

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**Уральский государственный университет путей сообщения**

(ФГБОУ ВПО УрГУПС, УрГУПС)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор УрГУПС

 А.Г. Галкин

« 30 » декабря 2014 г.



**СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ**

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ**

**за 2014 год**

Председатель СМУиС УрГУПС



Н.В. Медведева

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ  
И МЕЖДУНАРОДНЫМ СВЯЗЯМ



С.В. БУШУЕВ

« 30 » 12 2014г

Екатеринбург

2014

## Содержание

1 Состав Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС .....	3
2 План заседаний Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2014 год .....	5
3 Основные направления деятельности СМУиС УрГУПС в 2014 году.....	9
4 Основные результаты деятельности СМУиС УрГУПС в 2014 году.....	11
5 Заключение.....	29
Приложение 1 – Рейтинг для СМУиС	
Приложение 2 – Положение «О конкурсе «Молодой ученый года»	
Приложение 3 – Выписка 1 из протокола №4 от 29.12.2014	
Приложение 4 – Выписка 3 из протокола №4 от 29.12.2014	

## **1 Состав Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС**

Состав Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС (далее СМУиС УрГУПС) утвержден приказом ректора УрГУПС от 17 февраля 2014 года №83. Численность состава – 15 членов. Из них: 1– доктор наук; 13– кандидатов наук и 1– студент. Члены СМУиС УрГУПС представляют:

- механический факультет – 2;
- строительный факультет – 1;
- электротехнический факультет – 1;
- факультет экономики и управления – 1;
- факультет управления процессами перевозок – 2;
- электромеханический факультет – 5;
- Совет студентов – 1;
- филиалы – 1;
- администрацию – 1.

### **Председатель СМУиС УрГУПС:**

1. **Медведева Наталья Валерьевна** – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры «Высшая и прикладная математика».

### **Заместитель председателя – секретарь СМУиС УрГУПС:**

2. **Ковалев Алексей Анатольевич** – к.т.н., доцент, доцент кафедры «Электроснабжение транспорта»;

### **Члены СМУиС УрГУПС:**

3. **Бушуев Сергей Валентинович** – к.т.н., доцент, проректор по научной работе и международным связям, представитель администрации УрГУПС;

4. **Голубев Олег Вадимович** – к.т.н., старший преподаватель кафедры «Путь и железнодорожное строительство», начальник отдела транспортных

сооружений, представитель Строительного факультета и ПИИ «Транспромпроект»;

5. **Иванов Николай Леонидович** – к.т.н., руководитель испытательного центра средств железнодорожного транспорта, представитель Механического факультета и научно-исследовательской части;

6. **Кириллов Максим Владимирович** – к.т.н., доцент кафедры «Техносферная безопасность», представитель факультета Управления процессами перевозок;

7. **Курмаева Кристина Владимировна** – к. ф.-м. н., доцент кафедры «Общенаучных дисциплин» филиала УрГУПС в г. Нижний Тагил, представитель филиалов УрГУПС;

8. **Паранин Александр Викторович** – к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение транспорта», представитель Электромеханического факультета;

9. **Попов Антон Николаевич** – к.т.н., старший преподаватель кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте, представитель Электротехнического факультета;

10. **Скрипай Александра Сергеевна** - студентка группы В-410, член ученого совета Механического факультета, заместитель председателя Совета студентов по научной работе, представитель Совета студентов;

11. **Сирина Нина Фридриховна** – д.т.н., доцент, профессор кафедры «Вагоны», представитель администрации УрГУПС и Механического факультета;

12. **Сисин Валерий Александрович** – к.т.н., доцент кафедры «Электрические машины» представитель Электромеханического факультета;

13. **Фролов Николай Олегович** – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Электрическая тяга», представитель Электромеханического факультета;

14. **Шестопалова Ольга Николаевна** – к.с.н., доцент, доцент кафедры «Управление персоналом и социология», представитель факультета Экономики и управления;

15. **Шумаков Константин Геннадьевич** – к.т.н., заведующий кафедрой «Электроснабжение транспорта», представитель Электромеханического факультета.

**2 План заседаний Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС  
на 2014 год**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**Уральский государственный университет путей сообщения**  
(ФГБОУ ВПО УрГУПС, УрГУПС)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по научной работе  
и международным связям

 С.В. Бушуев  
« 27 » 03 2014 г.

**ПЛАН РАБОТЫ  
СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ УрГУПС  
НА 2014 ГОД**

<b>Месяц</b>	<b>Повестка заседания</b>	<b>Докладчики</b>	<b>Приглашенные (по согласованию)</b>
<b>Январь</b>	1. О заселении молодых ученых и специалистов УрГУПС в общежитие №8.  2. Определение приоритетных направлений деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2014 год.  3. Разное.	Медведева Н.В. Фролов Н.О.  Бушуев С.В.	Молодые ученые и специалисты УрГУПС

<b>Февраль</b>	<p>1. Отчет о работе Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за 2013 год.</p> <p>2. О численном составе Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>3. Выборы председателя Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Медведева Н.В.</p> <p>Ковалев А.А.</p> <p>Бушуев С.В.</p>	Ректор УрГУПС
<b>Март</b>	<p>1. О взаимодействии с Советом студентов УрГУПС.</p> <p>2. Рассмотрение и утверждение плана работы Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2014 год.</p> <p>3. Рассмотрение сайта Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС и его дополнительных разделов.</p> <p>4. Подготовка заявки и материалов для оформления стенда Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>5. Разное.</p>	<p>Медведева Н.В. Скрипай А.С.</p> <p>Медведева Н.В.</p> <p>Ковалев А.А.</p> <p>Ковалев А.А. Попов А.Н.</p>	Председатель Совета студентов УрГУПС
<b>Апрель</b>	<p>1. Количественный и качественный анализ состава молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>2. О рейтинговой системе молодого ученого УрГУПС.</p> <p>4. О взаимодействии с филиалами УрГУПС (Челябинский институт путей сообщения).</p> <p>5. Разное.</p>	<p>Шестопалова О.Н.</p> <p>Медведева Н.В.</p>	<p>Начальник ОК</p> <p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>

<p><b>Май</b></p>	<p>1. Анализ участия молодых ученых УрГУПС в конкурсах НИР, НИРС и грантах университета.</p> <p>2. Мониторинг российских и зарубежных конкурсов и грантов для молодых ученых.</p> <p>3. Организация централизованной консультации для молодых ученых УрГУПС по оформлению заявок на конкурсы и гранты для молодых ученых.</p> <p>4. О взаимодействии с филиалами УрГУПС (Пермский институт железнодорожного транспорта).</p> <p>5. Разное.</p>	<p>Попов А.Н.</p> <p>Ковалев А.А.</p> <p>Голубев О.В.</p>	<p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>
<p><b>Июнь</b></p>	<p>1. Анализ обеспеченности жильем молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>2. Итоги работы жилищной комиссии Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за первое полугодие 2014 г.</p> <p>3. О взаимодействии с филиалами УрГУПС (Курганский институт железнодорожного транспорта).</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Фролов Н.О.</p> <p>Шумаков К.Г.</p>	<p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>
<p><b>Сентябрь</b></p>	<p>1. Разработка положения ежегодного конкурса «Молодой ученый года» среди молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>2. Разработка дорожных карт для молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>3. О взаимодействии с филиалами УрГУПС (филиал в г. Тюмень).</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Медведева Н.В., Паранин А.В.</p> <p>Шестопалова О.Н., Скрипай А.С.</p>	<p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p> <p>Председатель Совета студентов УрГУПС</p>

<b>Октябрь</b>	<p>Круглый стол «Наука и молодые исследователи: проблемы, поиски и решения».</p> <p>Выступления:</p> <p>1. О деятельности студенческих научных коллективов.</p> <p>2. Анализ участия молодых ученых УрГУПС в инновационных региональных и федеральных научных программах.</p>	<p>Кириллов М.В., Скрипай А.С.</p> <p>Сисин В.А.</p>	<p>Профессоры УрГУПС</p> <p>Председатель Совета студентов УрГУПС</p> <p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>
<b>Ноябрь</b>	<p>1. Обсуждение действующих социальных программ поддержки молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>2. Итоги работы жилищной комиссии Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за второе полугодие 2014 г.</p> <p>3. О взаимодействии с филиалами УрГУПС (Колледж железнодорожного транспорта и Медицинский колледж).</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Шумаков К.Г.</p> <p>Фролов Н.О.</p>	<p>Председатель профсоюзного комитета преподавателей и сотрудников УрГУПС</p> <p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>
<b>Декабрь</b>	<p>1. Подведение итогов деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за 2014 год.</p> <p>2. Определение основных направлений деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2015 год.</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Медведева Н.В.</p> <p>Бушуев С.В., Медведева Н.В.</p>	<p>Ректор УрГУПС</p> <p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p> <p>Пресс-служба</p>

Заседания Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС, как правило, проводятся в последний вторник или четверг месяца.

План рассмотрен и одобрен на заседании Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС «27» марта 2014 года.

Председатель СМУиС УрГУПС



Н. В. Медведева

### **3 Основные направления деятельности СМУиС УрГУПС в 2014 году**

В течение 2014 года Совет молодых ученых и специалистов УрГУПС (далее – СМУиС УрГУПС) работал по утвержденному 27 марта 2014 года плану работы (п. 2). Проведены все запланированные заседания. В 2014 году деятельность СМУиС УрГУПС осуществлялась, согласно целям и задачам, заявленным в положении Совета. Положение «О Совете молодых ученых и специалистов УрГУПС» введено в действие приказом ректора УрГУПС от 26 марта 2014 года №142.

**Основными направлениями** в текущем году являлись:

1) определение профессиональных, социальных, жилищных и других проблем молодых ученых и специалистов структурных подразделений УрГУПС, включая территориальные;

2) мониторинг имеющихся российских и международных конкурсов и грантов для молодых ученых; информирование молодых ученых и специалистов УрГУПС о проводимых конкурсах, грантах в России и за рубежом;

3) разработка предложений по осуществлению профессионального роста молодых ученых и специалистов УрГУПС;

4) осуществление взаимодействия молодых учёных с Советом студентов, профсоюзным комитетом сотрудников УрГУПС;

5) укрепление связей с представителями Совета молодых ученых и специалистов Свердловской области, научных и иных организаций, общественных объединений с целью обмена опытом.

#### 4 Основные результаты деятельности СМУиС УрГУПС за 2014 год

1. В рамках деятельности по **первому** основному направлению СМУиС были достигнуты следующие **основные результаты**:

1) проведен количественный и качественный анализ состава научно-педагогических кадров университета. Результаты опубликованы на сайте университета;

([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/009\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/009_5_18_2.pdf))

([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/012\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/012_5_18_2.pdf))

2) проведен анализ обеспеченности жильем молодых кандидатов и докторов наук;

3) проведен мониторинг действующих федеральных, региональных и университетских социальных программ для молодых ученых и специалистов. Результаты мониторинга опубликованы на сайте университета;

([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/014\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/014_5_18_2.pdf))

4) разработана система критериев оценивания научной деятельности молодых ученых и специалистов УрГУПС, претендующих на получение служебного жилья в общежитии №8.

1.1. Главным критерием конкуренции вузов является качество образования. В соответствии с Письмом Минобрнауки России от 18.03.2014 №АК-610/05 «О проведении мониторинга эффективности образовательных организаций высшего образования в 2014 году» каждой организацией предоставляются сведения об ее сотрудниках, а именно:

- распределение численности основного персонала по уровню образования (без внешних совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера);

- сведения об ученых степенях профессорско-преподавательского состава и научных работников;

- сведения об ученых званиях профессорско-преподавательского состава

и научных работников;

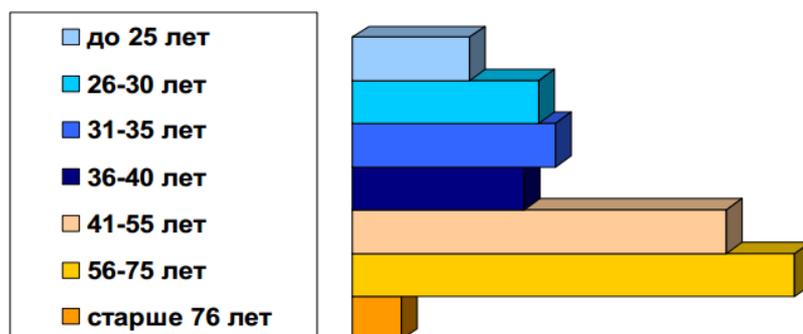
- сведения о молодых ученых (докторов наук в возрасте до 40 лет; кандидатов наук в возрасте до 35 лет; без ученой степени в возрасте до 30 лет);

- распределение персонала по возрасту: руководящий состав и профессорско-преподавательский состав;

- распределение численности внешних совместителей по уровню образования (которых должно быть не больше 15% от общего числа ставок штатного расписания вуза (Письмо Министерства образования и науки РФ от 29 мая 2013 г. № АП-867/04));

- сведения о работниках организации, работающих на должностях по внутреннему совместительству.

По данным за 2013-2014 учебный год доля молодых ученых до 35 лет от общей численности профессорско-преподавательского состава (ППС) составляет 33% (в 2013 году – 30%). Распределение ППС по возрасту представлено на рисунке



При этом по данным исследования:

- в возрасте до 30 лет кандидатов наук в 3 раза меньше, чем преподавателей без ученой степени;

- в возрасте 31-35 лет распределение примерно поровну;

- 10% молодых кандидатов наук до 35 лет имеют ученое звание.

Количественный и качественный анализ состава научно-педагогических кадров университета показал, что наблюдается увеличение относительного количества молодых ученых и специалистов (аспирантов, кандидатов наук в

возрасте до 35 лет (включительно); докторантов в возрасте до 40 лет (включительно); докторов наук в возрасте до 45 лет (включительно)).

Этому способствуют мероприятия, проводимые в университете, направленные на усиление научного потенциала вуза путем подготовки научно-педагогических кадров из числа молодых ученых и специалистов, а также привлечение в штат молодых ученых из других вузов.

1.2. Членами жилищной комиссии СМУиС был проведен первичный мониторинг обеспеченности жильем молодых ученых и специалистов УрГУПС (головной вуз). Результаты мониторинга:

1) **среди молодых ученых до 35 лет** нуждаются в жилье: 11 человек. Из них – 8 кандидатов наук и у 3 молодых ученых планируются защиты в ближайшее время;

2) **среди ученых до 40 лет** нуждаются в жилье: 4 человека. Из них все 4 – кандидаты наук.

Таким образом, по первичным данным, – **15** молодых ученых нуждаются в улучшении жилищных условий.

1.3. СМУиС УрГУПС проведен мониторинг действующих федеральных, региональных программ для молодых ученых и специалистов в области жилищной политики. Результаты мониторинга – в настоящее время действуют

- Федеральная целевая программа «Жилище» на 2011-2015 гг.

Программа принята постановлением Правительства РФ от 17 декабря 2010 г. №1050. Включает следующие подпрограммы:

- «**Обеспечение жильем молодых семей**»;
- «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры»;
- «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных федеральным законодательством»;
- «Стимулирование программ развития жилищного строительства субъектов Российской Федерации»;

также включает

- мероприятия по обеспечению жильем отдельных категорий граждан (молодых ученых).

Участником подпрограммы может быть молодая семья, в том числе молодая семья, имеющая одного и более детей, где один из супругов не является гражданином Российской Федерации, а также неполная молодая семья, состоящая из одного молодого родителя, являющегося гражданином Российской Федерации, и одного и более детей.

Условия предоставления социальной выплаты молодой семье:

- возраст каждого из супругов либо одного родителя в неполной семье на день принятия решения о включении молодой семьи в список претендентов на получение социальной выплаты не превышает 35 лет;

- молодые семьи, поставленные на учет в качестве нуждающихся в улучшении жилищных условий до 1 марта 2005 г., а также молодые семьи, признанные органами местного самоуправления по месту их постоянного жительства нуждающимися в жилых помещениях после 1 марта 2005 г. по тем же основаниям, которые установлены статьей 51 Жилищного кодекса Российской Федерации;

- наличие у семьи доходов, позволяющих получить кредит, либо иных денежных средств, достаточных для оплаты расчетной (средней) стоимости жилья в части, превышающей размер предоставляемой социальной выплаты.

Социальная выплата предоставляется в размере не менее:

- 30 % расчетной (средней) стоимости жилья, определяемой в соответствии с настоящими Правилами, - для молодых семей, не имеющих детей;

- 35 % расчетной (средней) стоимости жилья, определяемой в соответствии с настоящими Правилами, - для молодых семей, имеющих 1 ребенка или более, а также для неполных молодых семей, состоящих из 1 молодого родителя и 1 ребенка или более.

Молодые ученые, имеющие право на субсидию:

- предоставление сертификатов осуществляется молодым ученым, работающим в Российской академии наук, Дальневосточным, Сибирским и Уральским отделениями Российской академии наук, Российской академией медицинских наук.

- Ипотечный продукт «Молодые ученые».

Разработан в 2011 году Агентством по ипотечному жилищному кредитованию (АИЖК) в рамках исполнения Поручения Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина от 04 августа 2011 года «О создании специального ипотечного продукта для кредитования молодых ученых».

Условия предоставления:

- первоначальный взнос от 10% от стоимости приобретаемого жилья;
- **ставка по кредиту:** 10% при первоначальном взносе от 40%, и 10,5% при первоначальном взносе менее 40% от стоимости приобретаемого жилья;
- **воспользоваться программой** может молодой ученый в возрасте до 35 лет (для докторов наук – не более 40 лет), являющийся сотрудником РАН, РАСХН, РАМН, федерального университета или национального исследовательского университета, научного центра Российской Федерации, предприятия, являющегося резидентом инновационного центра «Сколково».

1.4. В настоящий момент в общежитии №8 проживают 34 человека. Из них 16 молодых ученых УрГУПС, остальные – члены их семьи. Среди 16 молодых ученых, проживающих в общежитии №8:

- 6 человек - представители ФЭУ;
- 5 человек - представители ЭМФ;
- 3 человека - представители ФУПП;
- 1 человек - представитель МФ;

- 1 человек - представитель СФ;
- 0 человек - представители ЭТФ.

Распределение данных молодых ученых по циклам преподаваемых дисциплин следующее:

- 8 человек представляют профессиональный цикл;
- 6 человек представляют гуманитарный, социальный и экономический цикл;
- 2 человека представляют математический и естественнонаучный цикл.

В течение 2014 года на заседаниях СМУиС: 03 июля 2014 г., 29 сентября 2014 г., 30 октября 2014 г. обсуждались вопросы о заселении молодых ученых в общежитие №8. Рассмотрение документов молодых ученых, претендующих на проживание в общежитии №8, проходило в соответствии с изменениями в Положение «Об общежитии», утвержденными приказом ректора УрГУПС №440 от 22 сентября 2014 года. Согласно данному Положению Советом молодых ученых и специалистов был составлен рейтинг претендентов на проживание в общежитии №8. Результаты рейтинга в баллах были представлены и утверждены на заседании СМУиС УрГУПС 29 сентября 2014 года:

1. Фролов Н.О. – 39;
2. Ковалёв А.А. – 37,68;
3. Медведева Н.В. – 36,4;
4. Тарасян В.С. – 35,6;
5. Шестопалова О.Н. – 35;
6. Артемьева Е.П. – 30;
7. Галюк А.Д. – 30;
8. Качалов Д.В. – 29;
9. Кочнева Д.И. – 27,7;
10. Сисин В.А. – 27;
11. Гаврилин И.И. – 24,5;
12. Закирова А.Р. – 23,5;

13. Горнева О.С. – 23;
14. Качалов А.В. – 22;
15. Золкин А.Л. – 22;
16. Табуева Е.В. – 19.

По итогам голосования СМУиС, учитывая результаты рейтинга молодых ученых и показатели научной активности за прошедший год, ходатайствовал о предоставлении 11 молодым ученым УрГУПС жилого помещения в общежитии №8.

В ходе обсуждения результатов рейтинга на заседании СМУиС УрГУПС 29 сентября 2014 года было принято решение о включении в данный рейтинг дополнительных критериев, учитывающих результаты научной работы молодых ученых. В результате – разработана система критериев оценивания научной деятельности молодых ученых и специалистов УрГУПС, претендующих на получение служебного жилья в общежитии №8 (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

2. В рамках деятельности по **второму** основному направлению СМУиС были достигнуты следующие **основные результаты**:

1) проведен анализ участия молодых ученых в конкурсах НИР, НИРС и грантах университета. Результаты опубликованы на сайте университета;

([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/010\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/010_5_18_2.pdf))

2) проведен мониторинг российских и зарубежных конкурсов и грантов для молодых ученых. Результаты мониторинга опубликованы на сайте университета ([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/010\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/010_5_18_2.pdf));

3) проведена консультация для молодых ученых и специалистов по оформлению заявок на конкурсы и гранты. Материалы консультации опубликованы на сайте университета;

([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/011\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/011_5_18_2.pdf))

4) проведен анализ участия молодых ученых УрГУПС в инновационных федеральных и региональных научных программах. Результаты опубликованы на сайте университета;

[https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/015\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/015_5_18_2.pdf)

5) разработано положение ежегодного конкурса для молодых ученых УрГУПС «Молодой ученый года».

2.1. Проведен обзор действующих конкурсов НИР, НИРС и грантов университета и анализ участия молодых ученых УрГУПС в них.

Действующие конкурсы НИР, НИРС и гранты университета:

- грант молодого специалиста высшей квалификации (количество участников за 2012-2013 гг. – 5; за 2013-2014 гг. – 3). Кандидатами на получение гранта может быть выпускник аспирантуры или соискатель, успешно защитивший диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук и являющийся сотрудником университета, работающим не менее чем на одну ставку ППС;

- НИРС в течение учебного года;

- конкурсы «Профессор года», «Доцент года», «Ассистент года»;

- грант за публикации в зарубежных научных изданиях, входящих в международные базы цитирования. Базовый размер гранта за публикацию одной статьи – 100 000 рублей на весь коллектив авторов. Кандидаты – работники УрГУПС из числа профессорско-преподавательского состава (включая внешних совместителей), имеющие ученую степень кандидата или доктора наук. Условия: значение импакт-фактора журнала; регистрация автора в международной базе цитирования как сотрудника УрГУПС; регистрация журнала в международной базе цитирования; тематика публикации, соответствующая приоритетным научным направлениям.

2.2. В течение всего года членами СМУиС УрГУПС проводился мониторинг зарубежных и российских конкурсов и грантов для молодых ученых:

- конкурса на соискание премии губернатора Свердловской области для молодых ученых;
- конкурса на право получения грантов РФФИ;
- международного конкурса на выделение грантов для проведения научно-исследовательских работ;
- конкурса Российской академии наук на соискание медалей Российской академии наук с премиями для молодых ученых за лучшие научные работы;
- конкурса на соискание премий Европейской Академии;
- конкурса на соискание «Народной премии «Роснаука» - ежегодной народной премии, вручаемой российским ученым, инженерам и изобретателям;
- конкурса на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых;
- конкурса на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ;
- конкурса на право получения грантов Российской Федерации для государственной поддержки молодых ученых – кандидатов и докторов наук;
- конкурса на соискание Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий;
- конкурс на соискание премии Правительства Российской Федерации 2015 года в области науки и техники для молодых ученых.

Информацию о проводимых конкурсах для молодых ученых и специалистов СМУиС публикует на портале университета.

2.3. На открытом заседании СМУиС УрГУПС 27 мая 2014 года была проведена консультация для молодых ученых и специалистов по оформлению заявок на конкурсы и гранты. СМУиС УрГУПС содействовал в представлении молодых учёных УрГУПС на соискание медалей Российской академии наук с премиями для молодых ученых России и студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы. В 2014 году СМУиС УрГУПС направил для участия в этом конкурсе две работы:

- 1) «Разработка способа контроля уровня напряженности магнитного поля электроустановок переменного тока и создание прибора для его осуществления». Автор – Закирова Альфия Резавановна, к.т.н., доцент кафедры «Техносферная безопасность»;
- 2) «Конструкция электровоза с поворотной рамой». Автор – Золкин Александр Леонидович, к.т.н., доцент кафедры «Электрическая тяга».

2.4. Членами СМУиС УрГУПС проведен обзор действующих инновационных федеральных и региональных научных программах и анализ участия молодых ученых УрГУПС в них.

Рассматривались условия участия в федеральных целевых программах

• Министерства образования и науки Российской Федерации:

- **«Развитие науки и технологий на 2013-2020 годы».**

Цель данной программы формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок и обеспечение его ведущей роли в процессах технологической модернизации российской экономики. Подпрограммы:

1. "Фундаментальные научные исследования";
2. "Прикладные проблемно-ориентированные исследования и развитие научно-технологического задела в области перспективных технологий";
3. "Институциональное развитие научно-исследовательского сектора";
4. "Развитие межотраслевой инфраструктуры сектора исследований и разработок";
5. "Международное сотрудничество в сфере науки";
6. "Обеспечение реализации Государственной программы".

- **«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».**

Программа ориентирована на проведение и финансирование исследований, дающих выход на конкретные разработки и продукты. Она направляет ресурсы на проведение прикладных исследований по тем

технологическим направлениям, которые являются приоритетными для российской экономики и способствуют повышению ее конкурентоспособности.

В рамках реализации данной федеральной целевой программы предоставлялись субсидии из федерального бюджета для финансового обеспечения расходов, связанных с выполнением прикладных научных исследований по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы». Лот 4: «Разработка комплекса научно-технических решений для моделирования критических нагрузок и анализа динамики возникновения неустойчивых колебаний при движении высокоскоростного железнодорожного подвижного состава» (шифр: 2014-14-579-0140). Цель мероприятия – проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий. Участники конкурса – общество с ограниченной ответственностью «Локомотив» (Москва) и МИИТ.

- Министерства транспорта Российской Федерации:

- **«Развитие транспортной системы России 2010-2020 годы».**

Целями Программы являются: развитие современной и эффективной транспортной инфраструктуры, обеспечивающей ускорение товародвижения и снижение транспортных издержек в экономике; повышение доступности услуг транспортного комплекса для населения; повышение конкурентоспособности транспортной системы России и реализация транзитного потенциала страны; повышение комплексной безопасности и устойчивости транспортной системы; улучшение инвестиционного климата и развитие рыночных отношений на транспорте.

Подпрограммы:

1. "Развитие экспорта транспортных услуг"
2. "Железнодорожный транспорт"
3. "Автомобильные дороги"
4. "Морской транспорт"
5. "Внутренний водный транспорт"

6. "Гражданская авиация"

7. "Государственный контроль и надзор в сфере транспорта"

Участие в региональных целевых программах

• Министерства промышленности и науки Свердловской области:

**- «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области до 2020 года».**

Все виды поддержки фундаментальных научных исследований для реализации данной программы осуществляются Фондом на конкурсной основе независимо от возраста, ученого звания, ученой степени или должности, занимаемой ученым, а также ведомственной принадлежности научной организации, с которой ученый состоит в трудовых отношениях.

Перечень тем конкурса в 2011 году:

1. Интеллектуализация процессов управления и информационного обеспечения на железнодорожном транспорте.

2. Спутниковые технологии для обеспечения навигационной поддержки и мониторинга железнодорожной инфраструктуры.

3. Обеспечение безопасности и мониторинг на железнодорожном транспорте.

Перечень тем конкурса в 2012 году:

1. Высокоэффективные транспортные технологии и подвижной состав.

2. Единая интеллектуальная система мониторинга технического состояния инфраструктуры и подвижного состава в режиме реального времени («РЖД-монитор»).

3. Энергоэффективные решения на железнодорожном транспорте.

Перечень тем конкурса в 2013 году:

1. Управление движением на железнодорожном транспорте.

2. Управление инфраструктурой железнодорожного транспорта.

3. Обеспечение безопасности, в том числе кибербезопасности на железнодорожном транспорте.

4. Ресурсосбережение и экология.

5. Транспортная техника нового поколения.

Обязательными условиями участия в конкурсе для научного коллектива являются:

- участие научного коллектива в проектах по тематике конкурса, ранее поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований (в том числе международных и региональных), и/или

- в международных проектах, поддержанных международными и зарубежными Фондами, и/или

- наличие публикаций по тематике конкурса в высоко рейтинговых и рецензируемых журналах, и/или

- успешное участие научного коллектива в выполнении НИР по заказу ОАО «РЖД».

Участие в целевых программах

• Открытого акционерного общества Российские железные дороги - «Молодежь ОАО РЖД».

В рамках данной программы проводятся:

- **Конкурс научно-технических проектов «Новое звено».**

Цель конкурса – вовлечение молодежи в процесс повышения культуры производства ОАО "РЖД" и решения корпоративных задач. В 2014 году руководством компании принято решение об акцентировании внимания молодежи на вопросах повышения эффективности, доходности и сокращения издержек производства, снижения непроизводительных потерь и повышения качества и безопасности перевозочного процесса, совершенствования процессов эксплуатации и ремонта технических средств железнодорожного транспорта, процессов материально-технического снабжения в структурных подразделениях и филиалах ОАО "РЖД".

Для того, чтобы стать участником конкурса "Новое звено 2014", необходимо опубликовать свой проект в "Системе 4i", доступной в Интранете (сеть передачи данных ОАО "РЖД") по адресу <http://4i.gvc.oao.rzd>.

К участию в конкурсе приглашаются проектные команды численностью не более 3 человек. В состав проектной команды могут входить работники аппарата управления, филиалов и других структурных подразделений, дочерних и зависимых обществ ОАО "РЖД", а также студенты, аспиранты и преподаватели вузов железнодорожного транспорта в возрасте до 30 лет.

#### **- Конкурс на получение грантов ОАО «РЖД» молодыми учеными.**

Условия участия в конкурсе:

1. Соискателями на предоставление грантов являются молодые ученые или коллективы молодых ученых, осуществляющие научные исследования на актуальные темы научно-технического развития железнодорожного транспорта.

2. Молодые ученые – лица, имеющие ученую степень, аспиранты и не имеющие ученой степени, но работающие в штате учреждений высшего профессионального образования или научно-исследовательской организации (ассистенты кафедр, преподаватели, старшие преподаватели, доценты, инженеры, научные сотрудники и др.), которым в год проведения конкурса исполнилось не более 30 лет.

3. Коллектив молодых ученых, выдвигаемый на соискание гранта, может состоять не более чем из 5 человек.

4. Направления научно-исследовательских работ по грантам ОАО "РЖД" для молодых ученых определяются в соответствии с перечнем.

5. Соискатель на предоставление гранта представляет заявку на участие в конкурсе (далее – заявка) по установленной экспертной комиссией форме\*\*, подписанную руководителем организации, на базе которой будет проводиться научно-исследовательская работа.

6. Заявки не должны содержать сведений, составляющих государственную и иную охраняемую законом тайну, а также конфиденциальной информации служебного характера.

7. Каждый соискатель на предоставление гранта в рамках объявленного конкурса может подать не более одной заявки.

**- Конкурс на получение грантов, направленных на разработку выпускных квалификационных работ по темам, определяемым ОАО «РЖД».**

Гранты на разработку дипломных проектов присуждаются на конкурсной основе, начиная с 2007 учебного года. Для студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования, присуждается 150 грантов в размере 37 000 рублей, а для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования, – 200 грантов в размере 49 000 рублей.

На получение грантов могут претендовать студенты:

- обучающиеся по итогам промежуточной аттестации на "отлично" и "хорошо" в течение не менее 2 следующих друг за другом семестров, предшествующих присуждению гранта;
- принимающие активное участие в научно-исследовательской деятельности, осуществляемой образовательным учреждением, общественными организациями в течение года, предшествующего присуждению гранта.

**- Конкурс аспирантов, студентов на присуждение именных стипендий президента ОАО "РЖД" и стипендий имени А.Л. Штиглица.**

**- Конкурс на получение грантов на развитие научно-педагогических школ в области железнодорожного транспорта.**

Учреждены 5 грантов на развитие научно педагогических школ в области железнодорожного транспорта в размере 3,5 млн. руб. каждый. Под научно-педагогической школой понимается коллектив ученых, работающих над актуальной тематикой в области железнодорожного транспорта, который создается педагогическим работником образовательной организации, подготавливающим диссертацию на соискание ученой степени доктора наук, и членами которого являются аспиранты и/или соискатели ученой степени кандидата наук, выполняющие исследования под его руководством.

К участию в конкурсе допускаются претенденты, отвечающие следующим требованиям:

- пишущие диссертацию на актуальную для ОАО "РЖД" тему;
  - имеющие ученую степень кандидата наук;
  - являющиеся штатными сотрудниками кафедр железнодорожного транспорта образовательных организаций, осуществляющих подготовку по специальностям "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей", "Подвижной состав железных дорог", "Эксплуатация железных дорог" и "Системы обеспечения движения поездов";
  - являющиеся научными руководителями не менее трех аспирантов или соискателей ученой степени кандидата наук;
  - выполняющие индивидуальный план подготовки диссертации, утвержденный в установленном порядке;
  - научно-исследовательские и (или) научно-технические работы которых, осуществляемые в рамках подготовки диссертации, не имеют финансирования за счет средств других организаций.
- Конкурс на получение премии ОАО «РЖД» за вклад в развитие образования и науки в области железнодорожного транспорта.**

Учреждены 3 премии за вклад в развитие образования и науки в области железнодорожного транспорта. Ежегодно будут присуждаться 3 премии размером 1,5 млн. рублей по следующим номинациям:

1. "Внедрение инновационных подходов и педагогических методов в практику подготовки специалистов для ОАО "РЖД";
2. "Выполнение научно-исследовательских работ, результаты которых внесли существенный вклад в работу ОАО "РЖД";
3. "Особый вклад в нравственно-патриотическое воспитание молодежи на традициях железнодорожного транспорта".

На соискание премии допускаются работы, выполненные группой сотрудников вуза (далее – группа) в течение двух лет, предшествующих проведению конкурсного отбора:

- результаты экспериментов и испытаний, оформленные в установленном порядке;
- цикл статей в рецензируемых изданиях;
- учебно-методические комплексы и результаты их внедрения;
- комплекс мероприятий, направленных на популяризацию железнодорожного образования и формирование положительного имиджа ОАО "РЖД" в студенческой среде.

2.5. Членами СМУиС УрГУПС разработано положение ежегодного конкурса для молодых ученых УрГУПС «Молодой ученый года» (ПРИЛОЖЕНИЕ 2). Цель конкурса – поддержка молодых ученых УрГУПС, активно ведущих научно-исследовательскую деятельность, популяризация их научных достижений.

3. В рамках деятельности по **третьему** основному направлению СМУиС **основной результат** – разработана и опубликована дорожная карта для аспирантов УрГУПС ([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/017\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/017_5_18_2.pdf))

4. В рамках деятельности по **четвертому** основному направлению СМУиС достигнут следующий **основной результат** – разработана и опубликована дорожная карта для студентов УрГУПС. ([https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18\\_2/016\\_5\\_18\\_2.pdf](https://old.usurt.ru/in/data/index5/files/18_2/016_5_18_2.pdf))

5. В рамках деятельности по **пятому** основному направлению СМУиС в период с 16 по 19 октября 2014 года (г. Первоуральск) члены Совета участвовали в организованном Министерством физической культуры, спорта и молодежной политики Свердловской области международном Форуме «Евразия 2014». Форум проводился для привлечения молодых граждан, проживающих на территории Свердловской области к вопросам социально-экономического развития региона. В рамках данного Форума проводил работу Совет молодых ученых и специалистов Свердловской области.

## 5 Заключение

Таким образом, по результатам деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС можно сделать следующие выводы:

1. Вышеперечисленные основные направления и результаты деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за 2014 год соответствуют целям и задачам Совета, а именно:

- мониторинг и анализ профессиональных, социальных, жилищных и других проблем Молодых ученых;
- информирование Молодых ученых о научных исследованиях и мероприятиях, проводимых российскими и зарубежными организациями;
- реализация профессионального роста молодежи, закрепление молодых научных кадров и обеспечение роста кадрового научного потенциала УрГУПС;
- изучение и поддержка научной деятельности студенческих научных коллективов УрГУПС, а также Совета студентов УрГУПС;
- представление интересов Молодых ученых в совете молодых ученых и специалистов Свердловской области, научных и иных организациях, общественных объединениях.

2. Работу Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за 2014 год можно признать удовлетворительной.

3. В 2015 году продолжить деятельность Совета молодых ученых и специалистов по направлениям:

1) определение профессиональных, социальных, жилищных и других проблем молодых ученых и специалистов структурных подразделений УрГУПС, включая территориальные;

2) подготовка предложений для определения стратегии поддержки молодых ученых УрГУПС и его филиалов, проведение соответствующих мероприятий;

3) мониторинг имеющихся российских и международных конкурсов и грантов для молодых ученых; информирование молодых ученых и

специалистов УрГУПС о проводимых конкурсах, грантах в России и за рубежом;

4) взаимодействие молодых учёных с профессорским собранием, Советом студентов и профсоюзным комитетом сотрудников УрГУПС;

5) укрепление связей с представителями Совета молодых ученых и специалистов Свердловской области, научных и иных организаций, общественных объединений с целью обмена опытом.