

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



Федеральное бюджетное Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



Согласовано:  
Проректор по НРИИ

Утверждаю:  
Ректор ТПУ

\_\_\_\_\_ А. Н. Пестряков

\_\_\_\_\_ П.С. Чубик

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ В ИЗУЧЕНИИ И ОСВОЕНИИ НЕДР ЗЕМЛИ»**

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ В ИЗУЧЕНИИ И ОСВОЕНИИ НЕДР ЗЕМЛИ»**

**1. Общие положения**

- 1.1. В соответствии с планом мероприятий Национального исследовательского Томского политехнического университета на базе Института природных ресурсов с 1 июля 2013 г. по 30 сентября 2013 г. проводится Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области наук о Земле по теме: «Современные технологии и результаты геологических исследований в изучении и освоении недр Земли».
- 1.2. **Основные цели конкурса.**
  - Воспитание творческой активности и усиление профессиональной мотивации, что очень важно в подготовке высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов и кадров высшей квалификации. Повышение активности в достижении высших научных результатов в фундаментальных и прикладных исследованиях.
  - Выявление и поддержка новых перспективных научно-исследовательских работ и их авторов.
- 1.3. Конкурс проводится на базе Института природных ресурсов Томского политехнического университета в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе НИР в науках о Земле.
- 1.4. Положение о Всероссийском конкурсе НИР студентов и аспирантов 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 (2010 г.) и Уставом ТПУ и является основным документом, регламентирующим проведение Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ среди студентов и аспирантов вузов и научных академических институтов России.

**2. Научные направления Конкурса**

Научные направления конкурса соответствуют общей теме Конкурса «Современные технологии и результаты геологических исследований в изучении и освоении недр Земли»:

1. Палеонтология, стратиграфия, историческая и региональная геология.
2. Минералогия, геохимия, петрография, металлогения. Современные технологии и методы поисков полезных ископаемых.
3. Геология нефти и газа. Современные методы поисков и разведки углеводородного сырья.
4. Геология редких и радиоактивных элементов и современные методы их поисков и разведки.
5. Геофизические методы исследований Земли, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
6. Гидрогеология, инженерная геология. Гидрогеохимия и гидрогеоэкология Земли.

7. Современные технологии и совершенствование разработки нефтяных и газовых месторождений.
8. Современные технологии и техника бурения нефтяных и газовых скважин.
9. Современная техника и технологии разведки твердых и рыхлых полезных ископаемых.
10. Современная техника и технологии сооружения нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ.
11. Современные технологии подготовки освоения (обогащение, промышленная подготовка и т.д.) и переработки минерального и углеводородного сырья
12. Современные технологии землеустройства и природопользования.
13. Экономика минерального и углеводородного сырья.
14. Геоэкология, охрана и защита окружающей среды.

### **3. Организация Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов**

- 3.1. Общее руководство и организацию конкурса осуществляет оргкомитет базового вуза – Томского политехнического университета.
- 3.2. **Оргкомитет Конкурса.** Состав оргкомитета утверждается приказом ректора Томского политехнического университета. В оргкомитет входят ректор и проректор по научной работе и инновациям, начальник УМАД ТПУ; проректор-директор, руководители научного отдела, заведующие кафедрами и сотрудники Института природных ресурсов ТПУ.  
Оргкомитет Конкурса определяет сроки проведения Конкурса, организует и обеспечивает работу конкурсных комиссий, организует рассылку информационных сообщений и регистрацию представленных на конкурс НИР и их авторов.
- 3.3. **Рабочая группа Конкурса.** Состав рабочей группы утверждается приказом ректора ТПУ. Рабочая группа проверяет полномочия участников конкурса и их НИР в соответствии с требованиями к их оформлению, проводит их регистрацию. Организует рецензирование НИР и работу конкурсных комиссий по направлениям. Оформляет все необходимые документы по конкурсу (ведомости, ведет подсчет баллов, полученных НИР по решению членов конкурсной комиссии, оформляет протоколы), осуществляет дешифровку работ. Члены рабочей группы не входят в состав конкурсной комиссии.
- 3.4. **Конкурсные комиссии.** Состав конкурсных комиссий утверждается приказом ректора. В состав конкурсных комиссий входят ведущие ученые и специалисты по каждому из научных направлений – представители базового вуза. Членами конкурсных комиссий осуществляется оценка представленных на конкурс НИР в зашифрованном виде и определяются победители и лауреаты конкурса.
- 3.5. **Рецензенты НИР.** Состав рецензентов НИР по каждому из направлений определяется заведующими кафедрами ИПР ТПУ, являющимися членами оргкомитета Конкурса. Рецензенты просматривают научные работы конкурсантов в зашифрованном виде и дают экспертную оценку НИР в письменном виде (приложение 7). Рецензии сдаются в конкурсную комиссию.
- 3.6. **Редакционная коллегия.** Состав редакционной коллегии сборника научных работ лауреатов Конкурса утверждается приказом ректора ТПУ. В его состав входят председатели конкурсных комиссий всех научных направлений Конкурса.

#### **4. Условия проведения конкурса**

- 4.1. В конкурсе НИР могут принимать участие студенты, бакалавры, магистранты, инженеры (специалисты) и магистры 2013 года выпуска, а также аспиранты любого года обучения в возрасте до 33 лет.
- 4.2. Конкурс НИР проводится по двум номинациям в каждом из направлений:
  - 1) НИР студентов, бакалавров, магистрантов;
  - 2) НИР аспирантов.
- 4.3. На Конкурс представляются НИР (индивидуальные работы) и коллективные (не более трех человек) работы на русском языке, по естественным и техническим наукам.
- 4.4. Каждая НИР должна сопровождаться официальным представлением вуза, или научного института, и рекомендацией для участия во Всероссийском конкурсе НИР студентов и аспирантов.
- 4.5. Каждая НИР должна сопровождаться статьей с содержанием НИР. Статьи лучших НИР публикуются в сборнике научных трудов Лауреатов конкурса. Требования к оформлению статьи изложены в приложении № 2.
- 4.6. Для участия в Конкурсе конкурсант представляет в оргкомитет официальную заявку в электронном и бумажном вариантах на официальном бланке вуза, или научного института, по форме (приложение № 1).

#### **5. Порядок проведения конкурса**

- 5.1. Оргкомитет Конкурса обеспечивает рассылку информационных писем и «Положение о Конкурсе» в вузы, научные академические институты и научные организации, ведет регистрацию заявок и НИР, представленных на конкурс, проверяет соответствие оформления НИР требованиям Конкурса, наличие необходимых сопроводительных документов к научной работе, регистрирует, поступившие на конкурс НИР (приложение № 7 и № 8).
- 5.2. Оргкомитет направляет зарегистрированные НИР на экспертную оценку (рецензирование) (приложение № 9). Члены оргкомитета ведут регистрацию работы экспертов (рецензентов) по всем 14 направлениям (приложение № 10).
- 5.3. После рецензирования научные работы передают в конкурсные комиссии каждого из 14 научных направлений.
- 5.4. Конкурсные комиссии определяют лауреатов Конкурса (1, 2, 3 места) по каждому направлению.
- 5.5. После определения Лауреатов Конкурса проводится дешифровка НИР участников на каждом из направлений. Составляются протоколы.
- 5.6. Сроки проведения Конкурса: прием документов - **до 10 сентября 2013 г.**, экспертная оценка конкурсных НИР и определение Лауреатов Конкурса – **до 20 сентября 2013 г.**, выпуск сборника лучших научных трудов участников Конкурса - **к 30 сентября 2013г.**

#### **6. Требования к оформлению научных работ**

- 6.1. Научная работа, представленная на Конкурс, должна быть напечатана на русском языке, переплетена. Объем работы не должен превышать 50 страниц.
- 6.2. Прилагаемые к работе чертежи и иллюстрации должны быть скомпонованы на листе А4.
- 6.3. Макеты и натурные экспонаты не допускаются к Конкурсу.
- 6.4. Представленная на Конкурс научная работа должна быть зашифрована. На титульном листе необходимо указать девиз-шифр в верхнем правом углу, название НИР располагается в середине листа, год – внизу по центру. Ф.И.О. автора, научного руководителя, вуз и город не указываются (приложение № 3).

- 6.5. Научная работа, представленная на Конкурс, должна сопровождаться следующими документами, которые подшиваются перед содержанием работы:
- Аннотация научной работы (приложение № 4).
  - Отзыв научного руководителя о значимости работы и степени самостоятельности в выполнении НИР. В отзыве не указывается Ф.И.О. автора и руководителя, не упоминаются вуз и город, где выполнена работа (форма изложения отзыва произвольная).
  - Сведения о научной работе (приложение № 5).
- 6.6. К научной работе прикладывается конверт с девизом-шифром НИР и направление (раздел) конкурса, на который представлена работа.
- 6.7. В конверте следующие документы:
- сведения об авторе (авторах) и научном руководителе (приложение № 6),
  - список научных трудов по теме исследований конкурсанта, подписанный Ученым секретарем вуза (института) и заверенный 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, заверенный официальным лицом (если таковые имеются у автора).
- 6.8. На конкурс могут быть представлены дипломные работы бакалавров, магистерские диссертации, дипломные и курсовые работы специалистов (инженеров), если в них имеется научная новизна. Но они также должны быть обязательно зашифрованы и оформлены в соответствии с общими требованиями к НИР, представленными на Конкурс.
- 6.9. К научной работе прикладывается статья (краткое содержание НИР, 5 страниц) для публикации в сборнике лучших научных работ участников Конкурса. Требования к оформлению статьи указаны в Приложении № 2.
- 6.10. К участию в Конкурсе опускаются НИР, оформленные как в бумажном, так и в электронном (компьютерном) вариантах. НИР в бумажном варианте и отправляются по почте в адрес оргкомитета: 634050, Россия, г. Томск, пр-т Ленина, 30, Томский политехнический университет, Институт природных ресурсов, Ивановой Г.М. с пометкой «На Всероссийский конкурс НИР».
- Заявка, статья, электронный вариант НИР отправляются по e-mail: [naukiozemle2013@yandex.ru](mailto:naukiozemle2013@yandex.ru).

## **7. Работа конкурсных комиссий по оценке научных работ**

- 7.1. Работа конкурсных комиссий по направлениям осуществляется под руководством председателя конкурсной комиссии.
- 7.2. Председатель конкурсной комиссии определяет место время проведения заседания конкурсной комиссии, ведет заседание конкурсной комиссии.
- 7.3. Зам. председателя конкурсной комиссии выполняет обязанности председателя конкурсной комиссии в случае его отсутствия.
- 7.4. Заседание конкурсной комиссии считается правоммерным, если на нем присутствует не менее двух третей ее состава.
- 7.5. Члены конкурсной комиссии рассматривают представленные на Конкурс работы в зашифрованном виде, знакомятся с выводами независимого рецензента-эксперта (приложение №9). Список рецензентов представлен в конкурсную комиссию (приложение №10). Каждый член конкурсной комиссии оценивает работу по 10-бальной системе по каждому из критериев.
- 7.6. **Критерии оценки НИР следующие** (приложение №11):
- 1) **Актуальность НИР** – от 0 до 8 баллов.
  - 2) **Научно-техническая новизна НИР** (качественно новые знания, полученные в результате исследований; результаты автора выше известных уже результатов,

полученных другими; результаты, полученные автором, не имеющие аналогов, когда подобные исследования еще никем не проводились; результаты, полученные автором, подтверждают уже известные знания) – от 0 до 10 баллов.

3) **Оригинальность идей НИР** (оригинальное решение проблемы; научное опровержение известных положений (на уровне открытий); новое представление или новое видение известных проблем на основе анализа или обобщения) – от 0 до 10 баллов.

4) **Новейшие методы проведенных автором исследований** – от 0 до 8 баллов.

5) **Значимость основных результатов НИР** (научных и практических) для развития науки и техники, а также в практике изучения и освоения недр Земли – от 0 до 10 баллов.

6) **Возможность внедрения НИР**, стадия разработки и внедрения (серийное производство, опытная партия, промышленные образцы, полезная модель, лабораторный макет, научный стенд и т.д.), полученные акты о внедрении, экономическая эффективность) – от 0 до 10 баллов.

7) **Количество действующих и полученных патентов** на изобретения по теме исследований, поданные автором заявки на изобретения – от 0 до 8 баллов.

8) **Количество и уровень научных публикаций по теме НИР** (в журналах с импакт-фактором, в реферируемых журналах, в публикациях за рубежом, Международные, Всероссийские, монографии – для аспирантов) – от 0 до 8 баллов.

9) **Признание научной общественности** - Медали, дипломы на выставках, на научных Форумах, симпозиумах, Международных и Всероссийских конференциях по теме НИР – от 0 до 5 баллов.

10) **Грамотность и качество оформления НИР** – от 0 до 3 баллов.

11) **Степень самостоятельности участия в НИР студента** (его работа по х/д грантам, программам по темам НИР, или указанная конкретно в отзыве научного руководителя) – от 0 до 3 баллов (приложение № 11).

7.7. Секретарем конкурсной комиссии составляются итоговые ведомости по оценкам каждой зашифрованной НИР в балльной системе, данным каждому члену конкурсной комиссии с учетом оценки и рекомендации рецензента-эксперта. Определяется место каждой НИР по балльной системе (приложения № 12 и № 13).

7.8. Окончательное решение конкурсной комиссии принимаются открытым голосованием, простым большинством голосов. Составляется протокол в зашифрованном виде (приложение № 14).

7.9. После определения лауреатов в зашифрованном виде, секретариат каждой конкурсной комиссии проводит дешифровку НИР.

7.10. Решение комиссии по итогам Конкурса оформляется протоколом (приложение № 15).

## **8. Награждение победителей Всероссийского конкурса**

8.1. Лучшие НИР, представленные на конкурс, награждаются по каждому из 14 направлений Конкурса по двум номинациям:

1. Лучшие НИР студентов (42 диплома).
2. Лучшие НИР аспирантов (42 диплома).

8.2. Лауреаты Всероссийского конкурса в индивидуальном первенстве награждаются:

- за первое место – Диплом I степени Всероссийского конкурса и приз,
- за второе место – Диплом II степени Всероссийского конкурса и приз,
- за третье место – Диплом III степени Всероссийского конкурса и приз.

8.3. Лауреатам Всероссийского конкурса НИР вручаются сборники лучших научных трудов студентов и аспирантов Всероссийского конкурса НИР.

8.4. Всем участникам Всероссийского конкурса НИР вручаются сертификаты.

8.5. В коллективных работах, победивших на конкурсе НИР, дипломы и призы вручаются всем соавторам научных работ.

8.6. Лучшие научные работы будут рекомендованы для публикации в изданиях ВАК, для

- использования в профильных организациях, научных учреждениях и внедрения в производственных объединениях страны.
- 8.7. Лучшие научные работы Лауреатов, имеющие значимость в инновационной сфере, рекомендуются для участия во Всероссийском конкурсе «У.М.Н.И.К.».
  - 8.8. Лауреаты конкурса (I, II, III места) рекомендуются для поступления в магистратуру ГОУ ВПО НИ ТПУ без вступительных испытаний.
  - 8.9. Лауреаты конкурса получают рекомендацию для поступления в аспирантуру.
  - 8.10. Результаты конкурса будут освещены в средствах массовой информации («Недра Сибири» и т.п.).
  - 8.11. Награждение Лауреатов состоится на Всероссийской научной молодежной геологической школе «Развитие минерально-сырьевой базы России», посвященной 150-летию академика В. А. Обручева и 130-летию академика М. А. Усова, которая будет проходить на базе Института природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета с 27.09.2013 г. по 30.09.2013 г.
  - 8.12. Итоги конкурса будут представлены на официальном сайте: [www.tpu.ru](http://www.tpu.ru).

Сопредседатель оргкомитета  
Всероссийского конкурса НИР  
студентов и аспирантов в науках о Земле,  
проректор-директор ИПР ТПУ

А. Ю. Дмитриев

Зам. председателя оргкомитета  
Всероссийского конкурса НИР  
студентов и аспирантов в науках о Земле,  
зам. начальника научного отдела ИПР ТПУ

Г.М. Иванова

Разработчик «Положения о Всероссийском конкурсе НИР  
студентов и аспирантов в области наук о Земле»  
Иванова Галина Михайловна  
8(382-2) 41-07-91