

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Методические рекомендации определяют систему организации научно-исследовательской работы студентов учреждений высшего образования Республики Беларусь, подчиненных Министерству образования (далее – УВО).

2. Научно-исследовательская работа студентов (далее – НИРС) является неотъемлемой частью образовательного процесса при реализации образовательных программ высшего образования и включает систему методов, обеспечивающих в процессе подготовки специалистов с высшим образованием освоение различных этапов организации и выполнения фундаментальных, экспериментальных поисковых научно-исследовательских работ и инновационных проектов, направленных на решение научных задач.

3. Цель НИРС – повышение качества подготовки специалистов с высшим образованием посредством активного включения студентов в научно-исследовательскую, инновационную деятельность.

4. Важнейшими задачами НИРС являются:

овладение студентами в процессе освоения содержания образовательных программ высшего образования научными методами познания, углубленное и творческое освоение учебного материала, ориентация на постоянный рост научного знания;

содействие всестороннему развитию личности, ознакомление с мировыми достижениями науки и техники;

формирование навыков самостоятельного накопления знаний;

развитие навыков самостоятельного решения научно-технических и творческих задач;

формирование творческих подходов при практическом освоении результатов научной деятельности;

создание научного задела для последующего успешного освоения содержания образовательных программ послевузовского образования.

5. Для участия в НИРС привлекаются студенты I и II ступени высшего образования всех форм получения образования.

6. Научное руководство НИРС осуществляют педагогические работники из числа профессорско-преподавательского состава УВО, научные работники (далее – научные руководители).

В обязанности научного руководителя входит:

формирование тематики и плана научных исследований, выполняемых студентом, на текущий год;

консультирование и методическое руководство по профилю проводимых исследований;

оказание помощи в освоении современных научных методов исследования;

содействие обеспечению необходимыми материалами, оборудованием, вычислительной техникой.

К научному руководству НИРС могут привлекаться также аспиранты, докторанты, осваивающие содержание образовательных программ послевузовского образования в дневной форме получения образования и успешно выполняющие индивидуальный план работы.

7. Для координации НИРС в УВО может привлекаться совет молодых ученых, могут создаваться структурные подразделения (отделы, сектора), совет по НИРС, студенческое научное (научно-техническое) общество и др., порядок работы которых устанавливается в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

ГЛАВА 2 СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ НИРС

8. НИРС организуется по профилям образования, по которым осуществляется подготовка специалистов в УВО, в соответствии с приоритетными направлениями научных исследований Республики Беларусь.

НИРС планируется и проводится непосредственно на кафедрах, в лабораториях, обсерваториях, ботанических садах, в научно-исследовательских и иных подразделениях УВО, научных организациях.

9. В зависимости от целей и содержания НИРС подразделяется на:

НИРС, включаемую в образовательный процесс;

НИРС, выполняемую во внеучебное время;

10. НИРС, включаемая в образовательный процесс, предусматривает: проведение лекций, семинарских, практических и лабораторных занятий по профилю образования, по которому осуществляется подготовка специалистов в УВО;

изучение теоретических основ постановки, методики, организации и выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных в рамках специализированных курсов, включенных в учебный план;

выполнение заданий, лабораторных и иных работ, курсовых проектов (курсовых работ), дипломных проектов (дипломных работ), содержащих элементы научных исследований;

самостоятельные научные исследования в период практики.

11. НИРС, выполняемая во внеучебное время, представляет собой выполнение заданий по государственным программам научных исследований, государственным научно-техническим программам, инновационным и иным проектам, хозяйственным договорам и т.д. и проводится в форме:

индивидуального участия студентов;

участия в студенческих научных объединениях (студенческих научно-исследовательских лабораториях, кружках, проблемных группах, конструкторских, проектных, экономических, научно-информационных,

студенческих бюро, творческих мастерских и др.), порядок работы которых устанавливается УВО.

12. Студенты, участвующие в выполнении научных исследований, имеют право пользоваться оборудованием, материалами, библиотечными фондами УВО.

13. Для достижения цели и выполнения задач НИРС УВО формируют систему организации НИРС, которая включает:

органы управления и координации НИРС;

комплекс мероприятий для студентов и их научных руководителей (в том числе по популяризации НИРС и обмену опытом среди руководителей НИРС);

разработку локальных нормативных правовых актов по вопросам организации НИРС в УВО;

издание специализированных сборников научных работ студентов (в том числе электронных);

подготовку информационно-методических изданий (в том числе электронных) для студентов и научных руководителей;

специальные информационно-аналитические ресурсы: сайты в глобальной компьютерной сети Интернет, банки и базы данных и т.д.;

проведение научно-методических исследований с последующим внедрением результатов в систему организации НИРС;

взаимодействие с организациями-заказчиками кадров и т.д.

14. Развитие и функционирование системы организации НИРС осуществляется на основе ежегодных планов развития системы НИРС УВО (далее – план НИРС).

Ежегодный план НИРС УВО формируется исходя из профиля образования, по которому осуществляется подготовка специалистов в УВО, и основных направлений научных исследований УВО, обсуждается на заседании совета (ученого, научно-технического совета, совета по НИРС) и утверждается заместителем руководителя УВО, курирующим вопросы организации НИРС в УВО.

ГЛАВА 3 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ НИРС

15. Активно участвующими в НИРС считаются студенты, принимающие участие в научно-практических мероприятиях (конференциях, симпозиумах, съездах, выставках, конкурсах), имеющие публикации (в том числе в соавторстве) в научных изданиях, материалы, относящиеся к объектам интеллектуальной собственности, зарегистрированным в установленном порядке.

16. Результаты научных исследований студентов рассматриваются на совете (ученом, научно-техническом совете) УВО.

17. За успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе и организации НИРС, студенты и научные руководители могут награждаться

грамотами, дипломами и т.д. в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

18. Студентам, активно участвующим в НИРС, могут устанавливаться надбавки к стипендии, выплачиваться премии и применяться иные виды материального поощрения в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

19. Информация о состоянии и развитии научно-исследовательской работы студентов по форме согласно приложению включается в раздел «Научно-исследовательская работа студентов» отчета об итогах научной деятельности УВО, представляемого ежегодно в Министерство образования Республики Беларусь до 1 февраля.

Раздел «Научно-исследовательская работа студентов»
отчета об итогах научной деятельности УВО

Общие положения

Раздел «Научно-исследовательская работа студентов» формируется на основании деятельности факультетов, кафедр, иных структурных подразделений УВО и содержит качественные и количественные показатели развития НИРС.

Раздел «Научно-исследовательская работа студентов» содержит оформленные в соответствии с настоящими требованиями следующие обязательные подразделы:

информационно-аналитический обзор;

организация работы студенческих научных объединений (студенческих научно-исследовательских лабораторий, кружков, проблемных групп, конструкторских, проектных, экономических, научно-информационных, студенческих бюро, творческих мастерских и др.);

связь НИРС с подготовкой научных работников высшей квалификации.

Краткая характеристика подразделов раздела «Научно-исследовательская работа студентов»

Подраздел «Информационно-аналитический обзор» содержит:

обобщающую информацию о формах и методах организации и проведения НИРС на кафедрах, факультетах, в иных структурных подразделениях и в УВО в целом;

основные показатели НИРС по форме согласно таблице 1;

данные о результативности научно-исследовательской работы студентов;

информацию о мерах, направленных на стимулирование НИРС;

перечень научно-практических мероприятий (конференций, симпозиумов, съездов, выставок, конкурсов), проведенных в УВО для развития НИРС;

перечень научно-методических разработок по организации и проведению НИРС;

информацию о перспективах развития НИРС в УВО.

Данные о результативности научно-исследовательской работы студентов включают:

перечень наиболее интересных научных работ, выполненных с участием студентов;

показатели внедрения результатов научных работ, выполненных с участием студентов, в практическую деятельность и образовательный процесс;

перечень наград, полученных студентами, за участие в конференциях, выставках, конкурсах научных работ студентов и олимпиадах международного и республиканского уровня.

Информация о мерах, направленных на стимулирование НИРС, включает сведения о:

формах финансирования и материальной поддержки студентов, активно участвующих в научных исследованиях, и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;

проведенных в отчетном году мероприятиях УВО соревновательного характера (с перечислением) с указанием видов поощрений студентов по итогам конкурсов УВО, количества поощренных студентов и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;

проведенных УВО конференциях студентов и количестве участников конференций (с указанием количества участников от УВО-организатора) и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;

сборниках, журналах НИРС, издаваемых УВО, и количестве статей в них, подготовленных студентами, и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;

формах поощрения научных руководителей НИРС и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;

участии студентов УВО в научно-исследовательских проектах, финансируемых республиканскими органами государственного управления, УВО, иными организациями, по форме согласно таблице 2.

Таблица 1. Основные показатели НИРС

	Наименование показателя	Предшествующий год	Отчетный год
1	Численность студентов УВО, чел: всего/студентов I степени высшего образования/магистрантов в том числе дневной формы получения образования, чел.: всего/студентов I степени высшего образования/магистрантов		
2	Количество студентов, принимавших участие во всех формах НИРС во внеучебное время, чел: всего/студентов I степени высшего образования/магистрантов в том числе: в научных программах и проектах (ГП, ГНТП, ГПНИ, БРФФИ), чел: всего/студентов I степени высшего образования/магистрантов		

	<p>в иных научных программах (проектах), чел.: всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов</p> <p>на условиях оплаты, чел.: всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов</p> <p>работавших в студенческих научных объединениях, чел.: всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов</p>		
3	<p>Количество работ, представленных на Республиканский конкурс научных работ студентов, всего</p> <p>в том числе: получивших звание «Лауреат», получивших I категорию, получивших II категорию, получивших III категорию.</p>		
4	<p>Количество работ студентов, представленных на иные конкурсы (кроме Республиканского конкурса научных работ студентов), всего</p> <p>в том числе: международные, республиканские, УВО.</p> <p>И получивших награды*, всего: в том числе на: международных, республиканских, УВО.</p>		
5	<p>Количество публикаций, подготовленных студентами самостоятельно или в соавторстве, всего</p> <p>в том числе: статей в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований; статей в иных научных изданиях, в т.ч.</p>		

	<p>студенческих; электронных публикаций; тезисов докладов, в том числе: международных, республиканских, УВО.</p>		
6	<p>Количество студенческих докладов (устных, стендовых), прочитанных студентами на конференциях, симпозиумах, съездах, всего</p> <p>в том числе: международных, республиканских, УВО.</p>		
7	<p>Количество экспонатов, выполненных с участием студентов и представленных на выставках, всего</p> <p>в том числе: международных, республиканских, УВО.</p> <p>И получивших награды*, всего</p> <p>в том числе на: международных, республиканских, УВО.</p>		
8	Количество патентов на изобретение, положительных решений о выдаче патента на изобретение, полученных студентами самостоятельно или в соавторстве		
9	Количество патентов на полезную модель, положительных решений о выдаче патента на полезную модель, полученных студентами самостоятельно или в соавторстве		
10	Количество заявок на выдачу патента		
11	Количество удостоверений на рационализаторское предложение, полученных студентами самостоятельно или в соавторстве		
12	Количество актов внедрения в практическую деятельность (производство, лечебную практику и т.д.), полученных студентами самостоятельно или в соавторстве		
13	Количество актов внедрения в образовательный		

	процесс, полученных студентами самостоятельно или в соавторстве		
14	Количество иных материалов, относящихся к объектам интеллектуальной собственности, зарегистрированным в установленном порядке, полученных студентами самостоятельно или в соавторстве		
15	Количество научно-исследовательских проектов, финансируемых государственными органами, выполненных студентами: всего/выполненных студентами I ступени высшего образования/выполненных магистрантами		
16	Количество научно-исследовательских проектов, финансируемых УВО, выполненных студентами: всего/выполненных студентами I ступени высшего образования/выполненных магистрантами		
17	Количество научно-исследовательских проектов, финансируемых иными организациями, выполненных студентами: всего/выполненных студентами I ступени высшего образования/выполненных магистрантами		
18	Количество студентов (выпускников), поощренных специальным фондом Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов, всего чел. в том числе лауреатов фонда, чел.		
19	Численность научных работников и педагогических работников из числа ППС, всего чел. из них: руководивших НИРС во внеучебное время, чел. поощренных специальным фондом Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов, чел.		
20	Общий объем финансирования НИРС за счет средств УВО (премии, надбавки студентам и их научным руководителям, средства на издание сборников, журналах НИРС, издаваемых УВО, и т.д.), тыс. руб.		

* медали, дипломы, грамоты, знаки и т.д.

Таблица 2. Информация о научно-исследовательских проектах, выполняемых в _____ году

Наименование научно-исследовательского проекта, срок выполнения	Ф.И.О. научного руководителя	Количество участвующих в выполнении проекта, чел.			Наименование государственного органа, УВО, иной организации, финансирующей проект	Объем финансирования, тыс.руб.
		студенты	магистранты	аспиранты		

Подраздел «Организация работы студенческих научных объединений (студенческих научно-исследовательских лабораторий, кружков, проблемных групп, конструкторских, проектных, экономических, научно-информационных, студенческих бюро, творческих мастерских и др.)» включает общие данные об организации работы студенческих научных объединений в УВО.

Данные представляются по форме согласно таблице 3.

В текстовой части необходимо указать:

информацию о формах студенческих научных объединений (студенческие научно-исследовательские лаборатории, кружки, проблемные группы, конструкторские, проектные, экономические, научно-информационные, студенческие бюро, творческие мастерские и др.);

лучшее студенческое научное объединение УВО с кратким обоснованием сделанного выбора;

наиболее значимые примеры практического внедрения результатов деятельности студенческих научных объединений;

объем привлеченного финансирования;

методы и формы поощрения руководителей и участников студенческих научных объединений (с указанием количества награжденных руководителей и участников студенческих научных объединений).

Таблица 3. Организация работы студенческих научных объединений*

Наименование студенческого научного объединения (№ и дата приказа о создании)	Количество студентов, участвовавших в работе студенческого научного объединения	Научный руководитель студенческого научного объединения (фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)	Основные итоги работы студенческого научного объединения

--	--	--	--

*представляется информация о всех студенческих научных объединениях, функционирующих в УВО.

Подраздел «Связь НИРС с подготовкой научных работников высшей квалификации» содержит описание мероприятий, направленных на привлечение наиболее активно участвующих в научно-исследовательской работе студентов для последующего обучения на I ступени послевузовского образования (аспирантура), формы реализации непрерывной системы подготовки «высшее образование (НИРС) – аспирантура – защита диссертации», методы стимулирования и поощрения научных работников и педагогических работников из числа профессорско-преподавательского состава. Основные показатели приводятся в таблице 4.

Таблица 4. Связь НИРС с подготовкой научных работников высшей квалификации

Наименование показателя	Предшествующий год	Отчетный год
Численность выпускников УВО, всего чел. в том числе: на I ступени высшего образования, чел. на II ступени высшего образования, чел.		
Численность выпускников УВО, поступивших в аспирантуру: учреждения высшего образования, которое выпускник закончил, чел. иных учреждений образования, организаций, реализующих образовательные программы послевузовского образования, чел. организаций иностранных государств, чел.		

УВО может включать в отчет дополнительные разделы и сведения, отражающие специфику подготовки специалистов с высшим образованием в данном УВО.