



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Б.Ч. Месхи

подпись

« ____ » _____ 2012 г

ПОЛОЖЕНИЕ

**О КОНКУРСЕ НА ЛУЧШУЮ СТУДЕНЧЕСКУЮ НАУЧНУЮ РАБОТУ ПО
ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ В
ДОНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

Ростов-на-Дону
2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ НА ЛУЧШУЮ СТУДЕНЧЕСКУЮ
НАУЧНУЮ РАБОТУ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ И
ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ В ДОНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

РАЗРАБОТАНО

Руководитель молодежного
инновационного центра

« ____ » _____ 2012 г

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР и ИД

« ____ » _____ 2012 г.

_____ Ю.В. Корольков

подпись

_____ И.В. Богуславский

подпись

соответствует оригиналу

Содержание

1. Общие положения	4
2. Условия проведения конкурса	4
3. Финансирование конкурса	5
4. Требования к конкурсным работам	5
Приложение 1. Образец титульного листа научной работы	9
Приложение 2. Аннотация научной работы	10
Приложение 3. Сведения об авторе и научном руководителе работы, представляемой на конкурс	11
Приложение 3-1. Образец оформления сведений об авторе и научном руководителе работы, представляемой на конкурс	12
Приложение 4. Сведения о научной работе	13
Приложение 4-1. Образец оформления сведений о научной работе	15

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и Уставом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донской государственный технический университет» (далее ДГТУ или университет).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения конкурса на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам (далее Конкурс).

1.3. Конкурс проводится в целях развития научно-исследовательской работы студентов и популяризации студенческой науки в университете.

1.4. В конкурсе могут принимать участие студенты и студенческие коллективы ДГТУ (не более трех человек), в том числе иностранные граждане, обучающиеся в ДГТУ.

1.5. На конкурс представляются самостоятельно выполненные законченные научно-исследовательские работы студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в соответствии с приоритетными направлениями развития университета.

1.6. Ответственный за проведение конкурса: руководитель молодежного инновационного центра Корольков Юрий Вячеславович, тел. 2738-620, каб.2-605, e-mail: nirs@donstu.ru

2. Условия проведения конкурса

2.1. Конкурс в университете проводится в два тура.

2.2. Первый тур конкурса проводится в структурных подразделениях университета (кафедры, НИИ, НОЦ, лаборатории, филиалы и др.). Заведующие кафедрами (или ответственные за НИРС в структурных подразделениях) формируют экспертные комиссии, которые проводят предварительную оценку работ. В ходе первого тура отбираются лучшие научные работы студентов на

второй тур, которые направляются в срок до 28-го апреля в сектор НИРС и работы с молодыми учеными.

2.3. Второй тур конкурса проводится до 21-го мая. Ректор ДГТУ своим приказом формирует конкурсную комиссию, которая определяет лауреатов конкурса в соответствии с приоритетными направлениями развития (ПНР) университета. Конкурсная комиссия принимает решение открытым голосованием простым большинством голосов при наличии на данном заседании не менее 50% состава комиссии. При равном количестве голосов голос председателя является решающим.

3. Поощрение участников конкурса

На основании протокола заседания конкурсной комиссии студенты-лауреаты конкурса приказом ректора ДГТУ награждаются по каждой категории за одну работу денежными премиями в размере: первая премия - до 3-х минимальных размеров стипендии, вторая премия - до 2-х минимальных размеров стипендии, третья премия - не более 1,5 минимального размера стипендии.

В случае участия студенческого коллектива денежная премия делится соразмерно между всеми авторами работы.

Допускается привлечение сторонних организаций для награждения лауреатов конкурса дипломами, грамотами и/или денежными призами, в лице представителей компаний-партнеров Молодежного инновационного центра.

4. Требования к конкурсным работам

4.1. Научные работы студентов, отобранные экспертными комиссиями структурных подразделений (кафедр, филиалов и т.п.) направляются заместителю председателя конкурсной комиссии в срок до 28 апреля.

4.2. На конкурс представляются работы в электронном виде и сброшюрованные экземпляры. Объем работ не должен превышать 50 страниц машинописного текста. Макеты и натурные экспонаты на конкурс не принимаются.

Прилагаемые к научной работе чертежи и иллюстрации должны быть скомпонованы в размер печатного листа формата А4.

Отпечатанные и сброшюрованные дипломные и курсовые проекты и работы могут быть представлены на конкурс, если в них имеется научная новизна и предусматривается внедрение их результатов в учебном процессе или в производство.

4.3. Для участия во втором туре конкурса студент (или студенческий коллектив) совместно с ответственными по НИРС структурного подразделения, должны предоставить следующий комплект документов в печатной и электронной форме:

- научная работа; **образец титульного листа научной работы представлен в приложении 1.**
- аннотация к работе (Приложение 2) – **краткое изложение работы (объем не более 4 страниц);**
- сведения об авторе и научном руководителе (Приложение 3); **образец заполнения сведений представлен в приложении 3-1**
- сведения о научной работе (Приложение 4); **образец заполнения сведений представлен в приложении 4-1**
- отзыв научного руководителя о степени самостоятельности выполненной работы (в произвольной форме, где указывается Ф.И.О. автора(ов) полностью и аббревиатура учебной группы автора(ов));
- CD или DVD диск с электронной версией комплекта документов (название каждого файла соответствует названию документа).

В том случае, если работа выполнена студенческим коллективом, список авторов представляется соответственно персональному вкладу авторов и научных руководителей.

С комплектом документов возможно предоставление авторских свидетельств, ксерокопий статей с приложением титульного листа печатного издания; документации о внедрении результатов исследований и других материалов.

4.4. На титульном листе необходимо указать:

- Название работы (по центру листа) и год (по центру в нижней части листа).
- Фамилия, имя, отчество автора (авторов) полностью.
- Подпись автора (авторов).
- Фамилия, имя, отчество научного руководителя (руководителей) при наличии таковых.
- Координаты для связи (адрес, телефон, факс, E-mail).

4.5. Конкурсная работа должна включать:

- Титульный лист.
- Содержание (наименование разделов с указанием страниц).
- Введение (обоснование актуальности темы, формулировка проблемы, цели и задачи).
- Основная часть – работа может состоять из глав, поделенных на параграфы, либо только из параграфов.
- Заключение (обобщение основных разделов работы, выводов и рекомендаций).
- Список использованной литературы и других источников информации (включая наименование неопубликованных и корпоративных материалов).
- Приложения (графики, таблицы, рисунки).
- Работа должна быть выполнена в редакторе MS Word 2003 и напечатана шрифтом Times New Roman 14, через 1,5 интервала на бумаге формата А4. Поля: сверху и снизу – 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3 см. Прилагаемый к работе иллюстративный материал должен быть также выполнен в формате А4.
- Работа должна содержать не менее 25, но не более 50 листов (без учета приложений).

4.6. Работа должна быть выполнена студентом самостоятельно. Вся ответственность за надлежащее оформление работы и ее своевременное получение лежит на участниках конкурса. Использование материалов из учебной и научной литературы, а также из других источников, включая Интернет, без соответствующих ссылок не допускается.

4.7. Работы, полученные после вышеуказанного срока или не соответствующие условиям конкурса, а также имеющие помарки по тексту, к участию в конкурсе не принимаются.

4.8. По завершении конкурса конкурсные работы обратно не возвращаются.

**Повышение качества и производительности
процесса ВиО на основе наложения
ультразвуковых колебаний**

Автор(ы): Иванов Иван Иванович (подпись автора(ов))

Научный руководитель: Петров Петр Петрович (подпись руководителя)

Координаты для связи: 344000, г.Ростов-на-Дону, пр.М.Нагибина, 19, кв.1,
моб. тел.: 8-904-000-00-00, e-mail: ivanov@mail.ru

АННОТАЦИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

1. Название работы:
2. Государственный рубрикатор научно-технической информации ГРНТИ¹:
3. Вуз: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный технический университет».
4. Год завершения работы:
5. Объем работы: _____ стр.
6. Количество приложений: _____ стр.
7. Количество иллюстраций: _____ ед.
8. Количество таблиц: _____ ед.
9. Количество источников литературы: _____ ед.

Аннотация работы: (объем не более 4 страниц)

1. Цель научной работы.
2. Краткое изложение тематики работы (основная часть)
3. Основные результаты научного исследования (научные, практические).
4. Заключение, выводы.
5. Наличие документа об использовании научных результатов.
6. Подпись автора (авторов) _____ / Ф.И.О. /

¹ Для определения рубрикатора ГРНТИ можно воспользоваться интернет-ресурсами: <http://grnti.ru> или www.extech.ru/library/spravo/grnti.

СВЕДЕНИЯ

об авторе и научном руководителе работы, представляемой на конкурс

АВТОР (АВТОРЫ):

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Курс (одна цифра)
5. Домашний адрес

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Место работы (полностью
(факультет, кафедра, НИИ и т.п.))
5. Должность(две цифры)
6. Ученая степень (одна цифра)
7. Ученое звание (одна цифра)
8. Домашний адрес

Научный руководитель

подпись

Автор работы

подпись

КОДИФИКАТОРЫ*Должность*

01-ассистент (преподаватель)
02-ст.преподаватель
03-доцент
04-профессор
05-прочие долж. ППС

11-инженер
12-ст.инженер
13-вед.инженер
14-гл.инженер
15-млад.научный сотр.

16-науч.сотр.
17-стар.научн.сотр.
18-ведущ.научн.сотр.
19-главн.научн.сотр.
20-прочие должности

Ученые звания:

1- не имеется
2- доцент
3- профессор
4- с.н.с.
5- прочие ученые звания

Ученые степени

0- без степени
1- кандидат наук
2- доктор наук

СВЕДЕНИЯ

об авторе и научном руководителе работы, представляемой на конкурс

АВТОР (АВТОРЫ):

1. Иванов
2. Иван
3. Иванович
4. Курс (одна цифра)
5. 344000, г.Ростов-на-Дону, пр.М.Нагибина, 19, кв.1, моб. тел.: 8-904-000-00-00, e-mail: ivanov@mail.ru

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

1. Петров
2. Петр
3. Петрович
4. Факультет «Технология машиностроения», кафедра «Технология машиностроения»
5. Должность: 04
6. Ученая степень: 2
7. Ученое звание: 3
6. Домашний адрес: 344000, г.Ростов-на-Дону, пл.Гагарина, 1, моб. тел.: 8-904-000-00-00, e-mail: petrov@mail.ru

Автор работы

подпись / Иванов И.И. /

Научный руководитель

подпись / Петров П.П. /

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОЙ РАБОТЕ

1. Название работы.
2. Раздел конкурса, на который работа представляется (в соответствии с приоритетными направлениями развития (ПНР) университета **в формате – ПНР Х.ХХ**).
3. Государственный рубрикатор научно-технической информации – ГРНТИ (шесть символов).
4. Классификация работы: (одна цифра: 1-фундаментальная, 2-поисковая, 3-прикладная, 4-методическая).
5. Вид работы: (учебная / внеучебная).
6. Возможность внедрения: (да/нет).
7. Возможность опубликования: (да/нет).
8. Дополнительные признаки и сведения, если таковые имеются: (да, нет, расшифровка в аннотации).
9. Ключевые слова: (не более 80 символов).

Подписи:

Автор (авторы): _____ Научный руководитель: _____

ПНР 1: Трансдисциплинарные исследования и надотраслевые наукоемкие технологии

1. технология машиностроения;
2. металлообработка;
3. технологические машины и оборудование, наземные транспортные системы, эксплуатация транспортных средств, авиа- и ракетостроение;
4. технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств;
5. гидравлическая вакуумная и компрессорная техника,
6. технологические машины и оборудование, инноватика,
7. металлургия, материаловедение и технология новых материалов;
8. приборостроение, прикладная механика, энергомашиностроение;
9. электротехника, электромеханика и электротехнологии;
10. технология продуктов питания, метрология, стандартизация и сертификация
11. нанотехнологии и наноматериалы

ПНР 2: Информационные телекоммуникационные и когнитивные технологии, интеллектуальные системы

1. прикладная математика и информатика, прикладная математика и физика;
2. автоматизация и управление;
3. информационные системы, информатика и вычислительная техника;
4. электроника и микроэлектроника

ПНР 3: Прикладные инженерно-экономические и социогуманитарные технологии

1. защита окружающей среды, водные биоресурсы и аквакультура;
2. агроинженерия;
3. технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов;
4. технологии безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом;
5. биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека;
6. биоинформационные технологии;
7. технологии биоинженерии;
8. инженерный менеджмент и маркетинг, управление технологиями,
9. технологическое образование;
10. языковая инженерия,
11. социальная инженерия,
12. гуманитарная инженерия
13. иностранные языки

Для определения рубрикатора ГРНТИ можно воспользоваться интернет-ресурсами: <http://grnti.ru> или www.extech.ru/library/spravo/grnti .

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОЙ РАБОТЕ

1. Название работы: Повышение качества и производительности процесса ВиО на основе наложения ультразвуковых колебаний
2. Раздел конкурса: **ПНР 1.01.**
3. ГРНТИ: **55.13.17.**
4. Классификация работы: **1.**
5. Вид работы: **внеучебная.**
6. Возможность внедрения: **да.**
7. Возможность опубликования: **да.**
8. Дополнительные признаки и сведения: **нет.**
9. Ключевые слова: **вибрационная обработка, ультразвуковые колебания, производительность, шероховатость, качество поверхности.**

Подписи:

Автор (авторы): _____ / Иванов И.И. /

Научный руководитель: _____ / Петров П.П. /