

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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

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

ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе творческих проектов

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор 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 Архитектурно-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, 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. Погорелова И.А. канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства
5. Фролов Н.В. – ст. преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства
6. Баженова О.О. – инженер кафедры строительства и городского хозяйства

3 Участники

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

Желающие участвовать в конкурсе должны подать официальную заявку до 01.10.2017 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:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Наименование образовательного учреждения _____

Куратор от образовательного учреждения _____

Куратор от БГТУ им. В.Г. Шухова _____

Город _____

Адрес электронной почты, контактный телефон _____

Дата «__» _____ 2017 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, студенты 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 (12-13 октября 2017 г.). Итоги по каждой номинации подводятся на следующее утро после постройки сооружения. 13 октября проводится награждение участников.

Конкурс стартует **12 октября 2017 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 **01.10.2017** в 136Гк

Тел.: 8980-521-49-40 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, краски - распылителя, 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, краски - распылителя, 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 01 октября 2017 года по адресу г. Белгород, ул. Костюкова, 46, ауд. 136 Гк, кафедра СиГХ.

Конкурсные проекты должны быть представлены Оргкомитету в СДК (диско зал) в 18-00 12.10.17 г.

Подведение итогов конкурса намечено на 14-00 13 октября 2017 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.

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. Солодов Н.В. – канд. техн. наук, доцент СиГХ
4. Шевченко А.В. – канд. техн. наук, доцент СиГХ
5. Огнев Н.В. – студент 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:

Первый проректор
д-р техн. наук, проф.

 Шаповалов Н.А.

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

 Уваров В.А.