

Положение рассмотрено
и одобрено на
Ученом совете ИТЭИ
протокол № 23/11
от 29.06. 2023г.

Утверждаю
Ректор ИТЭИ
К.Х.Н. Баргыбаев Т.Р.

2023г.

Положение о научно-исследовательской работе студентов (НИРС) в Институте инновационных технологий и энергетики (ИТЭИ)

1. Методологические основания системы НИРС

В связи с усиливающейся информатизацией и интеллектуализацией производственных технологий быстрыми темпами растет объем специальной информации - научной, технической, технологической и т.д. В этих условиях технология обучения, ориентированная на преподнесение и усвоение готовых знаний, не может быть признана рациональной и перспективной. Необходимы новые технологии образования, связанные с формированием интеллектуальной культуры и возвышение творческих способностей специалиста. Работа, осуществляемая в данном направлении, должна базироваться на педагогической технологии, основанной на концепции творческой деятельности. Наиболее эффективной формой ее реализации в вузе является непрерывная система работы студентов (НИРС-научно-исследовательская работа студентов), максимальное приближение ее к учебному процессу.

2. Цели и задачи НИРС

Научно-исследовательская работа студентов является одним из важнейших средств повышения качества подготовки специалистов с высшим образованием, способных творчески применять в практической деятельности достижения научно-технического прогресса, а следовательно, быстро адаптироваться к современным условиям развития экономики.

Основной целью НИРС является формирование и усиление творческих способностей студентов, развитие и совершенствование форм привлечения молодежи к научной, конструкторской, технологической, творческой и внедренческой деятельности, обеспечивающих единство учебного, научного, воспитательного процессов для повышения профессионально-технического уровня подготовки специалистов с высшим образованием.

Основными задачами НИРС являются:

- обучение методологии рационального и эффективного добывания и использования знаний;
- совершенствование и поиск новых форм интеграции системы высшего образования с наукой и производственной деятельностью в рамках единой системы учебно-воспитательного процесса
- повышение навыков научной, творческой и исследовательской деятельности;
- участие студентов в научных исследованиях, реальных разработках и техническом творчестве;
- создание и развитие молодежных творческих объединений;
- освоение современными технологиями в области науки, техники, производства;
- знакомство с современными научными методологиями, работа с научной литературой;
- выявление способной молодежи для дальнейшего обучения в аспирантуре, работы на кафедрах и в научных лабораториях;
- развитие технического творчества учащихся школ и техникумов, обеспечение отбора в вузы молодежи, проявившей склонность к технике, творчеству и науке.

3. Организация НИРС

НИРС является продолжением и углублением учебного процесса и организуется непосредственно на кафедрах и в лабораториях высших учебных заведений (проблемные и отраслевые лаборатории, обсерватории, ботанические сады, вычислительные центры и т.д.) и в студенческих конструкторских, технологических, экономических и других бюро. Руководство научно-исследовательской работой студентов осуществляют профессора и преподаватели института. Могут привлекаться к руководству НИРС также сотрудники научно-исследовательских учреждений и аспиранты. Научно-исследовательская работа студентов подразделяется на научно-исследовательскую работу, включаемую в учебный процесс и выполняемую во внеучебное время.

Научно-исследовательская работа студентов, включаемая в учебный процесс, предусматривает:

- выполнение заданий, лабораторных работ, курсовых и выпускных квалификационных работ, содержащих элементы научных исследований;
- выполнение конкретных нетиповых заданий научно-исследовательского характера в период производственных и учебных практик;

- изучение теоретических основ методики, постановки, организации выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных и т.д. например: по курсу "Основы научных исследований". Названная дисциплина может включаться в учебный план за счет часов, находящихся в распоряжении института.

Научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеучебное время, организуется по форме:

- работы в студенческих научных семинарах;
- участия студентов группами или в индивидуальном порядке в выполнении госбюджетной или хоздоговорной тематики, в работах по творческому содружеству, в рамках государственных, межвузовских или внутривузовских грантов, а также индивидуальных планов преподавателей, выполняемых на кафедрах и в научных учреждениях института;
- работы в студенческих конструкторских, проектных, технологических, научноинформационных, переводческих, экономических и других бюро, в творческих мастерских и студиях (далее называемых СКБ);
- лекторской работы по распространению знаний в области науки, техники и культуры;
- работы в качестве преподавателей физико-математических, экономических и других школ.

Студенческие научные семинары организуются при общенаучных и специальных кафедрах, научных подразделениях института. В них студенты составляют рефераты по отечественной и иностранной специальной литературе, овладевают навыками проведения эксперимента и обработки полученных результатов, проектируют и изготавливают наглядные пособия, лабораторные установки и технические средства обучения, участвуют в разработке и отладке программ для ЭВМ, принимают участие в разработке деловых игр по имитационному моделированию практических ситуаций и явлений, выступают с сообщениями по результатам научных исследований. Студенты, как правило, включаются в число исполнителей научно-исследовательских работ, проводимых кафедрами и научными подразделениями института. Поручения студентам, привлеченным к выполнению указанных работ, должны предусматривать творческие элементы. Студенческие бюро организуются в институте и направляют свою деятельность на приобретение студентами навыков коллективной творческой и организаторской работы, а также оказания практической помощи кафедрам и лабораториям института, предприятиям, научным организациям в выполнении исследовательских, проектно-конструкторских и других работ. Деятельность студенческих бюро определяется ректоратом на основе типового положения об СКБ. Участвующими в научно-исследовательской работе считаются студенты, выполняющие элементы самостоятельной научной работы студентов в области гуманитарных, технических и естественных наук. Научно-исследовательская работа студентов завершается обязательными представлением отчета, выступлением на студенческом научном семинаре или внутривузовских, городских, областных и республиканских научно-практических конференциях. Научно-исследовательские, проектно-конструкторские и творческие работы студентов, выполненные во внеучебное время и отвечающие требованиям учебных программ, могут быть зачтены в качестве соответствующих лабораторных, курсовых или выпускных квалификационных работ и других учебных заданий. НИРС включается в планы научной работы института, кафедры. Результаты НИР освещаются в ежегодном отчете института (кафедры) в разделе "Научно-исследовательская работа студентов". Общее методическое руководство научно-исследовательской работы студентов в высших учебных заведениях страны осуществляется Министерством образования и науки Кыргызской Республики. Ответственность за постановку и организацию научно-исследовательской работы студентов института несет ректор (на кафедре-заведующий кафедрой). Мероприятия по организации и развитию НИРС проводятся ректором института и заведующим кафедрой. Из числа штатных преподавателей кафедры назначается ответственный на научно-исследовательскую работу студентов на кафедре. С целью активизации научно-исследовательской работы студентов институт, отраслевые министерства и комитеты и другие заинтересованные организации проводят: конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу студентов, выставки, конференции, олимпиады и другие мероприятия, порядок проведения которых определяется соответствующими положениями.

4. Материальное обеспечение НИРС

Необходимые материальные затраты (на оборудование, энергию, химикаты, материалы и др.), связанные с проведением научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ, выполняемых студентами на кафедрах, в научных лабораториях, в СКБ, проводятся в установленном порядке за счет средств, выделяемых институтом на научно-исследовательскую работу, за счет средств заказчиков, с которыми заключены хозяйственные договоры или за счет внебюджетных источников. Выделение средств на научно-исследовательскую работу студентов и контроль за их расходованием на всех кафедрах и во всех других подразделениях института осуществляется ректоратом. Студенты, участвующие в научно-исследовательской работе, пользуются

оборудованием, приборами и вычислительной техникой учебных и научных подразделений института.

Руководители кафедр и других научных подразделений института имеют право зачислять студентов на работу по оплачиваемым госбюджетным и хоздоговорным темам в период обучения их по договорам - подряда. Минимальный процент фонда заработной платы для студентов по каждой финансируемой теме не должен быть меньше 10%.
Время, необходимое для руководства НИРС, учитывается в индивидуальных планах профессорско-преподавательского состава кафедр в пределах времени, планируемого на учебно-методическую и научную работу. Руководство НИРС считается обязательной составной частью индивидуального плана работы каждого преподавателя института.
Институт может организовать конкурсы грантов молодых ученых. Порядок проведения конкурсов и их финансирование определяется соответствующим положением.
Финансовые взаимоотношения кафедр, научных подразделений института, СКБ с внешними и внутренними организациями и их материально-техническое снабжение, связанное с НИРС, осуществляется через НИЧ, бухгалтерию и планово-финансовый орган института.
Институт планирует и проводит различные конкурсы, конференции, олимпиады и выставки за счет средств института, привлекая для этого спонсоров. В отдельных случаях финансирование может проводиться за счет средств, выделяемых Министерством образования и науки КР на проведение конкретного мероприятия.

5. Меры поощрения студентов и преподавателей НИРС

За успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе и организации НИРС, студенты могут награждаться Почетными грамотами, дипломами, ценными подарками, премироваться денежными премиями, бесплатными путевками для отдыха, направляться для участия на престижных выставках, конференциях, конкурсах, олимпиадах.
Студенты, сочетающие активную научно-исследовательскую работу с хорошей успеваемостью, могут быть рекомендованы Ученым советом института к поступлению в магистратуру. Рекомендованные в магистратуру выпускники института пользуются преимущественным правом для зачисления в нее при прочих равных условиях. При этом в качестве рефератов при зачислении могут быть засчитаны работы, получившие признание на международных и республиканских конкурсах, и публикации. Студентам-отличникам, активно занимающимся научной работой и имеющим высокие показатели, могут быть назначены именные стипендии.

