

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

А.Г. Галкин А.Г. Галкин

« 13 » 09 2011г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о студенческом научном коллективе

«Мехатроника и робототехника: моделирование,  
конструирование, проектирование»

**(СНК «МиР»)**

Екатеринбург, 2011

ФГБОУ 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./

Заведующая отделом  
докторантуры и аспирантуры

 /Сирина Н.Ф./

Директор НИЧ

 /Брусянин Д.А./

Начальник УПООП

 /Кайгородцева О.Ю./



ФГБОУ 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

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Студенческий научный коллектив «Мехатроника и Робототехника: моделирование, конструирование, проектирование» (СНК «МиР») Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС), именуемого в дальнейшем Университет, создан с целью повышения качества подготовки студентов, будущих специалистов, владеющих новейшими достижениями науки и техники, имеющих навыки проведения научно-исследовательских работ, а также для содействия магистрантам, аспирантам и молодым ученым в диссертационных исследованиях, привлечения студентов к научным исследованиям, разработке учебных пособий, написанию научных статей и компьютерных программ для научно-учебного процесса, а также создания благоприятных условий для самореализации одаренных студентов.

1.2. СНК «МиР» состоит при НОЦ «Мехатроника, автоматизация, управление» научно-исследовательской части Университета и создается на основании приказа ректора.

1.3. СНК «МиР» организован на базе лабораторий кафедры «Мехатроника» и отделов Университета. Создание, реорганизация и ликвидация структурных подразделений СНК осуществляется приказом ректора.

1.4. СНК «МиР» строит свою работу во взаимодействии с деканатами, кафедрами, центром информации и международных связей, студенческим профсоюзным комитетом и другими структурными подразделениями и общественными организациями Университета.

1.5. СНК «МиР» 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 СНК «МиР» 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 внебюджетных средств университета;

в) по хозяйственным договорам со сторонними организациями;

г) по грантам фондов, организаций и предприятий.

1.7. Научно-исследовательская работа студентов в СНК «МиР» направлена на расширение, углубление и закрепление знаний студентов, получаемых в процессе изучения разделов учебных дисциплин таких как специальные теоретические разделы математики, электротехника и электроника, ТАУ, микропроцессорная техника, искусственный интеллект, конструирование и проектирование мехатронных и робототехнических модулей и систем, компьютерные сети и информацион-



ФГБОУ 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

ные технологии, программные продукты по автоматизации проектирования и др., что обеспечивает готовность студентов к участию в научных школах и конференциях разного уровня и способствует повышению качества выпускаемых специалистов.

1.8. Для планомерной подготовки специалистов, повышения их научной и технической квалификации в СНК «МиР» организуются научные семинары и учебные занятия факультативного характера (обучение студентов, специальные теоретические циклы лекций, практические семинары, в том числе изучение методов «САПР», прикладного программного обеспечения, освоение актуальных научных публикаций), часть из которых предполагается включить в учебные планы кафедры «Мехатроника»;

1.9. СНК «МиР» 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 СНК «МиР»: Россия, Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, корпус БЗ, УрГУПС, ауд. 116, 119, 121.

## 2. ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СНК «МиР»

2.1. Обеспечение благоприятных условий проведения дополнительных форм учебной, научной и производственной деятельности, развитие и реализация творческого потенциала студентов, магистрантов, аспирантов, молодых преподавателей, содействие обучению студентов по индивидуальным программам и спецкурсам: научно-техническое творчество, специальные разделы физики и математики, методы программирования, информационные технологии и автоматизированные системы (САПР), конструирование и проектирование мехатронных и робототехнических модулей, патентоведение, лицензирование и интеллектуальная собственность, иностранные языки, управление проектами.

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-исследовательская деятельность, оптимизация учебно-научной среды в рамках функционала СНК «МиР».

2.4. Сочетание фундаментальных и прикладных исследований, позволяющее теоретические идеи и технические исследования довести до их практической реализации.

2.5. Создание благоприятных условий для самореализации одаренных студентов с целью наиболее полного раскрытия их способностей, активизация научно-исследовательской работы студентов в области мехатроники и робототехники и других смежных областей.



ФГБОУ 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

2.6. Обеспечение, реализация и внедрение инновационных проектов, программ и разработок, направленных на развитие и совершенствование мехатронных и робототехнических модулей и систем различного назначения (в том числе мехатронных транспортных систем) в рамках задач учебной и научно-исследовательской деятельности СНК «МиР».

2.7. Организация связи с отечественными и зарубежными партнерами.

2.8. Участие в конкурсах грантов - отечественных, зарубежных, региональных, областных, городских, внутривузовских - через привлечение к участию в них молодых ученых, 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 СНК «МиР»

3.1. Непосредственное руководство работой СНК «МиР» осуществляет *научный руководитель СНК «МиР»*.

Научный руководитель СНК «МиР»:

- организует взаимодействие СНК «МиР» с другими подразделениями Университета и внешними организациями;
- руководит финансово-хозяйственной деятельностью СНК «МиР»;
- осуществляет материально-техническое обеспечение деятельности СНК «МиР» 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 СНК «МиР» назначается на должность приказом ректора Университета по представлению заведующего кафедрой «Мехатроника» и по согласованию с директором НИЧ и руководителем «Мехатроника, автоматизация, управление».

Научный руководитель отчитывается о работе СНК «МиР» перед ректоратом ежеквартально, а также ежегодно и, при необходимости, на Ученом совете университета.

Научный руководитель к 1 декабря разрабатывает план работы СНК «МиР» на следующий календарный год. Представленный план согласовывается с заведующим кафедрой «Мехатроника», директором Научно-исследовательской части, руководителем НОЦ «Мехатроника, автоматизация, управление» и утверждается проректором по научной работе и международным связям.



ФГБОУ 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

### 3.3. Научный руководитель самостоятельно:

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

### 3.4. Научный руководитель обязан:

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

3.5. Структуру и штатное расписание СНК «МиР» утверждает ректор, согласовывая с заведующим кафедрой «Мехатроника», директором Научно-исследовательской части, руководителем НОЦ «Мехатроника, автоматизация, управление» а также ПФО, ОК и УООП.

## 4. ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.1. СНК «МиР» работает на основании утвержденных ректором Университета смет финансирования за счет:

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

4.2. СНК «МиР» может выступать исполнителем хозяйственных договоров, заключенных университетом с предприятиями транспорта и организациями других отраслей. Финансовые взаимоотношения СНК «МиР» со сторонними организациями осуществляется через НОЦ «Мехатроника, автоматизация, управление» согласно Положению о хозяйственном расчете научно-исследовательской части университета.

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

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

4.5. Штатным работникам СНК «МиР» 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 СНК «МиР», могут обучаться по индивидуальным учебным планам, в соответствии с решением Ученого совета механического факультета Университета. Студенты могут выполнять работы по темам СНК «МиР», а также, при согласии соответствующей кафедры, учебно-исследовательские, курсовые и



ФГБОУ 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

дипломные работы, проходить производственную практику в лабораториях кафедры «Мехатроника» по программам СНК «МиР»

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

5.3. Студенты старших курсов, проработавшие в СНК «МиР» несколько лет и достигшие необходимой квалификации, могут быть назначены руководителями отдельных направлений.

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

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

5.6. Для реализации конкретных спецкурсов в рамках работы СНК «МиР» могут быть выделены учебные часы, в том числе для руководства курсовыми проектами, которые предполагается включить в учебную нагрузку кафедры «Мехатроника».

## 6. ОТЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Планирование работы и отчет по результатам деятельности СНК «МиР» осуществляется ежеквартально, а также ежегодно. Отчетные показатели выбираются исходя из задач деятельности СНК «МиР» (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 отчетные показатели входят:

- количество студентов, участвующих в работе СНК «МиР» и обучаемых студентов-стажеров;
- количество часов индивидуальной работы со студентами по планам СНК «МиР»;
- количество аспирантов, участвующих в работе СНК «МиР»;
- количество лекций, практических занятий и семинаров, проведенных студентами-стажерами и аспирантами через СНК «МиР»;
- количество лекции, прочитанных по приглашениям на конференциях, семинарах и т.д. как приглашенных лекторов;
- количество и качество публикаций студентов, преподавателей и сотрудников, участвующих в работе СНК «МиР»;
- количество и качество докладов на конференциях, семинарах и конкурсах работ студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников, участвующих в работе СНК «МиР»;

ФГБОУ 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

- количество защит дипломных работ и диссертации;
- количество заявок на участие в конкурсах НИР студентов и аспирантов;
- объем внешнего финансирования, привлеченного через СНК «МиР»;
- количество и качество контактов с иностранными партнерами;
- количество поданных и поддержанных заявок на гранты;
- показатель инновационной активности: количество поданных патентных заявок, контактов с бизнес-партнерами и фондами.

#### 7. РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ СНК «МиР»


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

Руководитель СНК «МиР»,  
Зав. лабораторией кафедры «Мехатроника»



А.А. Вакалюк

Зав. кафедрой «Мехатроника»

 (Гончаров Б.М.)

05.09.11