10.2011. Формат 60×84/16

Бумага офсетная. Усл. печ. л. 2,3

Тираж 500 экз. Заказ № 000

Издательство УрГУПС
620034, Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66