

Министерство образования Белгородской области  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Белгородский государственный технологический  
университет им. В.Г. Шухова"

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**  
**о проведении Шуховского инженерного конкурса научно-**  
**исследовательских работ учащихся 8-11 классов общеобразовательных**  
**организаций Белгородской области**

**Уважаемые коллеги!**

Департамент образовательной политики министерства образования Белгородской области и кафедра «Технологические комплексы, машины и механизмы» Транспортно-технологического института БГТУ им. В.Г. Шухова проводят **Шуховский инженерный конкурс научно-исследовательских работ учащихся 8-11 классов общеобразовательных организаций Белгородской области** (*далее – Конкурс*).

Конкурс проводится с целью вовлечение учащихся в исследовательскую и проектную деятельность с целью выявления инновационных идей, а также реализации актуальных научных, инженерно-технических, цифровых и проектов.

### **Оргкомитет конкурса:**

*Мухартов А.А.* – первый заместитель министра образования Белгородской области, **председатель оргкомитета;**

*Клименченко Е.Н.* – начальник департамента образовательной политики министерства образования Белгородской области;

*Шейченко М.С.* – ректор ОГАОУ ДПО «БелИРО», канд. техн. наук;

*Евтушенко Е.И.* – первый проректор БГТУ им. В.Г. Шухова, д-р. техн. наук, профессор;

*Авилова И.П.* – проректор по воспитательной деятельности и молодёжной политике, канд. экон. наук, профессор.

### **Жюри конкурса:**

*Новиков И.А.* – директор Транспортно-технологического института БГТУ им. В.Г. Шухова д-р. техн. наук, профессор – **председатель жюри.**

*Шаталов А.В.* – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Технологические комплексы, машины и механизмы» (ТКММ) БГТУ им. В.Г. Шухова – **заместитель председателя жюри.**

*Севостьянов В.С.* – д-р. техн. наук, профессор кафедры ТКММ БГТУ им. В.Г. Шухова;

*Шкарпеткин Е.А.* – канд. техн. наук, доцент кафедры ТКММ БГТУ им. В.Г. Шухова;

*Дубинин Н.Н.* – канд. техн. наук, доцент кафедры ТКММ БГТУ им. В.Г. Шухова;

*Уральский А.В.* – канд. техн. наук, доцент кафедры ТКММ БГТУ им. В.Г. Шухова;

*Синица Е.В.* – канд. техн. наук, доцент кафедры ТКММ БГТУ им. В.Г. Шухова;

*Перельгин Д.Н.* – ст. преподаватель кафедры ТКММ БГТУ им. В.Г. Шухова;

*Проценко А.М.* – ассистент кафедры ТКММ БГТУ им. В.Г. Шухова.

## 1. ЗАДАЧИ КОНКУРСА

- выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-технической, исследовательской и проектной деятельности, системной инженерии и технике;
- повышение мотивации к изучению естественнонаучных и точных дисциплин;
- формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний;
- научное просвещение и целенаправленная профессиональная ориентация учащейся молодежи, пропаганда научных знаний;
- формирование банка портфолио талантливой молодежи, наиболее способной и подготовленной к освоению программ высшего образования для технических вузов;
- поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства.

## 2. НОМИНАЦИИ

- **«Изучай»** – теоретические и прикладные работы в области естественно-научных дисциплин, таких как физика, механика, химия, прикладная экология и пр.;
- **«Придумывай»** – новые технологии или методы для создания и внедрения прорывных технологий;
- **«Разрабатывай»** – оригинальные инженерные или технические продукты (изделия) с использованием современного оборудования;
- **«Цифровизуй»** – разработку (программирование, работа с цифровыми конструкторами, базами данных и пр.) востребованных цифровых решений и др.

### **3. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

3.1. К участию в конкурсе приглашаются учащиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций Белгородской области, подавшие заявку на участие до 10 апреля 2025 г. (включительно) по электронному адресу.

3.2. Конкурс проводится в два этапа. Первый этап Конкурса – заочный, второй этап Конкурса – очный. Каждый участник имеет право предоставить на Конкурс одну работу (проект).

3.3. Конкурсные материалы, соответствующие требованиям и условиям Конкурса, направляются на рассмотрение экспертов. Экспертами рассматриваются работы на соответствие научной новизны, практическое применение и тематику деятельности обеспечения экологической безопасности. После рассмотрения экспертами конкурсных материалов, выявляются победители заочного этапа Конкурса.

3.4. По результатам заочного этапа Конкурса победители приглашаются для участия в очном этапе Конкурса. Очный этап Конкурса предусматривает выступления участников Конкурса и защиту проектов по номинациям перед членами жюри.

3.5. По результатам очного этапа Конкурса на основании протоколов организаторы Конкурса принимают решение о награждении авторов лучших работ (проектов).

### **4. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ**

При написании работ используется 14 шрифт, 1,5 интервал. Объем от 10 до 15 страниц. Оригинальность представленных материалов не менее 50 %.

Проект, подаваемый на участие в конкурсе, должен иметь выраженную практическую или научную направленность. Оценивается значимость предоставляемых практических результатов (наличие продукта проектного исследования, имеющего практическое применение).

Требования к структуре проекта:

Индивидуальный проект должен иметь:

- а. титульный лист; (Приложение 2)
- б. оглавление;
- в. введение;
- г. основную часть (теоретическую и практическую части);
- д. заключение;
- е. список используемых источников (ГОСТ 2008);
- ж. приложения (при необходимости).

Каждая новая глава (ГЛАВА 1.; ГЛАВА 2.) и каждый новый параграф (1.1.; 1.2. и т. д.) начинается с новой страницы. Заголовки располагаются в середине страницы. Точку в конце заголовка не ставят. Оформление рисунков, фото, схем, графиков, диаграмм: Times New Roman, 12 пт (размер шрифта). Должны иметь сплошную нумерацию и названия (под рисунком по центру).

На все рисунки должны быть указания в тексте, например, рисунок 1; диаграмма 5 и т. д.

## **5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ**

Основными критериями определения победителей являются:

- актуальность проекта и решаемой проблемы;
- оригинальность и новизна идеи, положенной в основу представляемого командой проекта;
- уровень используемых в проекте научных разработок;
- конкретный, измеряемый результат;
- соответствие методов работы и планируемых мероприятий задачам и цели проекта, соответствие цели проекта решаемой проблеме;
- оценка эффективности проекта;
- возможность коммерциализации предложения и знание потенциального потребителя;
- уровень публичного представления проекта, качество его презентации экспертной комиссии.

## **6. НАГРАДЫ КОНКУРСА**

6.1. Победители конкурса (I место) и призеры конкурса (II и III место) определяются по наибольшей сумме набранных баллов в бюллетенях всех членов Жюри.

6.2. Участники, успешно прошедшие все этапы конкурса, получают дипломы финалистов. Участники, занявшие I, II, III места, получают дипломы победителей и призеров конкурса соответственно.

6.3. Основными наградами являются ценные призы и дипломы БГТУ им. В.Г. Шухова. По итогам конкурса осуществляется информационная поддержка лучших проектных предложений, подготовленных на основе оригинальных научно-технических и новых идей.

Контактное лицо в БГТУ им. В.Г. Шухова:

Перелыгин Дмитрий Николаевич:

тел. +79038844475

e-mail: mehanikus@mail.ru

**Заявка на участие**  
**в Шуховском инженерном конкурсе научно-исследовательских работ**  
**учащихся 8-11 классов общеобразовательных организаций Белгородской**  
**области**

**Тема проекта:** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<b>Информация об участнике конкурса</b>	
Фамилия, Имя, Отчество	
Образовательное учреждение	
Номинация	
<b>Контактная информация</b>	
Сотовый телефон	
Адрес электронной почты	
<b>Руководитель</b>	
Фамилия, Имя, Отчество	
Место работы, должность (полностью)	
Электронная почта и моб. тел	

***Заявка оформляется на каждого участника индивидуально.***

Согласие на обработку персональных данных.

Даю согласие на обработку персональных данных, указанных мной в заявке следующим организациям (в соответствии с ФЗ № 152 от 27.07.2006 г.):  
 Белгородскому государственному технологическому университету им.  
 В.Г. Шухова

\_\_\_\_\_ (Подпись)

\_\_\_\_\_ (Расшифровка)

**Оформление титульного листа**

**Номинация « \_\_\_\_\_ »**

**Тема работы: « \_\_\_\_\_ »**

**ФИО  
Образовательное учреждение  
Руководитель**