

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Уральский государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор университета

 А.Г. Галкин

« 04 » 07 2011 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о научном студенческом коллективе  
«Импульс»  
(НСК «Импульс»)

Екатеринбург, 2011

ФГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»	Положение о научном студенческом коллективе	
Дата введения _____ 2011	Разработчик: руководитель НСК	
Изменения _____	Вид документа: Положение	стр. 2 из 8


к Положению об отделе № \_\_\_\_

### Лист согласования

Первый проректор

\_\_\_\_\_/Азаров Е.Б./


Проректор по научной работе  
и международным связям

\_\_\_\_\_/Бушуев С.В./

Проректор по учебной  
работе

\_\_\_\_\_/Малыгин Е.А./

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_/Ивукина Т.Ю./

Директор НИЧ

\_\_\_\_\_/Брусянин Д.А./

Начальник УПООП

\_\_\_\_\_/Кайгородцева О.Ю./

ФГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»	Положение о научном студенческом коллективе	
Дата введения _____ 2011	Разработчик: руководитель НСК	
Изменения _____	Вид документа: Положение	стр. 3 из 8

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научный студенческий коллектив «Импульс» (НСК «Импульс») Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения» создан в целях улучшения подготовки в университете высококвалифицированных специалистов, владеющих новейшими достижениями науки и техники, имеющих навыки в проведении научно-исследовательских работ, оказания содействия магистрантам, аспирантам и молодым ученым в диссертационных исследованиях, привлечения студентов к научным исследованиям, разработке, и созданию учебных пособий, научных статей и компьютерных программ для научно-учебного процесса, а также обеспечения благоприятных условий для самореализации одаренных студентов.

1.2. НСК «Импульс» является структурным подразделением научно-исследовательской лаборатории «Компьютерные системы автоматики», входит в структуру научно-исследовательской части УрГУПС, создаётся на основании приказа ректора.

1.3. НСК «Импульс» может иметь в своей структуре лаборатории и отделы. Создание, реорганизация и ликвидация структурных подразделений НСК осуществляется приказом ректора.

1.4. НСК «Импульс» строит свою работу во взаимодействии с деканатами, кафедрами, студенческим профсоюзным комитетом и другими структурными подразделениями и общественными организациями Университета.

1.5. НСК «Импульс» взаимодействует со сторонними организациями, в том числе на основании договоров о намерениях.

1.6. Научно-исследовательская и проектно-конструкторская работа студентами, магистрантами, аспирантами и молодыми учеными в НСК «Импульс» выполняется:

а) в соответствии с тематическими планами научных исследований вуза, включая инициативные и поисковые работы – за счет средств федерального бюджета;

б) по внутривузовским заказам НИЧ, кафедр, лабораторий, научно-образовательных центров – за счет средств НИЧ и средств от приносящей доход деятельности;

в) по хозяйственным договорам со сторонними организациями;

г) по грантам фондов, организаций и предприятий.

1.7. Научно-исследовательская работа студентов в НСК «Импульс» направлена на расширение, углубление и закрепление знаний студентов, полученных в процессе обучения, углублённое изучение студентами специальных теоретических разделов, компьютерных наук и информационных технологий для повышения качества выпускаемых специалистов, на участие в научных школах и конференциях разного уровня.



ФГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»	Положение о научном студенческом коллективе	
Дата введения _____ 2011	Разработчик: руководитель НСК	
Изменения _____	Вид документа: Положение	стр. 4 из 8

1.8. Для планомерной подготовки специалистов, повышения их научной и технической квалификации в НСК «Импульс» организуются научные семинары и учебные занятия факультативного характера (обучения студентов, специальные теоретические циклы лекций, практические семинары, в том числе изучение ГОСТов, ЕСКД, прикладного программного обеспечения, освоение актуальных научных публикаций), часть из которых планируется включить в учебную нагрузку кафедры «Автоматика и телемеханика на ж.д. транспорте».

1.9. НСК «Импульс» в своей деятельности руководствуется законодательными нормативными, методическими и инструктивными документами вышестоящих организаций по подчиненности университета, Уставом университета, Положением о НИРС и настоящим Положением.

1.10. Местонахождение НСК «Импульс»: Россия, Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, УрГУПС, ауд. Б2-117, Б2-119.

## 2. ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НСК

2.1. Обеспечение благоприятных условий проведения дополнительных форм учебной, научной и производственной деятельности, развитие и приращение творческого потенциала студентов, магистрантов, аспирантов, молодых преподавателей, содействие обучению студентов по индивидуальным программам и спецкурсам: электроника, микропроцессорная техника, электромагнитная совместимость технических средств, микропроцессорные системы железнодорожной автоматики и телемеханики, системы диагностики и мониторинга устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

2.2. Эффективное использование интеллектуального потенциала сотрудников университета, подготовка молодых ученых и высококвалифицированных кадров для преподавательской и научной работы в университете, участие в подготовке кадров высшей квалификации.

2.3. Деятельность по обеспечению образовательного процесса, научно-исследовательской деятельности, оптимизация учебно-научной среды в рамках функционала НСК «Импульс».

2.4. Сочетание фундаментальных и прикладных исследований, позволяющее реализовать теоретические и технические исследования и идеи, доводя их до внедрения.

2.5. Создание благоприятных условий для самореализации одаренных студентов и наиболее полного раскрытия их задатков и наклонностей, развития способностей и талантов, активизация научно-исследовательской работы студентов в области систем обеспечения безопасности движения железнодорожного транспорта.

2.6. Обеспечение, реализация и внедрение инновационных проектов, программ и разработок, направленных на развитие систем железнодорожной автоматики и телемеханики, методов их совершенствования и испытаний.

2.7. Организация связи с отечественными и зарубежными партнёрами.

2.8. Участие в конкурсах грантов – отечественных, зарубежных, регио-



ФГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»	Положение о научном студенческом коллективе	
Дата введения _____ 2011	Разработчик: руководитель НСК	
Изменения	Вид документа: Положение	стр. 5 из 8

нальных, областных, городских, внутривузовских – через привлечение к участию в них молодых учёных, аспирантов, магистрантов и студентов, проявивших интерес к научной деятельности, а также в выставках, конкурсах и олимпиадах различного уровня.

2.9. Повышение научного престижа университета, повышение его привлекательности для абитуриентов через создание и поддержание имиджа университета как высокотехнологического научно-образовательного центра, освоение новых областей фундаментальных исследований на уровне, соответствующем уровню университета.

### 3. УПРАВЛЕНИЕ И СТРУКТУРА НСК «Импульс»

3.1. Непосредственное руководство работой НСК «Импульс» осуществляет *научный руководитель* НСК «Импульс».

Научный руководитель НСК «Импульс»:

- организует взаимодействие НСК «Импульс» с другими подразделениями университета и внешними организациями;
- руководит финансово-хозяйственной деятельностью НСК «Импульс»;
- осуществляет материально-техническое обеспечение деятельности НСК «Импульс» в рамках выделенных средств по видам деятельности;
- организует работу в соответствии с уровнем и направлением подготовки специалистов в университете;
- обеспечивает соблюдение правил техники безопасности.

3.2. Научный руководитель НСК «Импульс» назначается на должность приказом ректора университета по представлению заведующего научно-исследовательской лабораторией «Компьютерные системы автоматизации» и по согласованию с директором НИЧ и руководителем научно-образовательного центра.

Научный руководитель отчитывается о работе НСК «Импульс» перед ректоратом ежегодно и, при необходимости, на Ученом совете университета.

Научный руководитель к 1 декабря разрабатывает план работы НСК «Импульс» на следующий календарный год. Представленный план согласовывается с заведующим кафедрой «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», заведующим научно-исследовательской лабораторией «Компьютерные системы автоматизации», директором научно-исследовательской части, руководителем научно-образовательного центра и утверждается проректором по научной работе и международным связям.

3.3. Научный руководитель самостоятельно:

- определяет направление и тематику научных и практических работ;
- осуществляет научно-методическое руководство;
- осуществляет непосредственное организационно-методическое руководство деятельностью НСК «Импульс» через руководителей отделов и студенческий актив.



ФГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»	Положение о научном студенческом коллективе	
Дата введения _____ 2011	Разработчик: руководитель НСК	
Изменения _____	Вид документа: Положение	стр. 6 из 8

### 3.4. Научный руководитель обязан:

- участвовать в проведении кадровой политики НСК «Импульс»;
- организовывать и контролировать финансовую деятельность НСК «Импульс»;
- организовывать обучение студентов-исследователей методике самостоятельного ведения научно-исследовательских и конструкторских работ;
- контролировать выполнение учебных программ студентов-исследователей.

3.5. Структуру и штатное расписание НСК «Импульс» утверждает ректор, согласовывая с заведующим научно-исследовательской лабораторией «Компьютерные системы автоматизации», заведующим кафедрой «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», директором Научно-исследовательской части, руководителем научно-образовательного центра, а также ПФО, ОК и УООП.

## 4. ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.1. НСК «Импульс» работает на основании утвержденных ректором Университета смет финансирования за счет:

- средств федерального бюджета;
- средств от приносящей доход деятельности.

4.2. НСК «Импульс» может выступать исполнителем хозяйственных договоров, заключенных университетом с предприятиями транспорта и организациями других отраслей. Финансовые взаимоотношения НСК «Импульс» со сторонними организациями осуществляется через соответствующие подразделения НИЧ согласно Положению о хозяйственном расчете научно-исследовательской части университета

4.3. Порядок финансирования НСК «Импульс» за счет внешних и внутренних грантов определяется положением об этих грантах.

4.4. Спонсорская помощь, выделяемая НСК «Импульс», расходуется в соответствии с ее целевым назначением и может быть направлена на развитие материальной базы и стимулирования штатных работников НСК «Импульс», а также научно-педагогических работников, принимающих активное участие в работе НСК «Импульс».

4.5. Штатным работникам НСК «Импульс» могут быть установлены временные доплаты на период выполнения внутреннего заказа.

## 5. ПРАВА СТУДЕНТОВ И СОТРУДНИКОВ

5.1. Студенты, имеющие высокую успеваемость в учебе и активно работающие в НСК «Импульс», могут обучаться по индивидуальным планам, утвержденным деканом факультета. Студенты могут выполнять работы по темам



ФГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»	Положение о научном студенческом коллективе	
Дата введения _____ 2011	Разработчик: руководитель НСК	
Изменения _____	Вид документа: Положение	стр. 7 из 8

НСК «Импульс», а также, при согласии соответствующей кафедры, учебно-исследовательские, курсовые и дипломные работы, проходить производственную практику.

5.2. Студенты, работающие в НСК «Импульс», добившиеся хороших производственных и учебных показателей, могут быть распределены для дальнейшей работы в университете.

5.3. Студенты старших курсов, проработавшие в НСК «Импульс» более 1,5 лет и достигшие необходимой квалификации, могут быть назначены руководителями отдельных направлений.

5.4. Студенты, активно работавшие в НСК «Импульс», проявившие склонность к научной работе и имеющие хорошие показатели в учебе, могут быть в установленном порядке рекомендованы для перевода в студенты-стажёры и для поступления в аспирантуру.

5.5. Работа преподавателей, являющихся руководителями студенческих работ в НСК «Импульс», и не получающих дополнительной оплаты, учитывается в их индивидуальных планах.

5.6. Для реализации конкретных спецкурсов в рамках работы НСК «Импульс» могут быть выделены учебные часы, в том числе для руководства курсовыми проектами, которые планируется включить в учебную нагрузку кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте».

## 6. ОТЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Планирование работы и отчёт по результатам деятельности НСК «Импульс» осуществляется ежеквартально, а также ежегодно. Отчётные показатели выбираются исходя из задач деятельности НСК «Импульс» (пункт 2 настоящего ПОЛОЖЕНИЯ), из внутреннего заказа, а также в соответствии с вводимым в Российской Федерации комплексным критерием ПРНД (показателем результативности научной деятельности).

6.2. В отчётные показатели входят:

- количество студентов, участвующих в работе НСК «Импульс» и обучаемых студентов-стажёров;
- количество часов индивидуальной работы со студентами по планам НСК «Импульс»;
- количество аспирантов, участвующих в работе НСК «Импульс»;
- количество лекций, практических занятий и семинаров, проведённых студентами-стажёрами и аспирантами через НСК «Импульс»;
- количество лекций, прочитанных по приглашениям на конференциях, семинарах и т.д. как приглашённых лекторов;
- количество и качество публикаций студентов, преподавателей и сотрудников, участвующих в работе НСК «Импульс»;
- количество и качество докладов на конференциях, семинарах и конкурсах работ студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников, участ-

ФГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»	Положение о научном студенческом коллективе	
Дата введения _____ 2011	Разработчик: руководитель НСК	
Изменения _____	Вид документа: Положение	стр. 8 из 8

- вующих в работе НСК «Импульс»;
- количество защит дипломных работ и диссертаций;
  - количество заявок на участие в конкурсах НИР студентов и аспирантов;
  - объём внешнего финансирования, привлечённого через НСК «Импульс»;
  - количество и качество контактов с иностранными партнёрами;
  - количество поданных и поддержанных заявок на гранты;
  - показатель инновационной активности: количество поданных патентных заявок, контактов с бизнес-партнёрами и фондами.

## 7. РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ НСК

НСК «Импульс» может быть реорганизовано или ликвидировано по приказу ректора. Изменения в данное положение об НСК «Импульс» вносятся по решению ректора Университета.

Руководитель НСК «Импульс»

А.Н. Попов