

ФГБОУ ВО  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. В.Г. ШУХОВА»

Профориентационный научно-технический  
творческий центр «Созидатель»  
кафедры строительства и городского хозяйства  
Инженерно-строительный институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова,  
д.э.н., проф.



С.Н. Глаголев  
2019 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе творческих проектов

«Макаронный строитель  
БГТУ им. В.Г. Шухова»

В рамках областного фестиваля науки

### 1. Общие положения

Ежегодный конкурс «Макаронный строитель» проводится БГТУ им. В.Г. Шухова по инициативе и непосредственному участию в его реализации преподавателей, аспирантов и студентов кафедры строительства и городского хозяйства, студенческого совета строителей Инженерно-строительного института, учащихся образовательных учреждений в рамках деятельности профориентационного научно-технического творческого центра «Созидатель».

#### 1.1. Цель конкурса

Основной целью конкурса является развитие творческого потенциала учащихся образовательных учреждений, практическое применение своих знаний по физике, геометрии и другим специальным дисциплинам, повышение престижа архитектурно-строительной профессии, выявление активных студентов, вовлечение их в общественную деятельность вуза.

#### 1.2. Задачи конкурса

Задачами конкурса является:

- использование инновационных форм и методов при подготовке и проведении профориентационных мероприятий в форме молодежных игровых программ;
- создание условий для творческого общения и сотрудничества молодежных коллективов разных направлений и возрастов, включая участие учащихся образовательных учреждений под руководством аспирантов и старшекурсников в овладении навыками руководства конкурсными группами;
- показ преимуществ коллективного труда для решения профессиональных задач и развитие навыков общения;
- развитие сети клубов, кружков, секций указанной в конкурсе направленности;
- проведение выставок, семинаров и др. мероприятий по материалам, подготовленным и собранным при реализации проекта с целью популяризации новых форм и методов профориентационной деятельности;
- обмен опытом, идеями и знаниями в области архитектуры и строительства и развитие профессиональных и творческих навыков.

## 2. Общее руководство

Общее руководство конкурсом и координирующие функции в процессе подготовки и проведения конкурса осуществляет Организационный комитет.

Состав Организационного комитета:

1. Сулейманова Л.А. – зав. кафедрой строительства и городского хозяйства, д-р техн. наук, профессор, директор профориентационного научно-технического творческого центра «Созидатель»
2. Солодов Н.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства
3. Крючков А.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства
4. Погорелова И.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства
5. Есипов С.М. – старший преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства
6. Баженова О.О. – ассистент кафедры строительства и городского хозяйства

## 3. Участники

В конкурсе могут принимать участие учащиеся образовательных учреждений (команды до 5 человек).

Желающие участвовать в конкурсе должны подать официальную заявку до **30.09.2019г.** по следующей форме:

### Официальная заявка на участие в конкурсе «Макаронный строитель»

Заявляя об участии в конкурсе «Макаронный строитель», подтверждаем свое согласие со всеми правилами и требованиями в условиях проведения Конкурса. С передачей своего проекта, выполненного нами, мы также предоставляем право Организационному комитету на использование предоставленных материалов в учебно-методической и научно-исследовательской деятельности.

Сведения о нашем конкурсном коллективе:

Название команды \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество участников, класс:

1. \_\_\_\_\_ (капитан)

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Наименование образовательного учреждения \_\_\_\_\_

Куратор от образовательного учреждения (Ф.И.О., телефон) \_\_\_\_\_

Куратор от БГТУ им. В.Г. Шухова (Ф.И.О., телефон) \_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_

Адрес электронной почты, контактный телефон \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.



#### **4. Конкурсное задание**

**Тема конкурса:** «Макаронный строитель БГТУ им. В.Г. Шухова».

#### **Правила и условия конкурса:**

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся образовательных учреждений. Набираются команды по 5 человек.

Конкурс предусматривает наличие у конкурсантов необходимых теоретических знаний и профессиональных навыков, применение их на практике (выполнение определенного задания), соблюдение требований техники безопасности.

Конкурс является открытым и проводится по двум номинациям:

- **САМОЕ ВЫСОКОЕ СООРУЖЕНИЕ (БАШНИ)**

участникам нужно возвести самую высокую и устойчивую башню, которая будет способна выдержать проверку временем – простоять до утра следующего дня.

- **СООРУЖЕНИЕ С НАИБОЛЬШИМ ПРОЛЕТОМ (МОСТЫ)**

участникам нужно сконструировать мост с наибольшим пролетом, который будет способен выдержать проверку временем – простоять до утра следующего дня.

В качестве рабочего материала конкурсанты используют макароны и скульптурный пластилин (строго по решению оргкомитета).

Конкурс проводится в 2 дня (**9-10 октября 2019г.**). Итоги по каждой номинации подводятся на следующее утро после постройки сооружения. **10 октября 2019г.** проводится награждение участников.

Конкурс стартует **9 октября 2019 г. в 14-00 ч.**

За соблюдением правил конкурса будут наблюдать члены оргкомитета и студенческий совет строителей.

Победители определяются экспертным жюри.

**Участники и победители конкурса** награждаются дипломами и памятными призами.

В конкурсе принимают участие команды по 5 человек. Для участия в конкурсе необходимо оставить заявку (в электронном виде на почту кафедры СиГХ: [kafedrasigsh@mail.ru](mailto:kafedrasigsh@mail.ru)) в письменном виде до **30.09.2019 г.** в 136Гк

Тел.: 8-980-521-49-40 Оксана Баженова – член оргкомитета

54-16-20 Сулейманова Людмила Александровна – зав. кафедрой СиГХ, 136Гк

## САМОЕ ВЫСОКОЕ СООРУЖЕНИЕ (БАШНИ)

**Время, выделяемое на строительство башни,** составляет 4 часа.

**Материалы для башни:**

Макароны соломка 25 см в количестве: 2 упаковки + резерв 0,5 упаковки;

Скульптурный пластилин в количестве: 0,5 кг + резерв 0,25 кг.

**Другие материалы для башни:** Разрешено применение акварели, гуаши, туши и любых других художественных материалов, не влияющих на прочность конструкции. Применение для конструкции башни других материалов запрещено.

**Инструмент:** Разрешено применение любых инструментов и оснастки.

**Критерии оценки:**

- *высота сооружения без шпилья*
- *архитектурная выразительность*
- *рациональность использования материала*
- *прочность и жесткость*
- *долговечность (сооружение должно простоять до следующего дня конкурса)*
- *организация работ при возведении*

**Обязательные требования:** Нижняя часть башни не должна превышать размеров подрамника 100×100 см.

## СООРУЖЕНИЕ С НАИБОЛЬШИМ ПРОЛЕТОМ (МОСТЫ)

**Время, выделяемое на строительство моста,** составляет 4 часа.

**Материалы для моста:**

Макароны соломка 25 см в количестве: 2 упаковки + резерв 0,5 упаковки;

Скульптурный пластилин в количестве: 0,5 кг + резерв 0,25 кг.

**Другие материалы для моста:** Разрешено применение акварели, гуаши, туши и любых других художественных материалов, не влияющих на прочность конструкции. Применение для конструкции моста других материалов запрещено.

**Инструмент:** Разрешено применение любых инструментов и оснастки.

**Критерии оценки:**

- *пролет моста между крайними опорами*
- *архитектурная выразительность*
- *рациональность использования материала*
- *прочность и жесткость*
- *долговечность (сооружение должно простоять до следующего дня соревнований)*
- *организация работ при возведении*



**Обязательные требования:** Мост предусматривает наличие дорожного полотна с минимальным или равным нулю уклоном. Дорожное полотно должно быть обозначено с помощью макарон и проходить от края одного стола до края другого стола. Положение конструкций моста – произвольное. Пролет моста выбирается каждой командой в соответствии со своей конструкцией.

#### **5. Организация и проведение конкурса**

В ходе конкурса Оргкомитетом будут организованы следующие мероприятия:

- предоставление конкурсным коллективам необходимых материалов информационного характера;
- прием заявок и проектных материалов от конкурсных групп;
- организация мероприятий финальной части конкурса.

Заявки по конкурсу «Макаронный строитель БГТУ им. В.Г. Шухова» должны быть представлены в адрес Оргкомитета до **30 сентября 2019** года по адресу г. Белгород, ул. Костюкова, 46, ауд. 136 Гк, кафедра СиГХ, либо в электронном виде на почту кафедры СиГХ: [kafedrasigsh@mail.ru](mailto:kafedrasigsh@mail.ru)

Конкурсные проекты должны быть представлены Оргкомитету в СДК (диско зал) в **19-00 9 октября 2019г.**

Подведение итогов конкурса намечено на **14-00 ч. 10 октября 2019г.** в СДК (диско зал) БГТУ им. В.Г. Шухова

#### **6. Подведение итогов конкурса**

По итогам конкурсного мероприятия определяются команды – победители конкурса, которые награждаются соответствующими дипломами БГТУ им. В.Г. Шухова. Жюри имеет право присуждать диплом Гран-при, принимать решения о количестве мест по конкурсу, а также учредить различные номинации.

**Состав жюри:**

1. Председатель – Сапожников П.В., директор ООО «ЭкспертПроектСтрой»
2. Зам. председателя – Сулейманова Л.А., зав. кафедрой строительства и городского хозяйства, д-р техн. наук, профессор, директор профориентационного научно-технического творческого центра «Созидатель»

**Члены жюри:**

3. Уваров В.А. – директор ИСИ БГТУ им. В.Г. Шухова, д-р техн. наук, профессор
4. Солодов Н.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры СиГХ
5. Крючков А.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры СиГХ
6. Есипов С.М. – старший преподаватель кафедры СиГХ
7. Баженова О.О. – ассистент кафедры СиГХ


При подведении итогов конкурса члены жюри могут выдвигать предложения по присуждению поощрительных наград для работ, не занявших призовые места.

Организационный комитет оставляет за собой право изменять сроки проведения конкурсных мероприятий и подведения его итогов.

Материалы о проведении конкурсов будут освещены в средствах массовой информации с целью привлечения внимания общества к деятельности молодежных творческих коллективов. Направление официальной заявки на участие в конкурсе подтверждает согласие участников на публикацию Оргкомитетом их фамилий, имен, отчеств, содержание конкурсных материалов и других данных, представленных в заявке и конкурсных проектных материалах.

**Проект вносит:**

Директор Центра «Созидатель»,  
зав. кафедрой строительства и  
городского хозяйства,  
д-р техн. наук, проф.

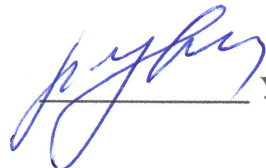
  
Сулейманова Л.А.

**Согласовано:**

Проректор по непрерывному образованию  
БГТУ им. В.Г. Шухова,  
канд. техн. наук, доцент

  
Михайличенко С.А.

Директор  
Инженерно-строительного  
института, д-р техн. наук, проф.

  
Уваров В.А.

