

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
И ИНФОРМАТИКИ» (ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»)
УРАЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ
(ФИЛИАЛ) в г. Екатеринбурге

(УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

Е.А. Субботин

2015 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
СТУДЕНТОВ МАГИСТРАТУРЫ

Екатеринбург
2015

Содержание

| | |
|---|---|
| Общие положения | 3 |
| Основные цели НИРС | 4 |
| Основные задачи функционирования НИРС | 4 |
| Организационное строение НИРС | 6 |
| Контроль выполнения НИРС | 8 |
| Материальное обеспечение НИРС | 8 |
| Меры поощрения студентов и руководителей НИРС | 9 |

Общие положения

Положение о научно-исследовательской работе студентов магистратуры разработано в соответствии с ФЗ РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлениям подготовки магистров, Положением о научно-исследовательской работе студентов УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», утвержденным 20.09.2012 и регламентирует общий порядок организации и проведения научно-исследовательской работы студентов магистратуры УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ».

В связи с развитием информатизации и интеллектуализации производственных технологий быстрыми темпами растет объем научно-технической информации. В этих условиях традиционная технология обучения, ориентированная в основном на преподнесение и усвоение готовых знаний, не может быть признана достаточной. Необходимо совершенствование технологий образования в направлении улучшения формирования интеллектуальной культуры, развития творческих способностей выпускника и педагогической технологии, основанной на концепции творческой деятельности.

Наиболее эффективной формой ее реализации в вузе является непрерывная система научно-исследовательской работы студентов магистратуры (НИРС), как неразрывная составляющая триединого образовательного процесса: учебно-воспитательного, научного и практического.

Система НИРС в УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» как едином учебно-научном производственном комплексе, является неотъемлемой составной частью подготовки магистров, способных творческими методами индивидуально и коллективно решать профессиональные научные, технические и социальные задачи, применять в практической деятельности достижения научно-технического прогресса, мобильно ориентироваться в экономических ситуациях.

Законодательная база системы образования в РФ (ФЗ РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры») определяет как право студента «... участие в соответствии с законодательством Российской Федерации в научно-исследовательской, научно-технической, экспериментальной и инновационной деятельности, осуществляемой образовательной организацией, под руководством научно-педагогических работников образовательных организаций высшего образования и (или) научных работников научных организаций...».

В соответствии с Концепцией досрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (утв. Распоряжением Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р), «одним из главных усилий развития системы высшего профессионального образования является вовлеченность студентов и преподавателей в фундаментальные и прикладные исследования.

Это позволит не только сохранить известные в мире российские научные школы, но и вырастить новое поколение исследователей. Ориентированных на потребности инновационной экономики знаний. Фундаментальные научные исследования должны стать важнейшим ресурсом и инструментом освоения студентами компетентностей поиска, анализа, освоения и обновления информации. Стратегическая цель государственной политики в области образования – повышение доступности качественного образования, соответствующего требованиям инновационного развития экономики, современным потребностям общества и каждого гражданина».

Соответственно, развитие НИРС как объекта прав студента и одновременно неразрывной составной части триединого образовательного процесса является важнейшей функцией системы образования и должностной обязанностью всех структур и работников системы, а также основной уставной деятельностью образовательных учреждений.

Основные цели НИРС

Основной целью УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» в плане внедрения комплексной системы научно-исследовательской работы студентов является повышение уровня подготовки выпускников с высшим образованием в институте, как едином учебно-научно-производственном комплексе, через освоение студентами в процессе обучения по основным образовательным программам и сверх них основ профессионально-творческой деятельности, методов, приемов и навыков выполнения научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ, развитие способностей к научному и техническому творчеству, самостоятельности, инициативы в учебе и будущей жизнедеятельности.

Основные задачи функционирования НИРС

Основными задачами НИРС студентов магистратуры УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» являются:

1) создание предпосылок для воспитания и самореализации личностных и творческих способностей студентов:

- содействие всестороннему развитию личности студента, формированию его объективной самооценки, приобретению социально-психологической компетентности, навыков работы в творческих коллективах и научно-организационной деятельности;

- развитие у студентов способностей к самостоятельным обоснованным суждениям и выводам;

- создание через систему НИРС условий для отвлечения студентов от недостойных действий и приобретения вредных привычек, овладения методами рационального использования своего свободного времени;

- предоставление студентам возможности испробовать при обучении свои силы в решении актуальных задач по различным направлениям науки, экономики, техники, культуры;

- привлечение студентов к рационализаторской работе и изобретательскому творчеству;
 - создание благоприятных условий для развития и функционирования различных форм научного творчества молодежи, базирующихся на отечественном и зарубежном опыте, результатах научных и научно-технических разработок, полезных моделях, проводимых в целях совершенствования системы НИРС;
- 2) осуществление органического единства обучения, научного творчества и практической деятельности студентов через:
- обеспечение прав студентов на участие в научных исследованиях, практических разработках и техническом творчестве посредством выступлений на научно-практических конференциях, проводимых в УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»;
 - привлечение студентов магистратуры к участию в прикладных, методических, поисковых, фундаментальных научно-исследовательских, проектных и иных работах, как непременной составной части профессиональной подготовки выпускников;
 - обогащение учебного процесса последними достижениями науки и техники, результатами научной и научно-технической деятельности вузов, в т.ч. использование при обучении результатов научных работ, полученных студентами;
 - совместное участие студентов, научно-педагогических кадров, учебно-научных образовательных комплексов, научно-исследовательских лабораторий кафедр УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» в выполнении исследований;
 - повышение уровня научно-исследовательской работы, включаемой в учебный процесс в различных формах;
 - создание условий для формирования высокопрофессиональной и творчески активной личности будущего специалиста и ученого;
 - индивидуализация обучения и интенсификация учебного процесса при соблюдении требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования;
 - совершенствование существующих и поиск новых форм интеграции высшего образования с научной и производственной деятельностью в рамках единой системы научного, учебно-воспитательного и практического процессов;
 - создание условий для поддержания и развития научных школ и направлений в вузе в русле преемственности поколений в рамках познания и разработки определенных проблем;
- 3) повышение массовости и результативности участия студентов в организационных и методических формах, мероприятиях НИРС:
- развитие организационных форм НИРС, выполняемых во внеучебное время (сверх учебных планов);
 - развитие тематики научных исследований студентов за счёт выполнения работ по решению научно-технических задач, актуальных для общества и государства;
 - развитие мотивации и научно-творческой активности научно-педагогических кадров, учебно-научных образовательных комплексов (УНОК)

УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» в организации и руководстве научными исследованиями студентов;

- выявление, обобщение, распространение и использование положительного и полезного в современных условиях отечественного и зарубежного опыта, новых организационных и методических форм и мероприятий НИРС;

- поиск, совершенствование форм и методов привлечения, реализации источников финансирования по развитию НИРС.

4) воспитание, формирование и развитие у будущих специалистов:

- владения основами методологии рационального и эффективного освоения и использования знаний в научной, научно-исследовательской и научно-технической деятельности;

- умение вести научно обоснованную профессиональную работу на предприятиях и в учреждениях любых организационно-правовых форм;

- способности использовать научные знания и быстро адаптироваться при изменении ситуаций и требований к своей деятельности и профессии;

- владения современными методами и технологиями в области науки, техники, производства, методологией и практикой планирования и оценки рисков, выбора оптимальных решений;

- готовности и способности к повышению квалификации и переподготовке, постоянному самообразованию и самосовершенствованию;

5) содействие развитию форм, методов и способов наиболее эффективного профессионального отбора студентов для дальнейшего профессионального обучения:

- выявление наиболее одарённых и подготовленных студентов, имеющих выраженную мотивацию к научно-исследовательской деятельности, создание благоприятных условий для развития их творческих способностей;

- содействие отбору способной молодёжи для дальнейшего обучения в аспирантуре, работы на кафедрах и в научных лабораториях, пополнения научных и научно-педагогических кадров;

б) содействие государственному и самостоятельному трудоустройству выпускников вуза:

- привлечение студентов к участию в научной и практической работе коллективов, где требуются молодые специалисты;

- создание и развитие молодёжных творческих объединений;

- содействие трудоустройству выпускников в соответствии с потребностями научных и производственных коллективов.

Организационное строение НИРС

Контроль организации и ведения НИР студентов магистратуры осуществляет учебно-методический отдел совместно с кафедрами УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ».

Руководство НИРС планируется кафедрами на учебный год, включается в планы работы кафедр.

За научную работу студентов отвечает кафедра, научный руководитель (из числа ППС кафедр).

Для системного решения проблем выделено три основных вида организации НИРС, что предполагает различные задачи, формы и методы её организации.

Научно-исследовательская работа, встроенная в учебный процесс, основной задачей которой является активизация процесса обучения по принципу: чем выше ступень, тем больше самостоятельной работы. Содержание данного вида научной работы - изучение литературы (основной и дополнительной), подготовка рефератов, докладов, курсовых работ и проектов, содержащих научно-исследовательские разделы, участие в научно - практической конференции студентов УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ».

Структурные подразделения УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» и должностные лица, участвующие в организации и ведении этой формы НИРС - научные руководители, зав. (зам.зав.) кафедрами УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», учебно-методический отдел. Заведующие кафедрами обеспечивают выполнение студентами НИР, включённых в учебные планы.

Основными функциями данного вида НИРС являются: непосредственное руководство НИРС, отбор на конкурсной основе и выдвижение лучших работ на региональные и областные конкурсы студенческих работ (проектов).

Научные исследования, дополняющие учебный процесс. Здесь основной задачей является выход за рамки программы обучения, индивидуализация процесса обучения, создание условий для обеспечения непрерывности обучения в магистратуре и впоследствии в аспирантуре. Содержание научной работы на этом этапе - олимпиады, конкурсы, научные, научно- практические и научно-методические конференции, семинары.

Для организации данного вида НИРС приказом директора создаются команды под руководством научного руководителя. Для этого в начале учебного года на каждой кафедре организуется общее собрание студентов совместно с НПП кафедр, на котором кратко научные руководители НИР знакомят студентов со своей научной работой, что позволяет осознанно подойти к выбору темы исследования и научного руководителя.

Научный руководитель создает команду из числа студентов, пожелавших заниматься прикладными, научно-методическими и поисковыми научными исследованиями. От научных руководителей требуется выявление наиболее способных и талантливых, студентов, оказание научно-методической помощи в различных областях знания и практической деятельности. Руководитель подбирает каждому члену команды тему исследования в рамках научного направления кафедры. Тема должна содержать элемент новизны, позволить студенту провести небольшое самостоятельное исследование. Задание определяется с учётом индивидуальности студента, его склонности к теоретической или экспериментальной работе. Объём планируемой работы должен укладываться в рамки времени, отведенного на НИРС. Тематика НИРС планируется в соответствии с основными темами НИР кафедры, НИЛ кафедр, утвержденным планом НИР по институту на календарный год. Основными функциями на данном этапе НИРС являются: информационная поддержка проводимых олимпиад, конкурсов, научных, научно-практических и научно-методических конференций и семинаров, отбор на конкурсной основе и выдвижение лучших работ на регио-

нальные и областные конкурсы студенческих работ (проектов), награждение грамотами, дипломами, призами и премиями лучших работ, а также отбор наиболее одарённых студентов для обучения в аспирантуре УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», подготовка ходатайства кафедр перед руководством института о назначении государственной академической повышенной стипендии, стипендии Президента РФ, стипендии Правительства РФ по студентам, достигшим наивысших результатов в проводимой НИРС в соответствии с Положением о стипендиальном обеспечении УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ».

Научные исследования, параллельные учебному процессу. Основная задача - научная профессионализация студентов под руководством высококвалифицированных научно-педагогических работников и научных сотрудников НИЛ кафедр УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», т.е. специализация, подготовка к конкретной области научной деятельности, выбор научного руководителя. Содержание работы на этом этапе - участие в плановых научных исследованиях, выполняемых по госбюджетным и хозяйственным договорам, грантам и т.п.

Контроль выполнения НИРС

Для осуществления контроля выполнения НИРС в качестве кураторов НИРС студентов магистратуры директором института назначаются ответственные должностные лица.

Учебно-методический отдел в соответствии с утвержденным планом работ института готовит приказ (распоряжение) по проводимым в УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» мероприятиям (НПК студентов, конкурсам, олимпиадам и т.п.), формирует итоговые отчеты о результатах выполнения НИРС.

Начальник учебно-методического отдела, зав. (зам. зав.) кафедрой вправе:

- требовать от участников НИРС соблюдения Положения по НИРС;
- представлять заведующим кафедрой и учебно-методическому отделу отчет о проделанной работе по НИРС и своё особое мнение по вопросам, связанным с деятельностью НИРС;
- совершать иные действия в целях надлежащего контроля за соблюдением всеми участниками НИРС требований настоящего Положения.

Материальное обеспечение НИРС

Необходимые материальные затраты (на оборудование, энергию, материалы и др.), связанные с проведением научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ, выполняемых студентами магистратуры на кафедрах и в научных лабораториях, проводятся в установленном порядке за счёт средств, поступающих в УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» из бюджетов на образовательную деятельность и научно-исследовательскую работу, от заказов на договорные работы и услуги, за счет средств от приносящей доход деятельности института, иных внебюджетных источников в объеме, предусмотренном пла-

ном финансово-хозяйственной деятельности УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ».

Формы и методы финансирования системы НИРС осуществляются УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» в соответствии с действующим законодательством, Положением об УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» и конкретными условиями деятельности.

Выделение средств на научную работу студентов и контроль их расходования на всех кафедрах и во всех других структурных подразделениях института осуществляется директором.

Студенты, участвующие в научно-исследовательской работе, бесплатно пользуются оборудованием, приборами, вычислительной и иной техникой учебных и научных подразделений вуза.

УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ» планирует и проводит организационно-массовые мероприятия системы НИРС за счёт собственных средств, а также дополнительно привлечённых для этого ресурсов из разрешенных источников. Финансирование проведения отдельных конкретных мероприятий может осуществляться за счёт средств, выделяемых Федеральным агентством связи и Минобрнауки России.

Меры поощрения студентов и руководителей НИРС

Функционирование и развитие НИРС предусматривает совершенствование механизмов стимулирования студентов, участвующих в научно-исследовательской работе, преподавателей и сотрудников, руководящих научной работой студентов. Основными формами стимулирования являются:

- установление государственной академической повышенной стипендии по результатам участия в региональных, всероссийских и международных конкурсах; дополнительное поощрение авторов и научных руководителей работ, завоевавших гранты;

- учёт результатов, полученных в процессе выполнения научной работы, при оценке знаний (зачёты, экзамены и т.п.) на различных этапах обучения;

- поощрения за публикацию и депонирование научных работ;

- выдвижение наиболее одарённых студентов на соискание стипендии Президента РФ, Правительства РФ, именных стипендий, стипендий Губернатора Свердловской области, администрации города Екатеринбурга, а также стипендий, учреждаемых Россвязью и т.д.;

- представление лучших студенческих работ на конкурсы, выставки и другие организационно-массовые мероприятия, предусматривающие награждение победителей;

- командирование студентов для участия в различных отечественных и зарубежных научных форумах;

- рекомендации для обучения или стажировки в ведущих учебно-научных центрах Российской Федерации или за рубежом;

- рекомендации для обучения в аспирантуре;

- финансовая и материально-техническая поддержка кафедр, лабораторий и научных коллективов, активно работающих в системе НИРС.

За успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе и организации системы НИРС, студенты, профессорско-преподавательский состав и научные работники могут награждаться почётными грамотами, дипломами, премироваться денежными премиями, направляться для участия на престижных выставках, конференциях, конкурсах, олимпиадах.

Студенты, сочетающие активную научно-исследовательскую работу с хорошей успеваемостью, могут быть рекомендованы зав. (зам.зав.) кафедрами к поступлению в аспирантуру на бюджетные места с предоставлением права преимущественного зачисления в нее при прочих равных условиях. При этом в качестве рекомендаций при зачислении в аспирантуру могут быть засчитаны научные работы и научные публикации, получившие признание на международных, всероссийских, региональных и др. конкурсах.

За развитие и совершенствование научно-исследовательской работы студентов, многолетнюю и плодотворную деятельность по руководству, организации и научно-методическому обеспечению НИРС могут награждаться благодарностями, дипломами и грамотами:

- студенты и молодые учёные, принимающие активное участие в научно-исследовательской работе и её организации и добившиеся больших успехов в научном, научно-техническом творчестве, учёбе и общественно-творческой деятельности;

- научные руководители, активно участвующие в ежегодном открытом конкурсе на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах Российской Федерации и добившиеся высоких результатов в организации НИРС в вузе;

- научные руководители проектов, получивших российские и зарубежные гранты.