

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

Профориентационный научно-технический  
творческий центр «Созидатель»  
кафедры строительства и городского хозяйства  
Инженерно-строительного института



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор БГТУ  
им. В.Г. Шухова,  
д.т.н., проф.

Е.И. Евтушенко  
2020 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе молодежных творческих проектов

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

### 1. Общие положения

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

#### 1.1. Цель конкурса

Основной целью конкурса является развитие творческого потенциала студентов, практическое применение студентами своих знаний по строительной механике, архитектуре 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 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. Есипов С.М. – старший преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства
5. Баженова О.О. – ассистент кафедры строительства и городского хозяйства
6. Косухин А.М. – заведующий лабораторией кафедры строительства и городского хозяйства

## 3. Участники

В конкурсе могут принимать участие студенты инженерно-строительного института (команды до 5 человек).

Желающие участвовать в конкурсе должны подать официальную заявку до 01.03.2020 г. 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, группа, телефон: \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ (капитан)

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

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

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

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

Наименование образовательного учреждения (институт, кафедра) \_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_

Подписи конкурсантов:

1. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

2. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

3. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

4. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

5. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

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

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

#### **4. Конкурсное задание**

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

#### **Правила и условия конкурса:**

К участию в конкурсе приглашаются студенты инженерно-строительного института БГТУ им. В.Г. Шухова. 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 (**17-18 марта 2020 г.**). Итоги по каждой номинации подводятся на следующее утро после постройки сооружения. **18 марта** проводится награждение участников.

Конкурс стартует **17 марта 2020 г. в 14-00 ч.**

За соблюдением правил конкурса будут наблюдать члены оргкомитета.

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 письменном виде до **01.03.2020 г.** в 136 Гк

Тел.: +7-980-521-49-40 Оксана Баженова – член оргкомитета;

+7(4722) 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 соревнований)*
- *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» должны быть представлены в адрес Оргкомитета до **1 марта 2020 года** по адресу г. Белгород, ул. Костюкова, 46, ауд. 136 Гк, кафедра СиГХ,

Конкурсные проекты должны быть представлены Оргкомитету в СДК (диско зал) в **19-00 17 марта 2020 г.**

Подведение итогов конкурса намечено на **10-00 18 марта 2020 г.** 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 учреждать различные номинации.

По итогам конкурсного мероприятия определяется команда, которая примет участие в Международном конкурсе «Макаронный строитель», проводимом СПбГАСУ.

**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.

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.

  
\_\_\_\_\_ Л.А. Сулейманова

**Согласовано:**

Проректор по образовательной  
деятельности канд. техн. наук, доц.

  
\_\_\_\_\_ В.М. Поляков

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

  
\_\_\_\_\_ В.А. Уваров