ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

УТВЕРЖДЕНО
приказом Ректора ФГОБУ ВПО МТУСИ
№ 175-о/1 от 06.10. 2014 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, МЕТОДИКЕ И СОДЕРЖАНИИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА СТУДЕНТОВ

ОРД СМК 6.2.2 -24 -2014

Экз. № 1
06.10. 2014 г.

Разработчик:
Начальник отдела Инновационной и выставочной деятельности
Орлов В.Г. 22 сент 2014 г.
22.09 2014 г.

Москва
2014

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О ДОКУМЕНТЕ

УТВЕРЖДЕН	Приказом ректора
ВВЕДЕН (редакция)	Впервые
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПЕРЕСМОТРА	По необходимости, но не реже одного раза в пять лет
Изменения вносит	Отдел Инновационной и выставочной деятельности
Подлинник хранится	Отдел Инновационной и выставочной деятельности
Рассылку копий осуществляет	Центр научной работы и технического творчества молодежи

Содержание

1 Применения и ответственность 4

2 Обозначения и сокращения 4

3 Общие положения 4

4 Цели и задачи системы НИРС 4

5 Организация системы НИРС 6

6 Организационная структура системы НИРС 9

7 Меры поощрения студентов участвующих в НИРС 10

8 Управление документом 11

1. Применение и ответственность

Настоящее положение регламентирует систему организации, методику и содержание научно-исследовательской работы студентов МТУСИ.

Ответственность за выполнение положения возлагается на проректора по научной работе ФГОБУ ВПО МТУСИ.

2. Обозначения и сокращения

В настоящем положении приняты следующие сокращения:

- ФГОБУ ВПО МТУСИ - Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования Московский технический университет связи и информатики;
- НИРС – Научно-исследовательская работа студентов;
- ЦНРиТТМ – Центр научной работы и технического творчества молодежи;
- ИиВД – Инновационная и выставочная деятельность.

3. Общие положения

3.1 Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) осуществляется в соответствии с нормативными документами о научно-исследовательской деятельности в МТУСИ, а также настоящим Положением.

3.2 Система НИРС является обязательной, неотъемлемой частью обучения и подготовки квалифицированных специалистов в МТУСИ и включена в качестве неразрывной составляющей в учебно-научно–воспитательный комплекс образовательного процесса в Университете.

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

3.4 Привлечение к научно-исследовательской работе студентов позволяет использовать их потенциал для решения актуальных задач отраслевой науки и инженерной практики.

4. Цели и задачи системы НИРС

4.1 Целями организации и развития системы НИРС в Университете являются:

- повышение уровня профессионально-творческой подготовки студентов, совершенствование форм привлечения молодежи к научным исследованиям и инновационным разработкам, выполняемым в Университете;
- сохранение, поддержание и развитие на основе преемственности поколений сформировавшихся внутриуниверситетских научных школ;
- использование творческого потенциала студентов для решения задач в ходе проведения НИОКР в Университете;
- выявление способной и талантливой молодежи для последующего обучения в магистратуре и аспирантуре, и пополнения научных и педагогических кадров Университета.

4.2 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 и научно-исследовательской 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 к проведению совместно с преподавателя и научными сотрудниками подразделений Университета научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- содействие индивидуальному и коллективному участию студентов в деятельности научно-исследовательских и научно-производственных подразделениях Университета, а также и в структурах технопарка МТУСИ;
- поддержка мотивации и научно-творческой активности профессорско-преподавательского состава и научного персонала Университета в проведении и руководстве НИРС;
- содействие трудоустройству выпускников в соответствии с потребностями научных коллективов;
- 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;
- создание и поддержка информационно-рейтинговой системы участия студентов в НИРС;
- повышение результативности и массовости научно-технических мероприятий с участием студентов: выставок, конференций, семинаров, конкурсов, олимпиад и т.п.;
- содействие научному и творческому сотрудничеству по вопросам НИРС с отечественными и зарубежными вузами;

5. Организация системы НИРС

5.1 Основой организации системы НИРС является комплексная интеграция учебно-образовательного и научно-исследовательского процессов в Университете, предусматривающая:

- последовательность в освоении принципов, методов и практики научных исследований в соответствии со стадиями учебного процесса;
- использование различных форм организации НИРС, как предусмотренных учебными планами, так и проводимых вне их;

- использование различных форм морального и материального поощрения лиц, принимающих участие в системе НИРС;
- использование мероприятий состязательного характера стимулирующих активность участников НИРС.

5.2. Формы организации и содержание НИРС

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

5.2.1 НИРС включенная в учебный процесс.

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

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

5.2.1.1 В рамках выполнения НИРС, включённых в учебный процесс студент одновременно с усвоением предметного содержания дисциплины в ходе лекционных, семинарских и практических занятий, приобретает и закрепляют 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.

5.2.1.2 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 дипломных работ происходит усвоение и закрепление получаемых навыков ведения научной работы.

5.2.2 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 проведенных исследований;
- участие в студенческих выставочно-конференционных мероприятиях различного уровня: научных семинарах, конференциях, выставках, конкурсах студенческих работ,

олимпиадах по дисциплинам и направлениям подготовки специалистов в Университете.

- 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 соответствующие структурные подразделения университета.

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

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

5.2.3 НИРС вне учебного процесса.

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

- участие студентов в выполнении бюджетных и внебюджетных НИОКР, проводимых на кафедрах, в научно-исследовательских и научно-производственных подразделениях Университета и в структурах технопарка МТУСИ.;
- выполнение самостоятельных научно-технических разработок, исследований (индивидуальных или коллективных) и решение прикладных задач для представления в конкурсных программах различного уровня (региональных, всероссийских, международных).

5.2.3.1 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.

6. Организационная структура системы НИРС

6.1 Обеспечение функционирования системы НИРС в Университете осуществляют:

- ученый совет, (общее руководство);

- должностные лица, отвечающие за организацию и руководящие системой НИРС - проректор по научной работе, заместители деканов, заведующие кафедрами и их заместители по научной работе, руководитель ЦНРиТТМ, представители профессорско-преподавательского и научного состава, аспиранты, докторанты;

- 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;

6.2. В организации НИРС в Университете принимают участие студенты, магистранты, аспиранты профессорско-преподавательский и научный состав, а также административно-управленческий и обслуживающий персонал.

Для реализации различных форм НИРС а также обеспечения выполнению НИРС привлекаются: научный центр МТУСИ, учебное управление, ЦНРиТТМ, научно-техническая библиотека, вычислительный центр.

6.3 Основными функциями подразделений и должностных лиц ответственных за НИРС в Университете 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.

7. 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 и уставом 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;
- командирование студентов для участия в тематических научных форумах и олимпиадах;
- рекомендации для обучения в аспирантуре;

Учёт активности и результатов участия студентов в НИРС для принятия решений по поощрению учащихся осуществляется с использованием рейтинговой системы по оценке научной работы и технического творчества молодёжи в МТУСИ.

8. Управление документом

Настоящий документ хранится в течение срока действия.

Изменения могут производиться его разработчиками в порядке, установленном настоящим документом. Настоящий документ доводится до исполнителей сотрудниками ЦНРиТТМ согласно перечню рассылки.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	И.О. Фамилия	Дата	Подпись
Первый проректор – проректор по учебной работе	Е.В. Титов	03.10.14	
Проректор по научной работе	В.С. Алешин	03.10.14	
Начальник юридического отдела	О.Г. Ревина	02.10.14	
Начальник УМК	А.А. Немыкин	03.10.14	

ЛИСТ РАССЫЛКИ

Подразделение (Должность)	ВЫДАН			ИЗЪЯТ		
	Подпись	И.О.Ф.	Дата Экз. №	Подпись	И.О.Ф.	Дата Экз. №
Ректор		А.С. Аджемов	№ 2			
Первый проректор-проректор по учебной работе		Е.В. Титов	№ 3			
Проректор по научной работе		В.С. Алешин	№ 4			
Проректор по учебной работе ОТФ		В.А. Соколов	№ 5			
Декан ОТФ-1		С.Ю. Некоз	№ 6			
Декан ОТФ-2		В.Н. Шакин	№ 7			
Декан ФЭУ		Т.А. Кузовкова	№ 8			
Декан СиСС		В.Н. Гордиенко	№ 9			
Декан РиТ		А.В. Пестряков	№10			
Декан ИТ		С.Д. Ерохин	№11			
Учебный отдел		Е.К.Патенченкова	№12			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов		Основание для внесения изменений	Подпись	И.О.Ф.	Дата	Дата вступления в действие
	измененных	новых					