

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

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе молодежных творческих проектов

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

УТВЕРЖДАЮ

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



С.Н. Глаголев
2019 г.

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. Обернихин Д.В. – старший преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства
5. Баженова О.О. – инженер 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 1.03.2019 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 «__» _____ 2019 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 ПРОЛОТОМ (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 (**11-12 марта 2019 г.**). Итоги по каждой номинации подводятся на следующее утро после постройки сооружения. **12 марта** проводится награждение участников.

Конкурс стартует **11 марта 2019 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 **1.03.2019 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 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 2019 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 11 марта 2019 г.**

Подведение итогов конкурса намечено на **10-00 12 марта 2019 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. Наумов А.Е. – зав. кафедрой экспертизы и управления недвижимости, канд. техн. наук, доцент
6. Есипов С.М. – старший преподаватель кафедры СиГХ
7. Баженова О.О. – инженер 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.



Сулейманова Л.А.

Согласовано:

Первый проректор
д-р техн. наук, проф.


Шаповалов Н.А.

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


Уваров В.А.