

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
ФГБОУ ВО  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. В.Г. ШУХОВА»



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

С.Н. Глаголев  
«*Сентябрь*» 2019 г.

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

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о ежегодном конкурсе**

### **«Знаток арматуры»**

#### **1. Общие положения**

Конкурс «Знаток арматуры» проводится ежегодно БГТУ им. В.Г. Шухова по инициативе и непосредственному участию в его реализации преподавателей, аспирантов и студентов кафедры строительства и городского хозяйства Инженерно-строительного института в рамках деятельности профориентационного научно-технического творческого центра «Созидатель» и студенческого совета строителей.

#### **1.1 Цель конкурса**

Основной целью конкурса является расширение практико-ориентированного подхода, содействие в повышении профессиональных компетенций и развитие творческого потенциала студентов БГТУ им. В.Г. Шухова по направлениям подготовки на кафедре СиГХ и других кафедрах строительной направленности, углубление знаний учащихся о будущих профессиях, а также вовлечение в указанный процесс учащихся среднеобразовательных школ и педагогов, работающих с ними по профессиональной ориентации.

#### **1.2 Задачи конкурса**

Задачами конкурса является:

- использование инновационных форм и методов при подготовке и проведении профориентационных мероприятий в форме молодежных игровых программ;
- предоставление возможности участникам проявить приобретенные в процессе обучения профессиональные знания и усовершенствовать практические навыки;
- создание условий для творческого общения и сотрудничества молодежных коллективов разных направлений и возрастов, включая участие аспирантов и старшекурсников в овладении навыками руководства конкурсными группами, а школьников и первокурсников в получении более глубокого представления о проектно-строительной и управленческой деятельности;
- 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.

## 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;
2. Крючков А.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
3. Есипов С.М. – старший преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства;
4. Фролов Н. В. – старший преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства;
5. Косухин А.М. – зав. лабораторией кафедры строительства и городского хозяйства;
6. Баженова О.О. – ассистент кафедры строительства и городского хозяйства;
7. Бурлуцкая В. – председатель студенческого совета строителей.

## 3. Участники

В конкурсе могут принимать участие студенты строительной направленности в количестве не более 3 человек в каждой конкурсной группе.

Желающие участвовать в конкурсе должны подать официальную заявку до 26 сентября 2019 г. по следующей форме:

### Официальная заявка на участие в конкурсе «Знарок арматуры»

Заявляя об участии в конкурсе «Знарок арматуры», подтверждаем свое согласие со всеми правилами и требованиями в условиях проведения Конкурса.

Сведения о нашем конкурсном коллективе:

Название команды: \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество участников команды:

1. \_\_\_\_\_

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

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

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

Город \_\_\_\_\_

Подписи конкурсантов:

1. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

2. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

3. \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Руководитель конкурсной группы \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Подпись руководителя \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Контактный телефон \_\_\_\_\_

Адрес электронной почты \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

#### 4. Конкурсное задание

**Тема конкурса: Теоретические и практические знания об арматуре.**

Выполнение конкурсного задания предусматривается в три этапа:

- 1 этап «Визуальный»;
- 2 этап «Приборный»;
- 3 этап «Экспериментальный».

На **I этапе**, на основании визуального осмотра образцов стержневой арматуры необходимо указать их основные параметры в таблице 1.

Таблица 1.

**Данные по визуальному осмотру образцов**

Параметр, подлежащий определению	Образец арматуры <b>1</b>	Образец арматуры <b>2</b>	Образец арматуры <b>3</b>
Дать название и класс			
Номинальный диаметр стержня, мм			
Плотность материала стержня, кг/м <sup>3</sup>			
Вес 1 м.п. стержня, кг/м			

Время выполнения I этапа - 10 минут.

**II этап** предусматривает использование измерительных приборов и оборудования для определения основных параметров образцов стержневой арматуры и представить их в таблице 2.

Таблица 2.

**Данные по измерениям образцов**

Параметр, подлежащий определению	Образец арматуры <b>1</b>	Образец арматуры <b>2</b>	Образец арматуры <b>3</b>
Дать название и класс			
Номинальный диаметр стержня, мм			
Плотность материала стержня, кг/м <sup>3</sup>			
Вес 1 м.п. стержня, кг/м			

Время выполнения II этапа - 15 минут.

В рамках проведения **III этапа** необходимо экспериментальные данные по испытанию на растяжение образцов стержневой арматуры привести в таблице 3.

Таблица 3.

**Данные по анализу результатов испытания образцов на растяжение**

Параметр, подлежащий определению	Образец арматуры <b>1</b>	Образец арматуры <b>2</b>	Образец арматуры <b>3</b>
Дать название и класс			
Указать наличие площадки текучести			
Значение нормативного сопротивления образца арматуры растяжению			

Время выполнения III этапа - 15 минут.

В заключение конкурсного задания необходимо сделать вывод.

## **Выводы.**

Используя данные по трем этапам конкурса дать общий вывод по каждому образцу  
Образец арматуры 1 \_\_\_\_\_

Образец арматуры 2 \_\_\_\_\_

Образец арматуры 3 \_\_\_\_\_

Материалы, представленные конкурсными группами для защиты перед жюри конкурса должны содержать максимально полные результаты исследований.

## **5. Критерии оценки представленных проектов по конкурсной программе**

- полнота и качество исполнения конкурсного задания на всех этапах;
- грамотность оформления материалов;
- мастерство в организации деятельности конкурсной группы;
- эмоциональный настрой участников конкурсной группы;
- умение представить результаты своей работы (культура речи, коммуникабельность, умение владеть аудиторией, сплоченность коллектива при защите работы перед жюри).

## **6. Организация и проведение конкурса**

В ходе конкурса Оргкомитетом будут организованы следующие мероприятия:

- прием заявок от конкурсных групп;
- предоставление конкурсным коллективам необходимых материалов информационного характера.

Заявки по конкурсу «Знарок арматуры» должны быть представлены в адрес Оргкомитета до **26 сентября 2019 года** по адресу г. Белгород, ул. Костюкова, 46, кафедра СиГХ, ауд. 209ЦВТ, ассистенту Баженовой Оксане Олеговне.

Контактный телефон: +7(4722)54-16-20.

Конкурс состоится 08 октября 2019 года в ауд. 027 ГУК с 10-00 до 14-00.

Торжественное подведение итогов конкурса – 08 октября 2019 г.

## **7. Подведение итогов конкурсов**

По итогам конкурсных мероприятий определяются победители конкурса, которые награждаются соответствующими дипломами БГТУ им. В.Г. Шухова и специальными призами. Жюри имеет право присуждать диплом Гран-при, принимать решения о количестве мест по конкурсу, а также учреждать различные номинации.

Состав жюри:

1. Председатель – Сулейманова Л.А., зав. кафедрой строительства и городского хозяйства БГТУ им. В.Г. Шухова, д-р техн. наук, профессор;
2. Зам. председателя – Крючков А. А., канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;

Члены жюри:

3. Есипов С.М. – старший преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства;
4. Фролов Н. В. – старший преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства;
5. Баженова О.О. – ассистент кафедры строительства и городского хозяйства.

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

Организационный комитет оставляет за собой право изменять сроки проведения конкурса 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 в случае их победы в конкурсе.

**Проект вносит:**

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

Сулейманова Л.А.

**Согласовано:**

Проректор  
по непрерывному образованию  
канд. техн. наук, доц.

Михайличенко С.А.

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

Уваров В.А.