

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Уральский государственный университет путей сообщения

(ФГБОУ ВО УрГУПС, УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор УрГУПС

 А.Г. Галкин

« 15 » 01 2016 г.



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

за 2015 год

Председатель СМУИС УрГУПС



Н.В. Медведева

Екатеринбург

2016

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ
И МЕЖДУНАРОДНЫМ СВЯЗЯМ



С.В. БУШУЕВ

«15» 01 2016г

Содержание

1 Состав Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС	3
2 План заседаний Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2015 год	6
3 Основные направления деятельности СМУиС УрГУПС в 2015 году.....	10
4 Основные результаты деятельности СМУиС УрГУПС за 2015 год.....	11
5 Заключение.....	33
Приложение 1 – Рейтинг молодого ученого	
Приложение 2 – Выписка 1 из протокола №4 от 29.12.2015	
Приложение 3 – Выписка 2 из протокола №4 от 29.12.2015	

1 Состав Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС

Состав Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС (далее СМУиС УрГУПС) утвержден приказом №84 ректора УрГУПС от 11 февраля 2015 года. 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, заведующий кафедрой «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. **Лошагина Елена Александровна** – студентка группы Мп-214, заместитель председателя Совета студентов по научной работе, представитель Совета студентов;

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

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

11. **Сирина Нина Фридриховна** – д.т.н., доцент, профессор кафедры Вагоны», представитель отдела докторантуры и аспирантуры 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., доцент кафедры «Электроснабжение транспорта», представитель Электромеханического факультета.

**2 План заседаний Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС
на 2015 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
«15» марта 2015 г.



**ПЛАН РАБОТЫ
СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ УрГУПС
НА 2015 ГОД**

Месяц	Повестка заседания	Докладчики	Приглашенные (по согласованию)
Январь	1. Составление плана работы Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2015 год. 2. Согласование положения конкурса «Молодой ученый года». 3. Разное.	Медведева Н.В. Ковалев А.А.	Молодые ученые и специалисты УрГУПС
Февраль	1. Рассмотрение и утверждение плана работы Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2015 год. 2. О взаимодействии Совета молодых ученых и специалистов с филиалами УрГУПС, с представителями других ВУЗов, научных и общественных организаций. 3. Обновление информации страницы Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС и её дополнительных разделов. 4. Разное.	Медведева Н.В. Бушуев С.В., Медведева Н.В. Ковалев А.А.	Молодые ученые и специалисты УрГУПС

<p>Март</p>	<p>1. Разработка плана мероприятий по проведению ежегодного конкурса «Молодой ученый года» среди молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>2. Обеспечение электронного сопровождения деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>3. Проведение электронного анкетирования молодых ученых и специалистов УрГУПС и его филиалов по проблематике выполнения научных исследований, социально-бытовым вопросам.</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Медведева Н.В.</p> <p>Ковалев А.А.</p> <p>Лошагина Е. А., Окулов Н.Е., Паранин А.В., Попов А.Н., Фролов Н.О., Шумаков К.Г.</p>	<p>Председатель Совета студентов УрГУПС</p>
<p>Апрель</p>	<p>1. Мониторинг состава молодых ученых и специалистов УрГУПС и его филиалов.</p> <p>2. Подготовка предложений по определению стратегии обеспечения роста кадрового научного потенциала УрГУПС и его филиалов.</p> <p>3. Рассмотрение предложений о взаимодействии Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС с Уральским отделением Российской академии транспорта.</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Шестопалова О.Н.</p> <p>Голубев О.В.</p> <p>Бушуев С.В.</p>	<p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС Начальник ОК</p>
<p>Май</p>	<p><u>Открытое заседание СМУиС</u></p> <p>1. Подведение итогов конкурса среди молодых ученых и специалистов УрГУПС «Молодой ученый года».</p> <p>2. Обзор имеющихся российских, международных конкурсов, грантов, инновационных проектов для молодых ученых.</p> <p>3. Организация и проведение встреч молодых ученых УрГУПС с победителями и участниками российских, международных конкурсов, грантов, инновационных проектов.</p>	<p>Медведева Н.В.</p> <p>Паранин А.В.</p> <p>Ковалев А.А., Сисин В.А.</p>	<p>Директор НИЧ УрГУПС</p> <p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>

Июнь	<p>1. Представление результатов анкетирования студентов УрГУПС по вопросам организации научной деятельности студентов.</p> <p>2. Рассмотрение предложений по проведению конференции студенческих научных коллективов.</p> <p>3. Разработка плана мероприятий по проведению конференции молодых ученых УрГУПС.</p> <p>4. Рассмотрение вопроса об участии студентов филиалов УрГУПС в конференции научных студенческих коллективов.</p>	<p>Лошагина Е.А., Окулов Н.Е.</p> <p>Кириллов М.В.</p> <p>Иванов Н.Л., Ковалев А.А., Сирина Н.Ф.</p> <p>Курмаева К.В.</p>	<p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>
Сентябрь	<p>1. Представление рейтинга молодых ученых, претендующих на проживание в общежитии №8.</p> <p>2. Рассмотрение конкурсных дел молодых ученых, претендующих на проживание в общежитии №8.</p> <p>3. Разное.</p>	<p>Медведева Н.В.</p> <p>Медведева Н.В.</p>	<p>Молодые ученые УрГУПС</p>
Октябрь	<p>1. Подведение итогов анкетирования молодых ученых и специалистов УрГУПС по социально-бытовым вопросам.</p> <p>2. Разработка плана мероприятий по обеспечению социальной поддержки молодых ученых и специалистов УрГУПС.</p> <p>3. Итоги работы жилищной комиссии Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за 2015 год.</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Шумаков К.Г.</p> <p>Фролов Н.О.</p> <p>Медведева Н.В.</p>	<p>Председатель профсоюзного комитета преподавателей и сотрудников УрГУПС</p> <p>Молодые ученые и специалисты УрГУПС</p>
Ноябрь	<p>Круглый стол «Проблемы и перспективы развития науки молодых исследователей»:</p> <p>1. Представление результатов анкетирования молодых ученых УрГУПС по проблематике выполнения научных исследований.</p> <p>2. Итоги проведения конференции молодых ученых УрГУПС.</p>	<p>Паранин А.В., Попов А.Н.</p> <p>Ковалев А.А.</p>	<p>Руководитель семинара докторантов УрГУПС</p> <p>Руководитель семинара аспирантов УрГУПС</p> <p>Профессоры</p>

	3. Подготовка предложений по организации научной деятельности молодых ученых УрГУПС и его филиалов. 4. Разное.	Голубев О.В., Шестопалова О.Н.	УрГУПС Молодые ученые и специалисты УрГУПС
Декабрь	<u>Открытое заседание СМУиС</u> 1. Отчет о работе Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за 2015 год. 2. Определение основных направлений деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС на 2016 год. 3. Разное.	Медведева Н.В. Бушуев С.В., Медведева Н.В. Ковалев А.А.	Ректор УрГУПС Молодые ученые и специалисты УрГУПС Пресс-служба

Заседания Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС, как правило, проводятся в **последний вторник** или **четверг** месяца (аудитория **Б2-102**).

План рассмотрен и одобрен на заседании Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС «24» февраля 2015 года.

Председатель СМУиС УрГУПС

Н.В. Медведева

3 Основные направления деятельности СМУиС УрГУПС в 2015 году

В течение 2015 года Совет молодых ученых и специалистов УрГУПС (далее – СМУиС УрГУПС) работал по утвержденному 24 февраля 2015 года плану работы (п. 2). Проведены все запланированные заседания. В 2015 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) мониторинг профессиональных, социальных, жилищных проблем молодых ученых структурных подразделений Университета, включая территориальные;

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

3) осуществление взаимодействия с Советом студентов, с профессорским собранием, профсоюзным комитетом сотрудников УрГУПС;

4) 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 2015 год

Результаты деятельности Совета по указанным в п. 3 направлениям работы опубликованы на сайте университета:

(<http://www.usurt.ru/science/sovets-molodykh-uchyonykh-i-spetsialistov/deyatelnost>).

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

1) проведен анализ количественных и качественных характеристик молодых ученых и специалистов УрГУПС и его филиалов;

2) проведен мониторинг действующих федеральных, региональных и университетских социальных программ для молодых ученых;

3) проведен конкурс среди молодых ученых Университета, претендующих на предоставление служебного жилья в общежитии №8;

4) разработана система оценивания научной деятельности молодых ученых, претендующих на получение служебного жилья в общежитиях Университета.

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;

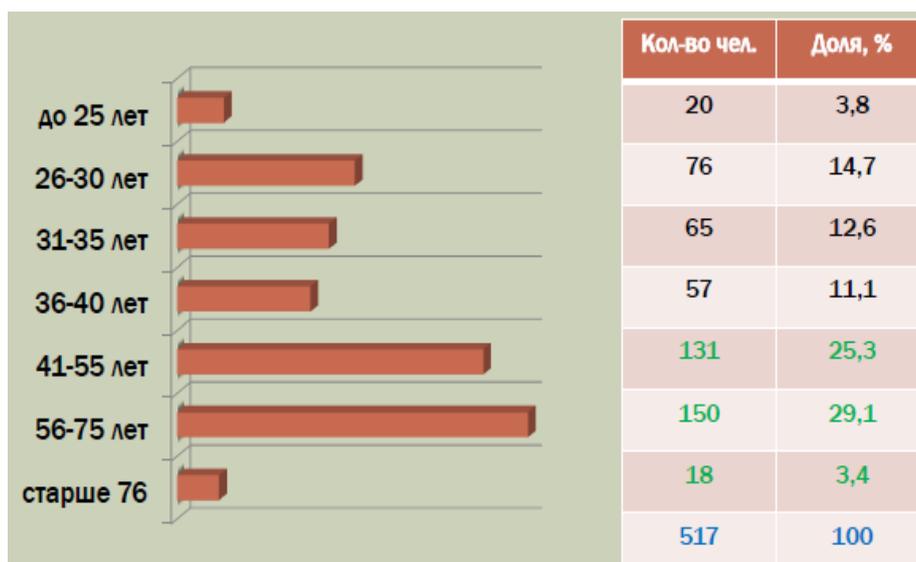
- сведения о молодых ученых (докторов наук в возрасте до 40 лет; кандидатов наук в возрасте до 35 лет; без ученой степени в возрасте до 30 лет);

- 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 2014-2015 учебный год распределение ППС по возрасту представлено на рисунке:



Данные по численности ППС, имеющих ученую степень представлена на рисунке:



Общие выводы по результатам исследования:

- численность молодых ученых и специалистов сократилась на 8%, а общая численность ППС на 4,2%;
- доля молодежи в общей численности сотрудников составляет не более 35-40%, причем за счет сотрудников в возрасте 36-40 лет;
- только 39% молодых работников Университета и филиалов имеют ученую степень, 16% - ученое звание;
- в общей численности кандидатов наук 40% имеют ученое звание доцента.

1.2. СМУиС УрГУПС проведен мониторинг действующих федеральных, региональных программ для молодых ученых и специалистов в области жилищной политики. Были рассмотрены программы:

- 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».
- Федеральная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан РФ» (Постановления Правительства РФ от 10 декабря 2015г. № 1345).

В рамках данной программы Свердловским агентством ипотечного кредитования реализуется программа «**Жилье для российской семьи**» (срок реализации программы 2014-2017 гг.).

Целевая группа программы – граждане в возрасте 25-40 лет, относящиеся к одной из установленных категорий, имеющие постоянную занятость, нуждающиеся в улучшении жилищных условий.

Некоторые категории граждан программы:

- граждане, имеющие одного ребенка и более, при этом возраст каждого из супругов либо одного родителя в неполной семье не превышает 35 лет;
- граждане, для которых основным местом работы является работа в государственных органах и муниципальных учреждениях;

- граждане, имеющие двух и более несовершеннолетних детей и являющихся получателями материнского (семейного) капитала;
- граждане, имеющие трех и более несовершеннолетних детей.

Процентные ставки по ипотеке:

- **9,9%** возможна для клиентов, при сумме займа до 1,5 млн. руб. и первоначальном взносе 50 и более процентов;
- **10,5%** возможна для клиентов, при сумме займа до 1,5 млн. руб. и первоначальном взносе от 20 до 49 процентов;
- не выше **10,75%** годовых для суммы займа свыше 1,5 млн. руб. и первоначальном взносе свыше 20% ставка рассчитывается исходя из конкретных условий сделки;
- от **12,25** до **12,58%** при первоначальном взносе от 10 до 19% .

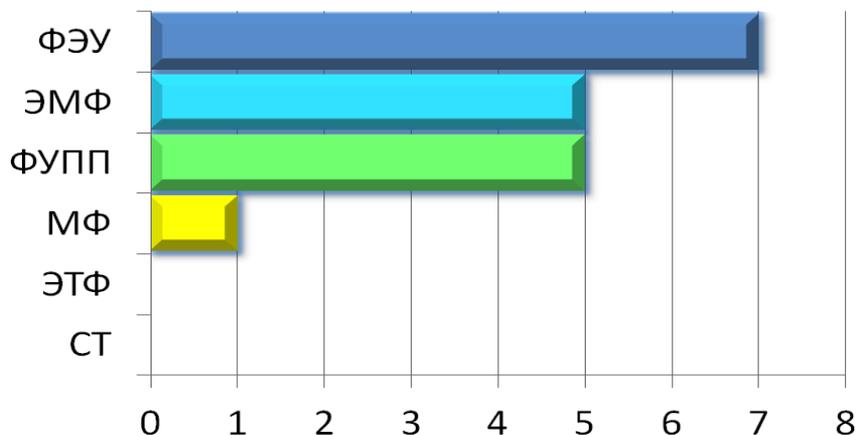
Основные условия:

- Продавец: юридическое лицо (застройщик, подрядчик, инвестор).
- Сумма займа: до 3 000 000 рублей.
- Первоначальный взнос от 10%.
- Срок займа: от 3-х до 30-ти лет.
- Обеспечение: приобретаемая квартира, страхование.
- Количество заемщиков: до 4-х.
- Досрочное погашение возможно как на сокращение срока, так и на уменьшение суммы платежа.

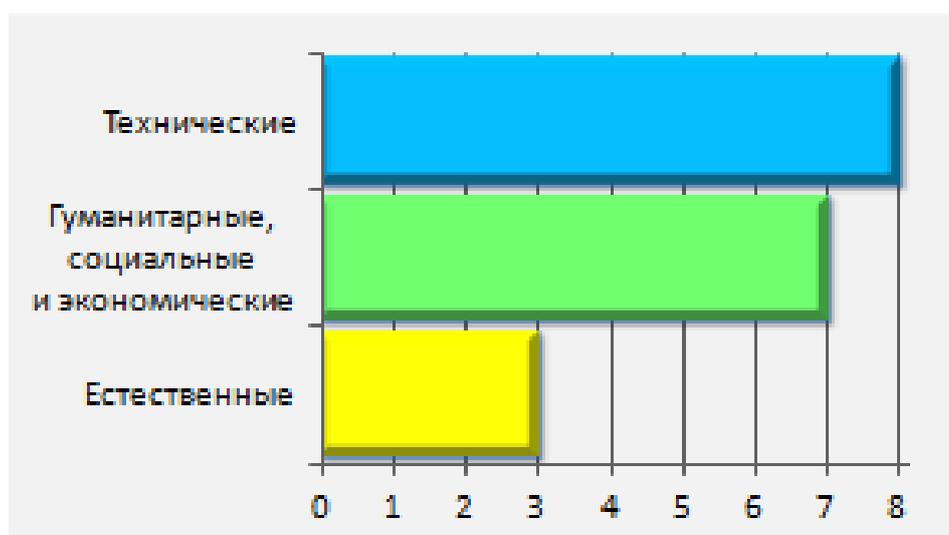
1.3. В 2015 году Советом был проведен конкурс среди молодых ученых на предоставление служебного жилья в общежитии №8 Университета. Рассмотрение документов молодых ученых, претендующих на проживание в общежитии №8, проходило в соответствии с **Положением ПЛ 5.6.1 – 2013 «Об общежитии» от 13.09.2013** и изменениями в Положение «Об общежитии»,

утвержденными приказом ректора УрГУПС №979 от 03.11.2015 «О внесении изменений в Положение «Об общежитии».

Распределение молодых ученых, проживающих в общежитии №8, по факультетам представлено на диаграмме:



Распределение по циклам преподаваемых дисциплин следующее:



1.4. Советом молодых ученых и специалистов был составлен рейтинг претендентов на проживание в общежитии №8. Результаты рейтинга в баллах были представлены в таблице.

В ходе обсуждения результатов рейтинга на заседании СМУиС УрГУПС 30 сентября 2015 года было принято решение о корректировке весовых коэффициентов критериев, учитывающих результаты научной работы молодых ученых.

Место в рейтинге	ФИО	БАЛЛЫ	Ученое звание	Коэффициент публикационной активности
1	Ковалёв А.А.	264,94	Доцент	2,33
2	Медведева Н.В.	264,7	Доцент	1
3	Шестопалова О.Н.	258,2	Доцент	0,5
4	Галюк А.Д.	238,9	Доцент	1
5	Пышный И.М.	204	-	2
6	Тарасян В.С.	140,17	-	0,33
7	Кочнева Д.И.	139	-	2
8	Гаврилин И.И.	136,72	-	0,83
9	Сисин В.А.	98,5	-	1
10	Качалов Д.В.	98	Доцент	1
11	Качалов А.В.	93	Доцент	1
12	Мартыненко А.В.	90,5	Доцент	1
13	Артемьева Е.П.	86,5	Доцент	1
14	Закирова А.Р.	80	-	1
15	Фролов Н.О.	74	Доцент	1,5
16	Старцева Н.Н.	66,6	-	1,5
17	Кириллов М.В.	50,5	-	-
18	Лебедев М.С.	48	-	1

В результате – разработана система критериев оценивания научной деятельности молодых ученых и специалистов УрГУПС, претендующих на получение служебного жилья в общежитиях Университета (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

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

1) проведено анкетирование по вопросам организации научно-исследовательской работы студентов Университета (головного вуза и филиала УрГУПС в г. Нижний Тагил);

2) проведен конкурс «Молодой ученый года» среди молодых ученых УрГУПС и его филиалов;

3) проведен мониторинг российских и зарубежных конкурсов и грантов для молодых ученых;

4) проведен семинар по вопросам составления заявок для участия в программах «УМНИК» и «СТАРТ».

2.1. В ноябре 2015 года было опрошено 295 студентов головного вуза УрГУПС и 35 студентов филиала УрГУПС в г. Нижний Тагил на предмет организации научно-исследовательской деятельности студентов.

Информация об участниках опроса отражена в таблице:



Участие студентов в НИР:



Причины участия студентов в НИР:



Формы участия студентов в НИР:



Профессиональные планы студентов:

	Частота	%
Собираюсь устроиться на работу по специальности	165	55,9
Собираюсь продолжить образование, поступить в магистратуру/аспирантуру	48	16,3
Собираюсь получить второе высшее образование	32	10,8
Мои планы еще не определены	31	10,5
Собираюсь устроиться на работу не по специальности	15	5,1
Я не собираюсь ни работать, ни учиться дальше	4	1,4

- Связать свою профессиональную деятельность с наукой и образованием готовы только **11%** студентов
- Чуть больше половины опрошенных студентов (**53%**) уверенно отказались от данного предложения

Общие результаты:

- ✓ Все студенты, которые приняли участие в исследовании, считают что *наука меняет мир к лучшему и заниматься ею всегда актуально*
- ✓ Значительное число студентов (**76%**) отмечает участие своих преподавателей в научно-исследовательской работе и включение научных открытий/достижений в свои спецкурсы (**61%**)
- ✓ Именно с преподавателями студенты связывают возможности организации НИР в университете (**88%**) и получение своевременной инфо об организации научных мероприятий

2.2. В 2015 году Советом молодых ученых и специалистов УрГУПС впервые проведен конкурс «Молодой ученый года» среди штатных сотрудников УрГУПС, занимающихся научно-исследовательской работой.

Состав конкурсной комиссии: председатель – первый проректор, к.т.н., доцент Е.Б. Азаров; заместитель председателя – проректор по научной работе и

международным связям, к.т.н., доцент С.В. Бушуев; члены конкурсной комиссии: проректор по учебной работе и связям с производством, к.т.н., доцент Е.А. Малыгин; начальник управления территориальных подразделений университета, к.в.н. А.И. Романов; начальник отдела докторантуры и аспирантуры, д.т.н., доцент Н.Ф. Сирина; председатель Совета молодых ученых и специалистов, к.ф.-м.н., доцент Н.В. Медведева.

В период с 24 марта по 24 апреля 2015 года на участие в конкурсе подали документы 17 штатных сотрудников УрГУПС и его филиалов: 12 человек из головного вуза и 5 человек – из филиалов УрГУПС (Курганского института железнодорожного транспорта, Пермского института железнодорожного транспорта, Челябинского института путей сообщения и филиала УрГУПС в Нижнем Тагиле).

Каждый кандидат выдвигался по одному из трёх направлений: технические науки, гуманитарные, социальные и экономические науки, естественные науки. Во всех направлениях победитель выбирался в каждой из трех номинаций: «Лучший молодой специалист» (сотрудники без ученой степени до 35 лет включительно, минимум – 20 баллов), «Лучший молодой кандидат наук» (кандидаты наук до 40 лет включительно, минимум – 25 баллов), «Лучший молодой доктор наук» (доктора наук до 45 лет включительно, минимум – 30 баллов).

Конкурсная комиссия оценивала кандидатов, подавших пакет документов по какому-либо направлению и номинации, по различным показателям активности (количество публикаций в сборниках, в журналах индексируемых РИНЦ и в международных системах цитирования, в журналах из списка ВАК, количество рецензируемых монографий, количество полученных патентов на изобретение, докладов на всероссийских научных конференциях, симпозиумах, семинарах, количество наград и другое).

Итоговое количество баллов каждого кандидата, представленного на конкурс, формировалось путем суммирования его баллов по каждому критерию. В результате конкурсная комиссия определила участников,

набравших наибольшее количество баллов, – победителей конкурса по каждому направлению.

Победители конкурса «Молодой ученый года» 2015 года

№	ФИО	Должность, ученая степень, звание	Сумма баллов	Диплом
Направление «Технические науки»				
1	Тимухина Елена Николаевна	Профессор кафедры «Управление эксплуатационной работой», д.т.н., доцент	116	«Лучший молодой доктор наук УрГУПС – 2015»
2	Ковалев Алексей Анатольевич	Доцент кафедры «Электроснабжение транспорта», к.т.н., доцент	108	«Лучший молодой кандидат наук УрГУПС – 2015»
3	Куликова Ирина Валерьевна	Аспирант кафедры «Мехатроника»	35	«Лучший молодой специалист УрГУПС – 2015»
Направление «Гуманитарные, социальные и экономические науки»				
4	Балакин Сергей Владимирович	Доцент кафедры «Иностранные языки и межкультурные коммуникации», к.ф.н.	113,5	«Лучший молодой кандидат наук УрГУПС – 2015»
5	Сальникова Юлия Николаевна	Преподаватель кафедры «Гуманитарные, социально-экономические науки», ПИЖТ УрГУПС	97	«Лучший молодой специалист УрГУПС – 2015»
Направление «Естественные науки»				
6	Курмаева Кристина Владимировна	Доцент кафедры «Общенаучные дисциплины» филиала УрГУПС в г. Нижний Тагил, к.ф.-м.н.	26	«Лучший молодой кандидат наук УрГУПС – 2015»
7	Геут Кристина Леонидовна	Ассистент кафедры «Высшая и прикладная математика»	43	«Лучший молодой специалист УрГУПС – 2015»

2.3. 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. 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»;

- конкурс «Молодой ученый 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.

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.

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 2015 году СМУиС УрГУПС направил для участия в этом конкурсе цикл научных работ **«Когнитивные основы языковой деривации»**. Автор – Балакин Сергей Владимирович, к.ф.н., доцент кафедры «Иностранные языки и межкультурные коммуникации».

Рассматривались направления конкурсов на предоставление грантов ОАО «РЖД»:

- автоматизация технологических операций с целью минимизации ручного труда;
- формирование и технико-экономическая проработка общей методологии испытаний в целях продления назначенного срока службы сложных электроэнергетических систем и их отдельных элементов;
- развитие систем диагностики подвижного состава на ходу движения поезда;

- методы интеллектуальной поддержки принятия решений по управлению ресурсами в хозяйстве железнодорожной автоматики и телемеханики.

Участие в целевых программах

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

В рамках данной программы проводятся:

- **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 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.

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

2.4. 26 октября 2015 года был организован семинар по вопросам составления заявок на участие в программах «УМНИК» и «СТАРТ». Цели проведения семинара являются: ознакомление с информацией о грантах, выдаваемых на программах УМНИК и СТАРТ, а также получение у экспертов Фонда консультации по заполнению заявок на участие в этих программах.

Программа «У.М.Н.И.К.» предполагает финансирование развития (до уровня коммерческого применения) некоторой научно-технической идеи на протяжении двух лет. Объем финансирования – **200 тысяч рублей ежегодно**. Отбор на первый и второй год участия в программе осуществляется на конкурсной основе.

Программа семинара

Тема	Выступающий
Программа «УМНИК» (Участник молодежного научного инновационного конкурса), основные положения программы, алгоритм подготовки заявок в системе http://umnik.fasie.ru/yekaterinburg/	Паршукова Татьяна Геннадьевна – специалист Представительства Фонда содействия РМФПНТС в Свердловской области
Интеллектуальная собственность в заявках на конкурсы «УМНИК» и «Старт»	Левкин Александр Юрьевич – генеральный директор ООО «Царская привилегия»
Программа «Старт», основные положения, подготовка заявок в автоматизированной системе «ФОНД» (http://online.fasie.ru/),	Мезенин Вадим Трофимович – заместитель руководителя представительства Фонда содействия РМФПНТС в Свердловской области
Экспертная оценка проектов – участников конкурсов «УМНИК» и «Старт»	Лехова Галина Борисовна – эксперт Фонда содействия РМФПНТС, директор Фонда «Центр Инновационного Бизнеса», к.т.н.

Основная цель программы «У.М.Н.И.К.» – выявление молодых ученых, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов.

Количество призовых мест заранее не определено и зависит от качественного уровня каждой работы и способности участника отбора презентовать свой проект. Ежегодно по стране отбираются от 1000 проектов.

Участники программы – **студенты, аспиранты, молодые исследователи** в возрасте от **18 до 28 лет включительно**.

Отбор участников программы осуществляется по следующим **направлениям:**

- Н1 – Информационные технологии;
- Н2 – Медицина будущего;
- Н3 – Современные материалы и технологии их создания;
- Н4 – Новые приборы и аппаратные комплексы;
- Н5 – Биотехнологии.

Критерии оценки проекта:

- 1) новизна и актуальность;
- 2) техническая значимость продукции или технологии;
- 3) реальность коммерческой реализации проекта.

3. В рамках деятельности по **третьему** основному направлению СМУиС **основные результаты:**

3.1. Организовано посещение студентов УрГУПС **Всероссийского стартап-тура (Russian Startup Tour)** . Екатеринбург, 11-12 марта 2015 года.

Russian Startup Tour - самый масштабный проект в России по **поиску перспективных инновационных проектов и развитию компетенций начинающих стартап-команд**, реализующих проекты в сфере высоких технологий. **Цель тура** – найти перспективные инновационные решения и помочь молодым разработчикам в формировании собственной стратегии развития.

Мероприятие организовано при участии представителей Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково»), Федерального агентства по делам молодежи, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Ассоциации инновационных регионов России, Агентства стратегических инициатив, а также при поддержке Министерства экономического развития РФ, Министерства связи и коммуникаций РФ, Министерства образования и науки РФ.

Программа мероприятия состоит из **обучающей и конкурсной** части, во время проведения которых будут проведены семинары, мастер-классы,

индивидуальные встречи между региональными предпринимателями и экспертами.

Направления конкурсов:

- инновации для детей;
- промышленные технологии и материалы;
- энергетика и энергоэффективные технологии;
- биологические и медицинские технологии;
- информационные технологии.

Официальный сайт проекта: <https://rst.startupvillage.ru/ru/>.

3.2. Разработана анкета по вопросам организации научной деятельности студентов.

4. В рамках деятельности по **четвертому** основному направлению СМУиС достигнуты следующие **основные результаты**:

4.1. Осуществлено взаимодействие членов СМУиС УрГУПС с представителями в Свердловской области Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

4.2. Члены Совета представляли Университет на различных всероссийских, международных научных конференциях, форумах, семинарах.

4.3. Молодые ученые представляли Университет на форумах молодых ученых, в частности на форуме «Молодые ученые транспортной отрасли».

5 Заключение

1. Вышеперечисленные основные направления и результаты деятельности Совета молодых ученых и специалистов УрГУПС за 2015 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 2015 год можно признать удовлетворительной.

3. В 2016 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) проведение мероприятий, направленных на поддержку молодых ученых Университета и его филиалов, в том числе поддержка научной деятельности студенческих научных коллективов УрГУПС;
- 3) взаимодействие молодых учёных с профессорским собранием, Советом студентов и профсоюзным комитетом сотрудников УрГУПС;

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