

Отдел координации научных
исследований молодых ученых УНИИ
Общество молодых ученых

КОНКУРС НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТУДЕНТОВ ВолгГТУ

Информационное письмо

Волгоград
21 – 25 апреля 2025 г



ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VSTU

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

о конкурсе научно-исследовательских работ студентов Волгоградского государственного технического университета

Отдел координации научных исследований молодых учёных Волгоградского государственного технического университета объявляет **конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу студентов (далее – Конкурс НИРС).**

Конкурс состоится **с 21 по 25 апреля 2025 года** по следующим направлениям:

1. Электронные устройства и системы.
2. Прогрессивные технологии в машиностроении, устройства и средства автоматизации.
3. Конструкционные материалы и технологии.
4. Химия, химические процессы и технологии, проблемы экологии.
5. Динамика и надёжность машин, механизмов, конструкций.
6. Дороги и автомобильный транспорт.
7. Программно-информационное обеспечение.
8. Экономика и управление.
9. Социальные процессы и гуманитарные знания.
10. Проблемы пищевой технологии.
11. Архитектура и дизайн.
12. Проблемы развития урбанизированных территорий.
13. Проблемы жилищно-коммунального хозяйства.
14. Технологии и материалы строительной индустрии.
15. Надёжность строительных конструкций и инженерные изыскания.
16. Роботы, мехатроника и робототехнические системы.
17. Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве.

Целью конкурса является стимулирование научно-исследовательского и конструкторского творчества студентов и их научных руководителей, привлечение старшеклассников к поступлению в ВолГТУ.

1. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

1.1. В конкурсе могут принимать участие **студенты ВолГТУ, студенты колледжей и школьники Волгограда и области**, выполнившие научные или инженерно-технические разработки и исследования.

1.2. Конкурсы работ студентов и школьников по каждому направлению проводятся отдельно.

1.3. На конкурс принимаются натурные экспонаты, конструкторские и теоретические разработки, программные продукты.

1.4. У каждой работы может быть не более двух авторов и **не более двух научных руководителей.**

1.5. Один человек может быть автором или соавтором не более двух работ, в рамках одного направления конкурса.

1.6. Предварительное рассмотрение и отбор работ для участия в конкурсе проводятся экспертными комиссиями из опытных специалистов и молодых учёных, работающих в данном направлении.

1.7. Экспертная комиссия может отклонить работу от участия в конкурсе, если при изучении тезисов доклада сочтёт её реферативной или недостаточно содержательной, а также в случае оформления тезисов с нарушением указанных требований (см. п. 2.4).

1.8. Перед началом конкурса на сайте ВолгГТУ в сети Интернет в разделе научные конференции размещается «Программа конкурса».

1.9. По работе, принятой на конкурс, делается 5-7 минутный авторский доклад или стендовое сообщение. Если работа содержит чертежи, графики, таблицы, программные продукты или натурные экспонаты, то они демонстрируются при докладе.

1.10. Окончательная оценка работ производится экспертными комиссиями после заслушивания докладов. Критерии экспертной оценки работы:

- научная или техническая новизна;
- практическая, теоретическая или социальная значимость;
- апробация, внедрение;
- личный вклад авторов в представляемую работу;
- качество оформления работы, в том числе и экспоната;
- уровень доклада, компетентность докладчика при обсуждении работы.

1.11. Работа, по которой не сделан авторский доклад, снимается с конкурса.

1.12. По каждому направлению конкурса для студентов устанавливаются: **одно** первое место; **два** вторых места; **три** третьих места и **три** поощрительных. Первое, второе и третьи места отмечаются дипломами, поощрительные места – **благодарностями**.

1.13. За каждую работу может быть присуждено только одно место и выдан только один оригинальный наградной документ.

1.14. Лучшие работы школьников награждаются дипломами или благодарностями.

1.15. Всем участникам Конкурса НИРС, которые представили авторский доклад, но не были удостоены призовых или поощрительных мест, или отмечены в специальной номинации, будет направлен электронный «**сертификат участника**» на адрес электронной почты указанный в сведениях об авторе из заявки участника.

1.17. Работы, по которым был сделан авторский доклад, публикуются в сборнике тезисов при наличии оформленных сопроводительных документов согласно Приказу по ВолгГТУ №180 от 21 апреля 2015 года (акт экспертиз и экспертное заключение). Копии сопроводительных документов передаются координаторам секций (согласно программе конкурса) в день проведения секции. Более подробную информацию о правилах оформления сопроводительных документов можно получить у своего научного руководителя и на сайте ВолгГТУ: <https://www.vstu.ru/sotrudniku/dokumenty/eksportnyy-kontrol/>.

1.18. Из работ школьников и студентов колледжей публикуются только удостоенные дипломов. Ответственность за оформление сопроводительных документов (акт экспертизы и экспертное заключение) лежит на научном руководителе – сотруднике университета.

2. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Для участия в конкурсе, необходимо направить *одним файлом тезисы доклада* (см. приложение 1) и «Сведения об авторе» (см. приложение 2) на электронную почту omu_vstu@mail.ru, **в срок с 24 февраля по 24 марта 2025 года включительно**.

2.2. Требования к оформлению файла:

Имя файла: номер направления конкурса – фамилия и инициалы автора/ов.

Например: 2 – Иванов И.И., Карпов К.К.doc

Если автор представляет на конкурс индивидуально или в соавторстве более одной работы, то после Ф.И.О. следует указывать номер второй работы.

Например: 2 – Иванов И.И., Карпов К.К. (2).doc

Например: 2 – Иванов И.И. (2), Карпов К.К.doc

Например: 2 – Иванов И.И. (2), Карпов К.К. (2).doc

При отправке по электронной почте, в строке «тема письма» указывается: «Конкурс НИРС-2025: (номер направления конкурса) – фамилия и инициалы автора/ов».

Например: Конкурс НИРС 2025: 2 – Иванов И.И., Карпов К.К.

2.3. Объем тезисов – не более одной страницы формата А4 (210 x 297 мм), включая выходную информацию и библиографию. Фактически – это развёрнутая аннотация работы, включающая в себя постановку задачи, методы и средства её решения, а главное – результаты, полученные *лично автором*, их новизну, научную, практическую или социальную значимость.

2.4. Требования к оформлению тезисов.

Документ должен полностью соответствовать следующим требованиям: шрифт – Times New Roman; размер шрифта – 14 пт; межстрочный интервал одинарный; выравнивание по ширине; абзацный отступ 1,0 см, поля: верхнее – 2,0 см, нижнее – 3,0 см, левое и правое поля – 2,5 см; расстановка переносов – автоматическая.

Смещение или выравнивание абзаца, а также абзацный отступ не должны формироваться пробелами или символами табуляции.

Тезисы должны иметь следующую структуру:

- фамилии и инициалы авторов с указанием названия групп, фамилия докладчика подчеркивается (размер шрифта 14 пт., полужирным шрифтом, выравнивание по центру страницы);

- Научный(ые) руководитель(ли) – фамилии и инициалы научных руководителей (размер шрифта 12 пт., выравнивание по центру страницы);

- название доклада (заглавными буквами полужирным шрифтом, выравнивание по центру страницы);

- через одну строку – текст тезисов с включенными переносами, вставленными таблицами, графическими объектами и формулами (выравнивание по ширине страницы);

- через одну строку – слово «Список литературы», если имеются ссылки по тексту (полужирным шрифтом, курсивом, выравнивание по ширине страницы);

- в следующих строках приводится список использованной литературы (размер шрифта 12 пт., выравнивание по ширине страницы).

- через одну строку – информация о грантах, программах и т.п., в рамках которых выполнена работа (размер шрифта 12 пт., выравнивание по ширине страницы)

Фотографии, графики, рисунки, химические формулы:

Графические объекты приводятся вставкой в формате рисунка в черно-белом варианте. Рисунки располагаются по центру страницы. Подпись (если необходима) приводится под рисунком (размер шрифта – 12 пт., выравнивание по ширине страницы). Размер химических символов должен быть не меньше шрифта 12 пт.

Таблицы:

Таблицы располагаются по центру страницы. Размер шрифта данных, представленных в таблицах, должен быть не менее 12 пт. Подпись, (если необходима) приводится над таблицей (размер шрифта – 12 пт., выравнивание по ширине страницы).

Литература:

Ссылки на литературу приводятся по тексту в виде цифровых сносок (надстрочным текстом)^{1,2}. Используемая литература приводится нумерованным списком. Запрещается использование автоматического формирования списка и использование автоматических сносок.

Оргкомитет оставляет за собой право отбора тезисов докладов в программу конференции. Тезисы, оформленные с нарушением указанных требований, рассматриваться не будут. Принятые тезисы публикуются в авторской редакции.

2.5. В случае если экспертная комиссия отклоняет работу от участия в конкурсе (см. п. 1.7., 2.4), то автор в ответном письме по электронной почте получает соответствующее извещение.

2.6. Пример оформления титулов тезисов доклада (Приложение 1).

2.7. Образец авторской справки (Приложение 2).

В случае если в работе два автора, то в справке заполняются данные на двоих.

Иванов И.И. (УТС-420), Карпов К.К. (АТП-421)

Научный руководитель Дроботов А.В.

РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО НАСОСА

Далее через одну пустую строку, следует текст тезисов в соответствии с требованиями, изложенными в пункте 2.4.

Графические объекты приводятся вставкой в формате рисунка в черно-белом варианте. Рисунки располагаются по центру страницы. Подпись (если необходима) приводится под рисунком (размер шрифта – 12 пт., выравнивание по центру страницы). Размер химических символов должен быть не меньше шрифта 12 пт.

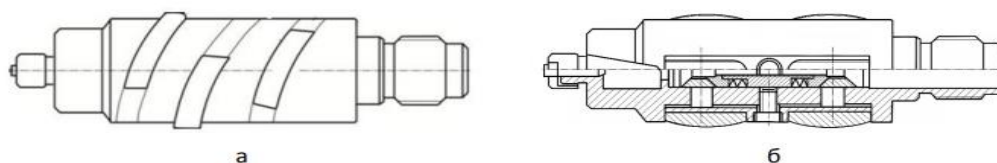


Рисунок 1. Расточная головка с направляющими шпонкам: а – расположенными по винтообразной линии; б – с галтелями в продольном и поперечном сечениях

Таблицы располагаются по центру страницы. Размер шрифта данных, представленных в таблицах, должен быть не менее 12 пт. Подпись, (если необходима) приводится над таблицей (размер шрифта – 12 пт., выравнивание по ширине страницы).

Таблица 1. Сравнительная таблица эффективности биопрепаратов

№ точки	Название биопрепарата	Концентрация нефтепродуктов до применения биопрепаратов, мг/кг	Концентрация нефтепродуктов после применения биопрепаратов, мг/мк	Эффективность очистки почвы, %
1	Путидойл	50 000	699	98,60
2	Аркойл	50 000	7013	85,97
3	Multibac Active	50 000	13907	72,19

Если по тематике работы имеются авторские публикации, патенты, акты об использовании, то они перечисляются в конце материала. Проблема, решаемая в работе, должна быть, как правило, оригинальной.

Ссылки на литературу приводятся по тексту в виде цифровых сносок (надстрочным текстом)^{1,2}. Используемая литература приводится нумерованным списком. Запрещается использование автоматического формирования списка и использование автоматических сносок.

Список литературы

1. Костылева, Л. В. Фрактографические особенности строения изломов чугуновых разрывных образцов / Л. В. Костылева, Л. В. Палаткина, В. А. Ильинский // Материаловедение. – 2007. – № 11. – С. 31-34.

Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ, проект 03-01-00001.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Автор 1

1. ФИО (<i>полностью!</i>), номер группы	Иванов Иван Иванович, ст. гр. УТС-420
2. Название работы	Разработка и анализ математической модели магнитогидродинамического насоса
3. Научный руководитель (<i>ФИО полностью!</i>)	Дроботов Алексей Владимирович, доцент каф. АПП
4. Направление конференции	№2. Прогрессивные технологии в машиностроении, устройства и средства автоматизации.
5. Контактный телефон	8(XXX)-XXX-XX-XX (Иванов И.И.)
6. Адрес электронной почты (E-mail)	ivanov@mail.ru (Иванов И.И.)
7. Финансовая основа обучения	Бюджет <i>или</i> контракт

Автор 2

1. ФИО (<i>полностью!</i>), номер группы	Карпов Кирилл Константинович, ст. гр. АТП-421
2. Название работы	Разработка и анализ математической модели магнитогидродинамического насоса
3. Научный руководитель (<i>ФИО полностью!</i>)	Дроботов Алексей Владимирович, доцент каф. АПП
4. Направление конференции	№2. Прогрессивные технологии в машиностроении, устройства и средства автоматизации.
5. Контактный телефон	8(XXX)-XXX-XX-XX (Карпов К.К.)
6. Адрес электронной почты (E-mail)	karpov@mail.ru (Карпов К.К.)
7. Финансовая основа обучения	Бюджет <i>или</i> контракт

Отдел координации научных исследований молодых ученых УНИИ ВолгГТУ.

Кабинет 427^б главного учебного корпуса ВолгГТУ

Режим работы: с 09:00 до 17:00 часов.

Телефон: 8(8442)24-81-99, 24-80-22

E-mail: omu_vstu@mail.ru