

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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



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

С.Н. Глаголев  
2017 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 непосредственном участии 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. Солодов Н.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
3. Шевченко А.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
4. Крючков А.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
5. Погорелова И.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
6. Фролов Н. В., ст. преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства;
7. Обернихин Д. В. - ассистент кафедры строительства и городского хозяйства;
8. Баженова О.О. – инженер кафедры строительства и городского хозяйства;
9. Прохоров В.А. – 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 1 ноября 2017 г. по следующей форме:

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

Заявляя об участии в конкурсе «Знатоки 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 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

#### 4. Конкурсное задание

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

1. 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 заключении 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 \_\_\_\_\_

2. 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 «Знатоки арматуры» должны быть представлены в адрес Оргкомитета **до 1 ноября 2017 года** по адресу г. Белгород, ул. Костюкова, 46, ауд. 210 ЦВТ, кафедра СиГХ, Фролову Николаю Викторовичу.

Контактный телефон: +7(4722) 54-16-20.

Конкурс состоится 7 ноября 2017 года в ауд. 027 ГК с 12-00 до 14-00.

Торжественное подведение итогов конкурса - 7 ноября 2017 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 – Солодов Н.В., канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства

Члены жюри:

3. Крючков А. А. - канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
4. Шевченко А.В. - канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;

5. Фролов Н. В. – ст. преподаватель кафедры строительства и городского хозяйства
6. Обернихин Д. В. – ассистент кафедры строительства и городского хозяйства
7. Прохоров В.А. – председатель студенческого совета строителей

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  
БГТУ им. В.Г. Шухова,  
канд. техн. наук, доц.



Михайличенко С.А.

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



Уваров В.А.