



СМК-П-2.06-03-16

Федеральное агентство связи


Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени ФГБОУ ВО
«Московский технический университет связи и информатики»

Положение

о научно-исследовательской работе студентов

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора СКФ МТУСИ

 А.А. Манин



«29» 12 2016 г.

**Положение
о научно-исследовательской работе студентов**

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

СМК-П-2.06-03-16

Ростов-на-Дону
2016 г.

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разработал</i>	Начальник отдела НИР и ИР	Опарин А.Ю./ 	29.12.2016 г.
<i>Согласовал</i>	Зам. Директора по УВР	Жуковский А.Г./ 	29.12.2016 г.
<i>Версия: 1.0</i>		КЭ: _____ УЭ № _____	Стр.1 из 9



СОДЕРЖАНИЕ

1. Термины, сокращения и определения.....	3
2. Общие положения.....	3
3. Цели и задачи системы НИРС.....	3
4. Организация системы НИРС.....	5
5. Организационная структура системы НИРС.....	8
6. Меры поощрения студентов участвующих в НИРС.....	9



1. ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

МТУСИ - ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»;

СКФ МТУСИ - Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»;

Отдел НИР и ИР – отдел научно-исследовательской работы и инновационного развития;

НИР – научно-исследовательская работа;

НИРС – научно-исследовательская работа студентов.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) осуществляется в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования, Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ, нормативными документами о научно-исследовательской деятельности в СКФ МТУСИ, а также настоящим Положением.

2.1 Система НИРС является обязательной, неотъемлемой частью обучения и подготовки бакалавров в СКФ МТУСИ и включена в качестве неразрывной составляющей образовательного процесса в Филиале.

2.2 НИРС обеспечивает формирование готовности будущих бакалавров к творческой реализации полученных в Филиале знаний, умений и навыков, а также помогает овладеть методологией научного поиска и обрести исследовательский опыт.

2.3 Привлечение к научно-исследовательской работе студентов позволяет использовать их потенциал для решения актуальных задач отраслевой науки.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ НИРС

3.1 Целями организации и развития системы НИРС в СКФ МТУСИ являются:

- повышение уровня профессионально-творческой подготовки студентов, совершенствование форм привлечения молодежи к научным исследованиям и инновационным разработкам, выполняемым СКФ МТУСИ;

- сохранение, поддержание и развитие на основе преемственности поколений сформировавшихся научных направлений в СКФ МТУСИ;

- выявление способной и талантливой молодежи для последующего обучения в магистратуре и аспирантуре МТУСИ, и пополнения научных и педагогических кадров СКФ МТУСИ.

3.2 Основные задачи системы НИРС:

- создание организационных, методических и материально-технических условий для



обеспечения эффективного функционирования различных форм научной работы и технического творчества студентов;

- содействие всестороннему развитию личности студента, приобретению навыков самостоятельной работы и работы в творческих коллективах, и овладению студентом методологией научных исследований;

- формирование у студентов интереса к научно-исследовательской работе и техническому творчеству;

- обеспечение интеграции учебного процесса в научно-исследовательские работы студентов;

- содействие развитию форм и методов наиболее эффективного профессионального отбора студентов для дальнейшего квалификационного и образовательного роста;

- повышение эффективности учебно-образовательного процесса путем привлечения студентов, под руководством преподавателей и научных сотрудников отдела НИР и ИР, к проведению научно-исследовательских и лабораторных работ с целью дальнейшего внедрения результатов;

- поддержка мотивации и научно-творческой активности студентов СКФ МТУСИ в проведении НИРС;

- организация и проведение научно-технических мероприятий, позволяющих студентам приобрести навыки ведения научной деятельности и раскрыть свой творческий потенциал;

- использование различных форм поощрения активной научно- исследовательской работы и технического творчества студентов;

- размещение на официальном сайте СКФ МТУСИ информации о значимых достижениях студентов в НИР;

- повышение результативности и массовости научно-технических мероприятий с участием студентов в: выставках, конференциях, семинарах, конкурсах, олимпиадах и т.п.;

- содействие научному и творческому сотрудничеству по вопросам НИРС с отечественными и зарубежными вузами.



4. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ НИРС

4.1. Основой организации системы НИРС является комплексная интеграция учебно-образовательного процесса в научно-исследовательскую деятельность в СКФ МТУСИ, предусматривающая:

- последовательность в освоении принципов, методов и практики научных исследований в соответствии со стадиями учебного процесса;
- проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования;
- проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- использование различных форм организации НИРС, как предусмотренных учебными планами, так и проводимых вне их;
- использование различных форм морального и материального поощрения лиц, достигших высоких результатов в системе НИРС;
- использование мероприятий состязательного характера стимулирующих активность участников НИРС.

4.2. Формы организации и содержание НИРС

НИРС, как неотъемлемая часть образовательного процесса формируется в зависимости от содержания учебной работы и реализуется в следующих формах:

- НИРС включенная в учебный процесс;
- НИРС дополняющая учебный процесс;
- НИРС вне учебного процесса.

4.2.1. НИРС включенная в учебный процесс

Данная форма обеспечивает развитию у студента интереса к научно-исследовательской деятельности в ходе изучения плановых дисциплин, а так же при написании бакалаврской работы. Выполняется в соответствии с учебными планами и программами, обеспечивается методическими пособиями и предусматривает:

- выполнение заданий, лабораторных работ, курсовых и бакалаврских работ, содержащих элементы научных исследований;
- изучение основ методике, организации и выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных и т.д. в рамках лабораторных работ.
- выполнение нетиповых заданий научно-исследовательского характера в период производственной или учебной практики.

4.2.1.1. В рамках выполнения НИРС, включённых в учебный процесс студент



одновременно с усвоением предметного содержания дисциплины в ходе лекционных, семинарских, лабораторных и практических занятий, приобретает и закрепляет навыки владения средствами и приемами научной деятельности:

- изучает методическую литературу посвященную основам ведения НИР, планированию и организации научного эксперимента;
- знакомится с процедурами сбора и обработки научной информации в печатной и электронной формах, её классификации, аннотирования и реферирования;
- изучает методы и практику использования измерительной аппаратуры при проведении научных исследований, а также получает навыки работы с необходимым программным обеспечением;
- развивает языковую подготовку и приобретает профессионально-ориентированные навыки владения иностранным языком;
- получает представление о методах моделирования при выполнении НИР;
- приобретает навыки коллективной работы, участия в дискуссиях и представления результатов собственных исследований на конференциях и семинарах;
- знакомится с основными требованиями при оформлении рукописей, докладов и презентаций, содержащих результаты научных исследований;
- приобретает опыт повышения собственного уровня профессиональной подготовки по выбранной специальности.

4.2.1.2. Основной задачей этой формы НИРС является системная активизация под руководством профессорско-преподавательского состава творческих и исследовательских способностей студентов, освоение учащимися навыков ведения поисковой, методической и аналитической работ. В ходе лекционных занятий, выполнения практических заданий, а также курсовых и выпускных бакалаврских работ происходит усвоение и закрепление получаемых навыков ведения научной работы.

4.2.2. НИРС дополняющая учебный процесс.

Предполагает самостоятельную работу студента вне рамок непосредственной программы обучения, выполняется во внеучебное время и включает в себя следующие виды научно-практической деятельности учащегося:

- работа в студенческих научных кружках и тематических группах;
- самостоятельный поиск перспективных направлений для научных исследований и технических разработок:
 - выполнения индивидуальных научных исследований под руководством конкретного научного руководителя;
 - подготовка докладов, статей и презентаций по результатам проведённых исследований;
 - участие в студенческих выставочно-конференционных мероприятиях различного уровня: научных семинарах, конференциях, выставках, конкурсах студенческих работ, олимпиадах по



дисциплинам и направлениям подготовки бакалавров в СКФ МГУСИ.

- приобретение опыта составления тезисов и докладов, написания и оформления научных статей в соответствии с требованиями и правилами подготовки рукописей научных работ к опубликованию.

Ответственность за выполнение научной работы и технического творчества студентов, дополняющей учебный процесс, несут кафедры и отдел НИР и ИР.

4.2.2.1. Для обеспечения эффективности НИРС, дополняющей учебный процесс, в научных кружках, исследовательских группах и индивидуально для каждого студента кафедрами назначаются научные руководители. Руководитель обеспечивает последовательное и комплексное исследование студентами выбранного предмета исследований, контролирует обоснованность выводов и рекомендаций по проделанной работе.

4.2.2.2. Для проведения массовых научных студенческих мероприятий (конференций, олимпиад, конкурсов, смотров и т.д.) приказом директора назначаются организационные комитеты и конкурсные комиссии, которые определяют регламент мероприятий, а также документально протоколируют результаты их проведения.

4.2.3 НИРС вне учебного процесса

4.2.3.1. Данная форма НИРС является наиболее эффективной для развития научных и исследовательских способностей студентов и предусматривает:

- участие студентов в выполнении бюджетных и внебюджетных НИР, проводимых на кафедрах в учебных лабораториях;

- выполнение самостоятельных научно-технических разработок, исследований (индивидуальных или коллективных) и решение прикладных задач для представления в конкурсных программах различного уровня (региональных, всероссийских, международных).

4.2.3.2. Участвуя в НИРС вне учебного процесса, студенты получают реальный опыт выполнения научных исследований и технических разработок, решают научно-практические и прикладные задачи, приобретают навыки как самостоятельной, так и коллективной исследовательской работы. Студенты могут участвовать в этой работе, как на общественных началах, так и на основе оплаты труда по договору. По согласованию с кафедрами, результаты НИРС вне учебного процесса, могут быть использованы в учебном процессе для создания новых лабораторных и курсовых работ в рамках учебных планов и существующих программ обучения.



5. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ НИРС

5.1. Обеспечение функционирования системы НИРС в СКФ МТУСИ осуществляют:

- кафедры, научные и учебные подразделения, организующие и обслуживающие учебный процесс, временные органы (оргкомитеты, конкурсные комиссии, жюри, рабочие группы и т.п.), отвечающие за организацию и проведение конкретных мероприятий НИРС;

5.2. Для реализации различных форм НИРС а также обеспечения выполнению НИРС привлекаются: деканаты, кафедры, учебные лаборатории, отдел НИР и ИР, учебно-методический отдел, отдел библиотечно-информационных ресурсов. При необходимости привлекаются другие структурные подразделения СКФ МТУСИ.

5.3. Основными функциями подразделений, ответственных за НИРС в СКФ МТУСИ являются:

- методическое и организационное руководство НИРС, создание условий для эффективного функционирования системы НИРС;

- подготовка, координация и проведение мероприятий различных уровней в рамках системы НИРС;

- информационное обеспечение, учет и анализ мероприятий проводимых в рамках системы НИРС;

- изучение, обобщение и внедрение передового отечественного и зарубежного опыта организации НИРС в вузах.



6. МЕРЫ ПОощРЕНИЯ СТУДЕНТОВ УЧАСТВУЮЩИХ В НИРС

Успешное функционирование системы НИРС непосредственно связано с финансовым и материально-техническим обеспечением, а также стимулированием студентов, занимающихся научной работой и техническим творчеством. Виды финансирования системы научной работы и технического творчества студентов избираются в зависимости от конкретных условий и форм НИРС и осуществляются в соответствии с законодательными и нормативными актами, регламентирующими документами, уставом МТУСИ и положением СКФ МТУСИ.

Основными формами поощрения НИРС являются:

- моральное и материальное поощрение студентов с объявлением благодарности, награждением грамотами, дипломами, денежными и иными премиями за высокие результаты в НИРС;
- выдвижение на основе результатов НИРС наиболее способных студентов на соискание стипендий различного уровня (международных, и государственных стипендий, стипендий ученого совета и именных стипендий, предоставляемых различными организациями);
- рекомендации для обучения и стажировки за рубежом;
- обеспечение публикации успешных научных работ;
- учет результатов научной работы и технического творчества при оценке знаний студентов на различных этапах обучения;
- направление студентов для участия в тематических научных форумах и олимпиадах;
- рекомендация для обучения в магистратуре.