



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТПУ
П.С. Чубик
» _____ 2016 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о II Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов вузов и научных академических институтов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам
«Шаг в науку»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. II Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВУЗов и научных академических институтов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам *«Шаг в науку»* (далее Конкурс) проводится с 20 мая по 14 октября 2016 года на базе Томского политехнического университета в рамках Всероссийского фестиваля науки.

1.2. Положение о Конкурсе разработано в соответствии с Положением Министерства образования и науки РФ об открытом конкурсе на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в ВУЗах РФ и является основным документом, регламентирующим проведение Конкурса.

II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Конкурс проводится в целях:

- выявления и поддержки новых перспективных научно-исследовательских работ и их авторов, развития творческой и научной активности ВУЗовской молодежи, усиления мотивации к проведению научных исследований;
- привлечения наиболее активной части молодежи к участию в самостоятельных научных исследованиях, к разработке научных методик и систематизации полученных знаний;
- повышения профессионального уровня молодых специалистов;
- развития индивидуального и коллективного научного творчества студентов;
- популяризации новых перспективных направлений в развитии отечественной и зарубежной науки.

III. НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСА:

Конкурс проводится по следующим научным направлениям:

1. Кластер Устойчивая энергетика:

- 1.1. Электроэнергетика. Нетрадиционные виды энергетика.
- 1.2. Электромеханика.
- 1.3. Теплоэнергетика.
- 1.4. Перспективные технологии ядерной энергетика.

2. Кластер Ресурсы планеты:

- 2.1. Комплекс фундаментальных геологических наук;
- 2.2. Поиск и разведка полезных ископаемых.
- 2.3. Разработка месторождений полезных ископаемых;
- 2.4. Водные ресурсы планеты;

- 2.5.Транспорт и хранение углеводородного сырья;
- 2.6.Переработка природных ресурсов.
- 2.7.Геоэкология и рациональное природопользование

3. Кластер Высокие технологии:

- 3.1.Материалы и технологии нового поколения в современном материаловедении»
- 3.2.Химия и химические технологии
- 3.3.Биотехнологии

4. Кластер Информационные технологии:

- 4.1.Информационно-телекоммуникационные системы и технологии
- 4.2.Робототехника и автоматизация производств
- 4.3.Автоматизация технологических процессов и производств

5. Кластер Промышленные технологии:

- 5.1.Художественный и промышленный дизайн
- 5.2.Машиностроение и технологии металлообработки (ИК, ЮТИ, ИНК)
- 5.3.Приборы и методы неразрушающего контроля
- 5.4.Электроразрядные, пучково-плазменные и лазерные технологии»

6. Кластер Безопасная среда:

- 6.1.Ядерно-физические методы в науке технике и медицине
- 6.2.Техносферная безопасность
- 6.3.Управление качеством

7. Кластер Гуманитарные аспекты инженерной деятельности:

- 7.1.Экономика и управление жизненным циклом человека и общества. Бережливое производство;
- 7.2.Благополучие человека в современном мире. Урбанистическая эпистемология и культурные практики горожан;
- 7.3. Культурные и этические аспекты инженерной деятельности

IV. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА:

4.1. Руководство Конкурсом осуществляет **оргкомитет Конкурса**, утвержденный приказом ректора Томского политехнического университета. Общее руководство и координация проведения Конкурса возложена на Центр научной карьеры УМАД УНРИИ ТПУ.

4.2. По каждому направлению Конкурса создается **Конкурсная комиссия** во главе с председателем, в состав Конкурсных комиссий входят ведущие ученые соответствующего профиля Томского политехнического университета, а также других ВУЗов России. Состав Конкурсных комиссий утверждается приказом ректора. Членами Конкурсных комиссий осуществляется оценка представленных на Конкурс НИР.

4.3. По каждому направлению Конкурса создается **Рабочая группа**, состав Рабочих групп утверждается приказом ректора. Рабочая группа принимает представленные Заявки и научные работы участников Конкурса, проверяет их соответствие заявленным требованиям, проводит их регистрацию, организует передачу документов участников Конкурса для оценки в Конкурсные комиссии, формирует необходимые документы по Конкурсу и ведет подсчет баллов.

осуществляет дешифровку работ по итогам Конкурса, готовит итоговые Протоколы. Члены Рабочей группы не входят в состав Конкурсной комиссии.

V. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

5.1. Для участия в Конкурсе представляются самостоятельно выполненные, законченные научные работы студентов и аспирантов ВУЗов и академических институтов, в том числе иностранных граждан, обучающихся в ВУЗах России по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Научная работа должна быть выполнена на русском языке.

5.2. Для участия в Конкурсе также могут быть представлены дипломные работы бакалавров, магистерские диссертации, дипломные работы специалистов (инженеров) и курсовые работы, оформленные в соответствии с требованиями Конкурса.

5.3. Конкурс проводится по двум номинациям в каждом направлении:

- а) НИР студентов;
- б) НИР аспирантов.

5.4. Каждый участник имеет право представить на Конкурс только **одну работу, в которой он является автором или соавтором.**

5.5. К участию в Конкурсе допускаются работы, подготовленные коллективом авторов (**не более 3-х человек**) под руководством одного научного руководителя, являющегося квалифицированным специалистом в данной области научных знаний.

5.6. Научный руководитель конкурсной работы не может выступать в качестве соавтора работы, а также не может участвовать в Конкурсе в качестве участника со своей работой, если в конкурсе участвуют его ученики.

VI. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА:

6.1. Конкурс проводится в два тура. I тур – заочный, II тур – очный, для участия в котором победители I тура будут приглашены в Томский политехнический университет в период с 11 по 14 октября 2016 года.

6.2. Даты проведения Конкурса:

с 20 мая по 10 июля 2016 г. – прием заявок для участия в конкурсе;

до 12 сентября 2016 года – экспертная оценка конкурсных работ и определение победителей I тура;

до 20 сентября 2016 г. – рассылка приглашений победителям I тура Конкурса;

11-14 октября 2016 г. – проведение II тура Конкурса.

6.3. Для участия в Конкурсе участники должны:

- до 10 июля пройти регистрацию на сайте конкурса konkurs-nir.tpu.ru.
- направить в Оргкомитет Конкурса (e-mail: stepintpu@tpu.ru) официальную Заявку на бланке ВУЗа или научного учреждения и Конкурсные материалы.

6.4. В течение **пяти рабочих дней** после получения пакета конкурсных документов в электронном виде, Оргкомитет высылает уведомление на электронные адреса отправителей о приеме работ. Если по истечении этого срока уведомление не пришло, отправитель вправе позвонить по телефону Оргкомитета: 8-(3822)606-247 и уточнить факт получения Заявки.

6.5. После получения уведомления о приеме Заявки, участник должен выслать на почтовый адрес Оргкомитета **оригиналы** Конкурсных материалов, оформленные в соответствии с установленными требованиями, с обязательным указанием на конверте направления Конкурса, на который работа направляется.

6.6. Конкурсные материалы, соответствующие требованиям настоящего Положения и допущенные к участию в Конкурсе обрабатываются Оргкомитетом и направляются на экспертизу в Рабочие комиссии по направлениям Конкурса, которые проводят регистрацию НИР.

6.7. Конкурсные комиссии рассматривают конкурсные работы в открытом порядке. Решение принимается простым большинством голосов при наличии на заседании не менее 2/3 от их состава. В случае равенства голосов при подсчете итогов голосования, голоса Председателей Конкурсных комиссий являются решающими. Решения Конкурсных комиссий направляются в Рабочие комиссии для подготовки Протоколов. На основании итоговых Протоколов, подписанных председателями и членами Конкурсных комиссий, Оргкомитет принимает решение об утверждении результатов I тура конкурса. **Рецензии и причины отказа от участия в очном туре участникам конкурса Оргкомитетом не предоставляются.**

6.8. Победители I тура Конкурса получают дипломы «Победитель I тура Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку» и приглашаются для очного участия во II туре Конкурса в Томский политехнический университет в период с 11 по 14 октября 2016 года. Дипломы победителей I тура Конкурса вручаются на очном мероприятии. В случае, если приглашенный участник Конкурса не смог присутствовать на очном мероприятии, диплом высылается ему по почте на указанный им почтовый адрес.

6.9. Вызов-приглашение для участия во II туре Конкурса отправляется по электронным адресам, указанным в заявке на участие в конкурсе (присланной на заочный тур) не менее чем за **15 рабочих дней** до начала очного мероприятия. Оплата участия иногородних участников Конкурса – из средств вузов, которые представляют участники.

6.10. Участники, приглашенные для участия во II туре Конкурса, обязаны иметь при себе следующий пакет документов:

1. *Паспорт;*
2. *Распечатанный текст НИР;*
3. *Флеш-накопитель с файлом презентации для выступления.*

Исправление и проверка презентаций, распечатка текстов работ и другой сопроводительной литературы Оргкомитетом не проводится.

6.11. Для оценки выступлений участников II тура Конкурса Оргкомитетом будет сформирован Экспертный совет, в состав которого войдут председатели конкурсных комиссий по каждому из научных направлений Конкурса. Все участники II тура Конкурса будут распределены по секциям, сформированным по наукам: 1. Технические науки. 2. Естественные науки. 3. Гуманитарные науки. Выступление каждого участника II тура Конкурса проводится в виде доклада-презентации, не более 7-10 минут, в рамках итоговой научной сессии. **Для иногородних участников Конкурса будет предоставлена возможность выступления с online-презентацией.** Программа II тура Конкурса будет выставлена на сайт Конкурса

6.12. После выступления всех участников II тура Конкурса, Экспертный совет подводит итоги Конкурса, определяет Лауреатов и Победителей Конкурса. Решение принимается простым большинством голосов от числа присутствующих. Результаты работы Экспертного совета фиксируются в Протоколе. Решения Экспертного совета являются основанием для объявления победителей конкурса и подготовки итогового постановления о его результатах.

ВИИ. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

7.1. Научная работа, представленная на Конкурс, должна быть напечатана на русском языке, переплетена или вложена в папку скоросшиватель.

7.2. Прилагаемые к работе чертежи и иллюстрации должны быть скомпонованы на листе А 4.

7.3. Макеты и натурные экспонаты не допускаются к Конкурсу.

7.4. Объем представленной работы - не более 35 страниц печатного текста на одной стороне листа форматом А 4 (шрифт Times New Roman, размер – не меньше 12, не курсив, полуторный интервал, поля: слева от текста – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу - 20 мм), общее количество таблиц в работе (включая приложения) не более 3-4, общее количество графиков в работе (включая приложения) не более 2-3.

Работа должна быть построена по общепринятой для научных работ структуре: титульный лист, содержание, введение, аннотация, основная часть, заключение, библиографический список, приложения.

Титульный лист оформляется в соответствии с примером (*Форма № 2*).

7.5. Научная работа, представленная на Конкурс, должна сопровождаться следующими документами, которые подшиваются перед содержанием работы:

– Официальное письмо от вуза (организации), рекомендующей участника для участия в Конкурсе НИР «Шаг в науку» (**Форма 1**) (участники из ТПУ – оформлять Письмо-рекомендацию не должны).

- Сведения о научной работе (**Форма № 3**).

– Аннотация научной работы (**Форма № 4**).

– Отзыв научного руководителя о значимости работы и личном вкладе конкурсанта при выполнении НИР. Форма изложения отзыва произвольная.

7.6. Для усиления научной значимости НИР к научной работе прикладывается **конверт** с указанием направления (раздела) Конкурса, на который представлена НИР.

7.7. В конверте должны находиться следующие документы:

– список научных трудов по теме исследований конкурсанта, заверенный официальным лицом и гербовой печатью (в случае, если у автора есть публикации),

– копии патентов и актов о внедрении (если они имеются у автора),

– список научно-практических достижений автора, если таковые имеются у автора.

ВИИИ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

а) актуальность научного исследования, способы и методы решения поставленных задач;

б) соответствие полученных результатов целям и задачам научного исследования, степень решения поставленных задач;

в) качество изложения материала и оформления работы (включение рисунков, фотографий и т.п., отображающих ход научного исследования и улучшающих восприятие изложенного материала);

г) практическая применимость полученных результатов (при выполнении прикладных научных исследований).

IX. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА

9.1. На основании решения Экспертных комиссий по итогам Всероссийского Конкурса «Шаг в науку» будут определены следующие победители Конкурса:

Победители I (заочного) тура Конкурса

Победителям I (заочного) тура Конкурса будут вручены Дипломы I, II и III степеней по всем научным направлениям. Все участники получают сертификаты победителей I тура Конкурса.

Победители II тура Конкурса (Лауреаты и победители Конкурса).

9.2. Звание **Лауреата Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку»** в индивидуальном первенстве будет присуждено участнику II тура Конкурса, набравшему наибольшее количество баллов по итогам выступления в рамках научной сессии Конкурса по каждой секции: 1. Технические науки. 2. Естественные науки. 3. Гуманитарные науки по 2 номинациям:

- лучшие НИР студентов,
- лучшие НИР аспирантов.

Лауреаты Конкурса будут награждены Дипломами Лауреатов и ценными призами.

9.3. **Количество победителей Всероссийского конкурса НИР «Шаг в науку»** будет определено в соответствии с общим количеством участников в каждой секции и в соответствии с количеством набранных баллов по итогам выступления в рамках научной сессии Конкурса по каждой секции: 1. Технические науки. 2. Естественные науки. 3. Гуманитарные науки по 2 номинациям:

- лучшие НИР студентов,
- лучшие НИР аспирантов.

Победители Конкурса будут награждены ценными призами, а также им будут вручены дипломы I, II и III степеней по каждому из направлений Конкурса

9.4. **Научные руководители**, подготовившие Лауреатов и Победителей Всероссийского Конкурса НИР «Шаг в науку» будут награждены дипломами «За подготовку Лауреата/Победителя Всероссийского Конкурса НИР «Шаг в науку».

9.5. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты.

9.6. В коллективных работах, победивших на конкурсе НИР, Дипломы вручаются всем соавторам научных работ.

9.7. Лучшие научные работы Лауреатов и Дипломантов Конкурса, имеющие значимость в инновационной сфере, будут рекомендованы для участия во Всероссийском конкурсе «У.М.Н.И.К.».

9.8. Подведение итогов и награждение Лауреатов и Победителей Конкурса состоится на торжественном закрытии Фестиваля наук в ТПУ, 14 октября 2016 года.

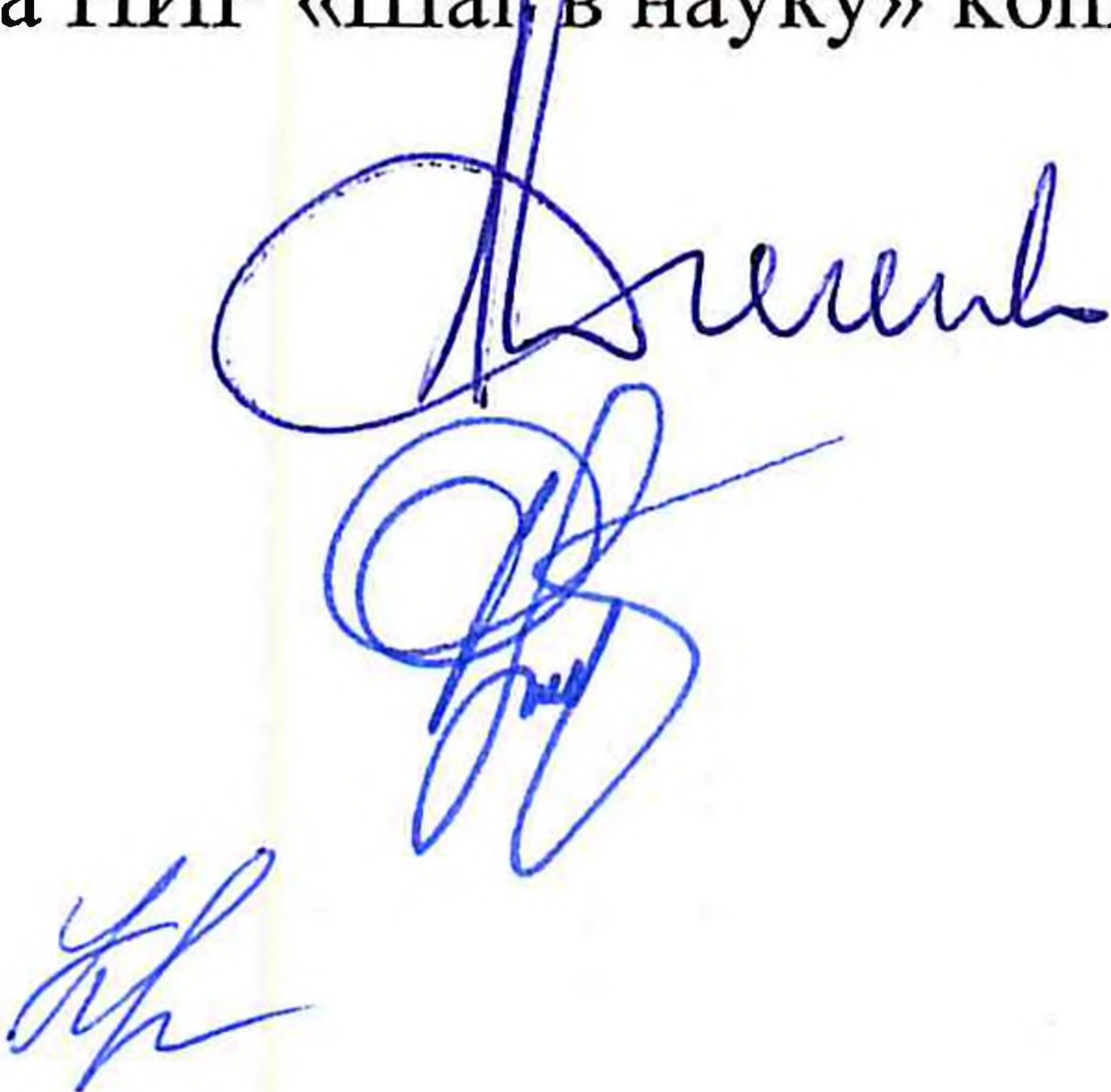
9.9. Итоги конкурса будут представлены на официальном сайте Национального исследовательского Томского политехнического университета www.tpu.ru. и на сайте Всероссийского Конкурса НИР «Шаг в науку» konkurs-nir.tpu.ru.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УНРИИ

Директор ЦНК

Начальник ПО



А.Н. Дьяченко

Е.В. Францина

Г.Е. Симахина

**II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ ВУЗОВ И
НАУЧНЫХ АКАДЕМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ РОССИИ
ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ
«ШАГ В НАУКУ»**

Направление конкурса: _____

Девиз

НАЗВАНИЕ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОЙ РАБОТЕ

1. Название научной работы:
2. Девиз научной работы:
3. Научное направление конкурса, на который представляется работа:
4. Классификация работы (*фундаментальная, поисковая, прикладная*):
5. Вид работы (*учебная, внеучебная*):
6. Возможность внедрения, или уже внедрена (*да, нет*):
7. Возможность опубликования, если опубликована, указать количество публикаций и их уровень:
8. Ключевые слова (*до 15 слов*):

Подписи:

Автор(ы) НИР

_____ ПОДПИСЬ

Научный руководитель

_____ ПОДПИСЬ

АННОТАЦИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

1. Название НИР:
2. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ):
3. Девиз работы:
4. Год завершения НИР:
5. Объем работы: _____ с.
6. Количество приложений: _____ с.
7. Количество иллюстраций: _____.
8. Количество таблиц: _____.
9. Количество источников литературы: _____.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ РАБОТЫ

1. Цель и актуальность НИР:
2. Научная новизна, оригинальность идей в НИР:
3. Методы проведенных исследований:
4. Основные результаты НИР (научные, практические):
5. Возможность внедрения, или уже внедрена (где, что, когда и т.д.):
6. Наличие документа об использовании полученных результатов (где, когда, наименование документа):
7. Апробация НИР*:
 - 1) Количество публикаций по теме НИР, уровень публикаций (в рецензируемых журналах, с импакт-фактором, публикации зарубежные, международные, всероссийские; у аспирантов – монографии, если есть):
 - 2) Патенты и другие документы на изобретение по теме НИР:
 - 2) Доклады на конференциях по теме НИР, участие в выставках и т.д. (количество и уровень):
 - 3) Наличие медалей, дипломов и др. награды за НИР:

** Документы, подтверждающие научные результаты – должны (могут) быть вложены в научную работу в отдельном конверте.*

Автор НИР _____ (подпись)

**СВЕДЕНИЯ
ОБ АВТОРЕ (АВТОРАХ) И НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ**

СТУДЕНТ (СТУДЕНТЫ):

1. Фамилия:
2. Имя (полностью):
3. Отчество (полностью):
4. Название ВУЗа, факультета, кафедры:
5. Курс:
6. Контакты: e-mail, телефон:

АСПИРАНТ:

1. Фамилия:
2. Имя (полностью):
3. Отчество (полностью):
4. Название ВУЗа, факультета, кафедры:
5. Год обучения в аспирантуре:
6. Контакты: e-mail, телефон:

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

1. Фамилия:
2. Имя (полностью):
3. Отчество (полностью):
4. Место работы (полностью):
5. Должность:
6. Ученая степень, ученое звание:
7. Контакты: e-mail, телефон:

Научный руководитель (подпись)

Студент/аспирант (студенты/аспиранты) (подпись)
