



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический
университет»

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого совета

протокол № 4 от 24.11.17

Председатель ученого совета,

ректор университета


_____ Д.Е. Быков
«24» _____ 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ


«Об организации научно-исследовательской
работы студентов»

П-350, 24.11.2017г.

Номер, дата введения

1. РАЗРАБОТАНО:

Начальник отдела координации научных исследований
молодых ученых и студентов



(подпись) 17.11.2017г. О.Ю. Казакова
(дата) инициалы, фамилия

2. СОГЛАСОВАНО:


Первый проректор –
проректор по научной работе


(подпись) 23.11.2017г. М.В. Ненашев
(дата) инициалы, фамилия


Проректор по учебной работе


(подпись) 22.11.2017г. О.В. Юсупова
(дата) инициалы, фамилия


Начальник управления
научных исследований


(подпись) 17.11.2017г. А.Н. Давыдов
(дата) инициалы, фамилия


Начальник
правового управления


(подпись) 20.11.2017г. А.Н. Иванова
(дата) инициалы, фамилия

Начальник службы
менеджмента качества


(подпись) 20.11.2017г. М.А. Дёмина
(дата) инициалы, фамилия

Председатель
профкома студентов


(подпись) 17.11.2017г. К.В. Франк
(дата) инициалы, фамилия

Данное положение разработано в соответствии с Уставом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет», зарегистрированным 11.09.2015 г. №1006.

Настоящее положение является собственностью Самарского государственного технического университета. Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Самарского государственного технического университета.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

1.2. НИРС — это система методов, средств и организационно-экономических мероприятий, обеспечивающих в процессе подготовки студентов с высшим образованием освоение различных этапов научно-инновационного цикла, включающего фундаментальные исследования, прикладные и опытно-конструкторские (проектные, технологические и пр.) работы, а также работы по решению научных задач для реального сектора экономики.

1.3. Система НИРС, наряду с системой учебной и воспитательной работы университета, является важнейшим компонентом процесса профессионально-образовательной подготовки студентов, способных к самостоятельной инновационно-ориентированной поисковой и исследовательской деятельности, направленной на анализ и решение профессиональных проблем, успешное применение научных знаний в практической деятельности, на развитие у обучающихся самостоятельности, инициативы, творческих способностей.

1.4. Организация НИРС в Университете носит комплексный характер с ориентацией на решение научно-технических задач в соответствии с приоритетными направлениями научно-исследовательской деятельности Университета, стратегическими направлениями технологического и инновационного развития ведущих экономических кластеров и направлениями развития научно-инновационной сферы региона.

1.5. Организация НИРС в Университете осуществляется на принципах непрерывности и преемственности уровней и ступеней образования (бакалавриат,

специалитет, магистратура, аспирантура).

2. ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

2.1. В системе НИРС реализуются две взаимосвязанные организационные формы: НИРС, встроенная в учебный процесс (УНИРС), и НИРС, выполняемая во внеучебное время.

2.2. УНИРС является обязательным элементом учебно-воспитательного процесса и самостоятельной работы студентов. УНИРС проводится в соответствии с графиком учебного процесса.

2.3. В рамках учебного процесса УНИРС объединяет все формы и методы обучения студентов исследовательским умениям и навыкам. Она включает: специальные курсы, организацию по учебно-исследовательскому принципу всех форм обучения, самостоятельные научно-практические исследования, выполняемые студентами в рамках самостоятельной работы и учебных практик.

2.4. УНИРС обеспечивает решение следующих задач:

- изучение студентами научно-методических основ выполнения НИР, представлений о методах научного моделирования и оценки эффективности полученных результатов исследований;

- освоение приемов планирования научных исследований, организации деятельности исследователя, представления результатов научных исследований, а также техники публичных выступлений и участия в научной дискуссии;

- знакомство с методами работы с многообразными массивами научной информации, с научной литературой и другими информационными ресурсами; приобретение навыков научно-библиографических работ, аннотирования, реферирования;

- освоение различных программных средств формирования и статистической обработки массивов данных и решения специфических исследовательских задач

- приобретение первичных навыков планирования и проведения эксперимента;

- усиление языковой подготовки в сфере профессионально-ориентированного владения иностранным языком.

2.5. УНИРС проводится в соответствии с учебными планами и программами по конкретным учебным предметам и/или циклам дисциплин, которыми определяются организационные формы ее реализации:

- изучение теоретических основ методики, постановки, организации и выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных в рамках соответствующих учебных

курсов;

- подготовка научных рефератов и докладов по общественным наукам и общенаучным (общетехническим) дисциплинам;

- выполнение заданий, лабораторных работ, расчетно-графических работ, содержащих элементы научных исследований, с соблюдением требований охраны труда;

- выполнение индивидуальных заданий исследовательского характера в период учебной и производственной практик;

- знакомство с основными научными направлениями и тематикой научных исследований выпускающих, профилирующих кафедр;

- участие в конкурсах на лучший студенческий реферат, графическую работу, отчет по лабораторной работе, курсовой и дипломный проект (работу);

- переводы иностранных научно-технических текстов по направлениям подготовки (специальности) и профилю деятельности выпускающих кафедр;

- участие в предметных олимпиадах и конкурсах по направлениям подготовки (специальностям);

- выполнение курсовых работ по предмету;

- разработка курсовых проектов по (специальности), а также выполнение реальных курсовых и дипломных проектов по заданию предприятий, НИИ и проектных университетов;

- выполнение выпускных квалификационных работ (дипломных проектов).

2.6. НИРС, выполняемая студентами во внеучебное время, призвана развивать и углублять исследовательские навыки, знания и умения, полученные ими при участии в УНИРС.

2.7. Формы организации и проведения внеучебных НИРС:

- индивидуальная работа под руководством ведущих преподавателей;

- работа в составе проблемных групп, МНО на факультетах/институтах и СНО на кафедрах;

- работа в составе студенческих научных коллективов;

- работа в составе ведущих научных коллективов университета по выполнению бюджетных и внебюджетных НИР;

- работа по грантам;

- участие в программах развития и поддержки научно-исследовательской и инновационной деятельности молодежи.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ НИРС

3.1. Цели организации и развития системы НИРС в Университете:

- создание единой научно-образовательной среды для реализации научных и творческих способностей студентов;
- формирование у обучающихся профессиональных научно-исследовательских компетенций в процессе освоения основных образовательных программ высшего профессионального образования;
- выпуск обучающихся, адаптированных к работе в творческих научных коллективах, владеющих приемами инновационно-направленной профессиональной деятельности по профилю осваиваемой специальности (направления подготовки);
- формирование кадрового резерва системы послевузовского профессионального образования;
- обеспечение качества образовательного процесса и подготовки выпускников, соответствующих современным требованиям к уровню развития научно-технического потенциала реального сектора экономики.

3.2. Функционирование системы НИРС направлено на решение следующих задач:

- развитие и совершенствование организационных форм УНИРС;
- организация и проведение олимпиад и иных творческих состязательных мероприятий на базе Университета;
- отбор и привлечение к научной работе наиболее одаренных и способных к научно-исследовательской деятельности студентов;
- вовлечение студентов в деятельность ведущих научных коллективов и научных школ Университета по приоритетным направлениям НИР;
- организация научно-исследовательской работы студентов в рамках научно-технического сотрудничества Университета с организациями-работодателями;
- расширение участия студентов в финансируемых НИР Университета;
- формирование и поддержка студенческих научных коллективов;
- организация и проведение научно-технических мероприятий студентов на базе Университета;
- организация и поддержка участия студентов во внешних творческих и научно-технических мероприятиях;
- организация и расширение системы взаимодействия и сотрудничества в сфере молодежной науки с ведущими отечественными и зарубежными научными школами;

- разработка и реализация мер по повышению академической мобильности студентов, в том числе через систему научных стажировок;
- привлечение к руководству НИРС наиболее квалифицированного профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников Университета, а также организаций - стратегических партнеров Университета по научно-техническому сотрудничеству;
- мониторинг деятельности системы НИРС.

4. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ НИРС УНИВЕРСИТЕТА

4.1. НИРС является продолжением и углублением учебного процесса и организуется непосредственно на кафедрах и в научных, научно-исследовательских, научно-аналитических испытательных: институтах, лабораториях, центрах, секторах, отделах Университета, а также на интегрированной базе Университета и организаций - стратегических партнеров Университета.

4.2. Кафедра:

- непосредственно обеспечивает и несет ответственность за содержание НИРС;
- обеспечивает подготовку студентов к исследовательской работе по направлению кафедры, обеспечивает закрепление и дальнейшее развитие приобретенных студентами теоретико-методологических, общественных и специальных знаний, исследовательских (творческих) умений и навыков;
- определяет основные направления исследовательской работы студентов по направлениям кафедры по ступеням обучения и на каждый учебный год, максимально приближая их к утвержденным направлениям научно-исследовательской деятельности кафедры и Университета и, соответственно, планируя НИРС как составную часть кафедрального плана НИР;
- исходя из направлений научно-исследовательской деятельности кафедры и Университета, тематики финансируемых госбюджетных и хоздоговорных кафедральных НИР, разрабатывает проблематику и конкретную тематику УНИРС и НИРС;
- определяет конкретные исследовательские задачи по каждой работе и распределяет эти работы среди студентов с учетом интересов, индивидуальных возможностей каждого из них;
- осуществляет контроль работы студентов в научных подразделениях;

- организует работу студенческих научных коллективов в рамках кафедральных научных направлений, определяет научных руководителей, осуществляет контроль их работы и ее учет в соответствии с установленными нормативами;

- рассматривает и оценивает студенческие работы и проекты, организует представление и реализацию их результатов через научные публикации и доклады, оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, внедрение полученных результатов в производство и учебный процесс и т.д.;

- обеспечивает качественную подготовку и своевременное представление студенческих работ на студенческие научно-технические мероприятия и конкурсы инновационных разработок;

- участвует в подготовке и проведении творческих и научно-технических мероприятий студентов;

- представляет (совместно с активом молодых ученых) студентов, проявивших склонность и способности к исследовательской работе, к участию в конкурсе на включение в программы непрерывной научно-исследовательской подготовки и формирования кадрового резерва, на обладание специальными стипендиями и премиями и т.д.;

- представляет на рассмотрение ученого совета факультета/института предложения по формированию контингента поступающих в магистратуру и аспирантуру;

- представляет к поощрению деканом, ректором и общественными организациями преподавателей, научных сотрудников, аспирантов, представителей молодежных коллективных органов управления за высокие показатели работы по организации и результативности НИРС.

4.3. НИРС осуществляется студентами в индивидуальном порядке, либо в составе научных коллективов под руководством научных руководителей из числа ППС или научных сотрудников Университета. К руководству НИРС в рамках научно-технического сотрудничества могут привлекаться специалисты сторонних организаций - партнеров.

4.4. Научный руководитель обеспечивает индивидуальное планирование, проведение, представление результатов и отчетности по НИРС.

4.5. Планирование работы и отчетность научных руководителей по НИРС на кафедрах обсуждается на заседаниях кафедры и утверждается решением кафедры.

4.6. Планирование работы и отчетность по НИРС на факультетах/институтах осуществляется председателями Молодежного научного общества (МНО),

рассматривается и утверждается ученым советом факультета/института. Председатели МНО факультетов/институтов назначаются приказом ректора по представлению деканов/директоров.

4.7. Сводный комплексный план работы и отчетность по НИРС в Университете формируется сотрудниками отдела координации научных исследований молодых ученых и студентов управления научных исследований, рассматривается и утверждается НТС и первым проректором - проректором по научной работе.

4.8. Участие преподавателей в организации и руководстве НИРС, а также в проведении исследовательской и научно-методической работы по проблемам НИРС, включается в индивидуальные годовые планы и учитывается в качестве составной части обязательных видов работ в соответствии с действующими нормативами, а участие аспирантов в руководстве НИРС - в планы индивидуальной работы аспирантов.

4.9. Кафедры и преподаватели о выполнении планов НИРС отчитываются раз в год: по итогам учебного или календарного года в рамках отчета по НИРС вуза.

4.10. Ответственность за организацию и функционирование системы НИРС на кафедрах несут заведующие кафедрами, которые назначают ответственных исполнителей по организации НИРС на кафедрах.

4.11. Ответственность за организацию и функционирование системы НИРС на факультетах/институтах несут деканы/директора, которые представляют кандидатуры председателей молодежных научных обществ факультетов/институтов. Управление и координация НИРС в рамках факультетов/институтов осуществляется председателями МНО факультетов/институтов, которые координируют деятельность ответственных по организации НИРС на кафедрах.

4.12. Вопросы планирования, организации и эффективности функционирования системы НИРС не менее, чем один раз в год, выносятся на обсуждение кафедр и ученых советов факультетов/институтов.

4.13. Рассмотрение вопроса о состоянии и эффективности системы организации НИРС Университета ежегодно вносится в план работы НТС.

4.14. Организационно-методическое и информационное обеспечение НИРС, формирование и предоставление планов и отчетов по НИРС на факультетах/институтах возлагается на председателей МНО факультетов/институтов.

4.15. Информационная и консультационная поддержка преподавателей - научных руководителей НИРС и студентов, участвующих в НИРС, формирование

планов и отчетов по деятельности системы НИРС на кафедрах осуществляется ответственными по организации НИРС на кафедрах.

4.16. Общее организационное сопровождение, документооборот, методическое и информационное обеспечение деятельности системы НИРС в Университете, осуществляется отделом координации научных исследований молодых ученых и студентов управления научных исследований СамГТУ.

4.17. Совет молодых ученых и специалистов принимает участие в организации НИРС на всех уровнях организационной системы:

- осуществляет организационную и информационную поддержку деятельности системы НИРС непосредственно в студенческой среде (в студенческих группах, курсах, факультетах);

- устанавливает связи и обеспечивает взаимодействие молодых ученых на уровне кафедр, факультетов/институтов и Университета в целом;

- формирует и развивает систему связей студенческого научного актива административно-управленческим персоналом и коллективными органами управления Университета;

- разрабатывает и вносит на рассмотрение руководства Университета предложения по совершенствованию и поддержке деятельности системы НИРС;

- взаимодействует с коллективными органами управления молодежной науки вузов, города, области, а также ведущих организаций реального сектора экономики региона;

- участвует в проведении мероприятий как в соответствии с действующими планами НИРС Университета, так и внеплановых инициативных мероприятий по согласованию с руководством университета;

- обеспечивает освещение деятельности Университета в системе НИРС в средствах массовой информации.

4.18. Отдел координации научных исследований молодых ученых и студентов совместно с Советом молодых ученых и специалистов, МНО, при поддержке ректората ежегодно организует в Университете комплексное мероприятия «Дни науки», в ходе которого проводятся научно-техническая конференция и выставка научных работ студентов Университета, конкурсные мероприятия и тематические круглые столы, освещаются результаты и перспективы деятельности системы НИРС и молодежной науки в целом в Университете, регионе, Российской Федерации.

4.19. В обеспечении функционирования системы НИРС в Университете

участвуют:

- ученый совет Университета, осуществляющий общее руководство системой организации НИР через НТС, коллективные органы управления - ученые советы факультетов/институтов, студенческие советы, совет молодых ученых и специалистов; молодежные научные общества на факультетах/институтах.

- должностные лица, отвечающие за организацию НИРС: первый проректор - проректор по научной работе, начальник управления научных исследований, начальник отдела координации научных исследований молодых ученых и студентов, деканы факультетов, директора институтов и заведующие кафедрами, а также председатели МНО факультетов/институтов и ответственные исполнители по организации НИРС на кафедрах, представители профессорско-преподавательского и научного состава, аспиранты, докторанты, осуществляющие научное руководство НИРС;

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

- Совет молодых ученых и специалистов Университета;

- студенты Университета, участвующие в НИРС;

- подразделения университета, организующие и обслуживающие образовательную и научно-исследовательскую деятельность Университета, привлекаемые к участию в обеспечении и выполнении НИРС по решению руководства.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИРС

5.1. Ректорат и научно-исследовательская часть Университета обеспечивает базовое и целевое финансирование НИРС, разрабатывает и реализует систему многоканального финансирования НИРС, на основе сочетания бюджетных поступлений и внебюджетных доходов от коммерческой и некоммерческой деятельности.

5.2. Ректорат и ученый совет Университета определяет основные формы, направления и порядок расходования средств университетских фондов финансирования НИРС.

5.3. Необходимые материальные затраты, связанные с проведением научно-исследовательских работ студентами на кафедрах, в научных подразделениях Университета, проводятся в установленном порядке за счет средств, выделяемых

вузу по госбюджету на научно-исследовательскую работу, за счет средств заказчиков, с которыми заключены хозяйственные договоры, и средств, выделяемых по грантам.

5.4. Студенты, участвующие в НИР, пользуются оборудованием учебных и научных лабораторий кафедр и научных подразделений Университета.

5.5. Студенты, участвующие в выполнении финансируемых НИР, могут зачисляться в штат научно-исследовательского сектора кафедр или научных подразделений Университета на соответствующие должности на правах совместителей.

5.6. Ученый совет Университета и ректорат могут предусматривать выделение квот в фонде заработной платы для оплаты работы студентов и аспирантов в рамках госбюджетных НИР, проводимых на кафедрах и объединенными научными коллективами.

5.7. Финансовые взаимоотношения кафедр, научных подразделений Университета с внешними и внутренними партнерами, связанные с материально-техническим и финансовым обеспечением НИРС, осуществляются через соответствующие подразделения и службы Университета.

5.8. Научно-технические мероприятия, олимпиады и иные творческие состязательные мероприятия студентов, аспирантов и молодых ученых, организация которых осуществляется на базе Университета, если их проведение не предусмотрено в рамках выполнения бюджетных НИР и НИР по грантам, финансируются из внебюджетных средств университета, его структурных подразделений или сторонних организаций, осуществляющих научно-техническую деятельность совместно с Университетом (в том числе в любом долевым соотношении).

5.9. Участие студентов в научно-технических мероприятиях, олимпиадах и иных творческих состязательных мероприятиях студентов, аспирантов и молодых ученых финансируется из внебюджетных средств университета, его структурных подразделений или сторонних организаций, осуществляющих научно-техническую деятельность совместно с Университетом (в том числе в любом долевым соотношении).

5.10. Студенты имеют право претендовать на получение финансирования путем участия в университетских и внешних конкурсах на получение грантов, на финансирование научных стажировок и участия в научных мероприятиях, на обладание специальными стипендиями и премиями, на финансирование

инновационных проектов и разработок и т.п.

6. СТИМУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СИСТЕМЕ НИРС

6.1. Система стимулирования деятельности сотрудников и учащихся Университета в сфере НИРС способствует решению задач мотивации студентов и профессорско-преподавательского состава к участию в организации и выполнении НИРС, повышения эффективности и результативности НИРС.

6.2. Субъектами стимулирования могут быть студенты, их научные руководители, ответственные исполнители по организации НИРС на кафедрах и факультетах/институтах, члены Молодежного научного общества, члены Совета молодых ученых и специалистов, члены временных органов Университета, организующие и обеспечивающие проведение массовых и состязательных мероприятий, должностные лица и сотрудники, организующие и обеспечивающие функционирование системы НИРС.

6.3. Формы и методы морального и материального стимулирования определяются ректоратом, научно-техническим и ученым советом Университета.

6.4. За успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе и активное участие в организации деятельности системы НИРС, студенты поощряются согласно действующим нормативным и регламентирующим документам Университета, а также в соответствии с локальными актами Университета.

6.5. Студенты, имеющие высокие показатели в учебе и научно-исследовательской работе, по представлению ученых советов факультетов/институтов выдвигаются ученым советом Университета на соискание специальных стипендий и премий.

6.6. Работа председателей МНО факультетов/институтов и ответственных исполнителей по организации НИРС на кафедрах учитывается в индивидуальных планах профессорско-преподавательского состава в разделе «Научно-исследовательская работа» согласно с установленными нормативами и оплачивается в соответствии с Положением «Об оплате труда».