

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

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



Е.И. Евтушенко
2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ежегодном конкурсе
«Знатоки арматуры»
В рамках Областного фестиваля науки

1. Общие положения

Конкурс «Знатоки 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.

2. 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.

3. Задачи конкурса

- Задачами конкурса являются:
- 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.

4. Общее руководство

Общее руководство конкурсом и координирующие функции в процессе подготовки и проведения конкурса осуществляет Организационный комитет.

Состав Организационного комитета:

1. Сулейманова Л.А. – директор центра «Созидатель», зав. кафедрой строительства и городского хозяйства, д-р техн. наук, профессор;
2. Крючков А.А. – доцент, канд. техн. наук;
4. Есипов С.М. – доцент, канд. техн. наук;
5. Фролов Н.В. – доцент, канд. техн. наук;
6. Баженова О.О. – ст. преп., начальник отдела ОИДНИРСМУ БГТУ им. В.Г. Шухова;
7. Кравченко Д.Э. – ассистент.

5. 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 25 сентября 2026 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, группа:

1. _____

2. _____

3. _____

Наименование образовательного учреждения _____

Город _____

Контактный телефон _____

Адрес электронной почты _____

Дата «__» _____ 2026 г.

6. 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 1	Образец арматуры 2	Образец арматуры 3
Дать название и класс			
Номинальный диаметр стержня, мм			
Плотность материала стержня, кг/м ³			
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 1	Образец арматуры 2	Образец арматуры 3
Дать название и класс			
Номинальный диаметр стержня, мм			
Плотность материала стержня, кг/м ³			
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 1	Образец арматуры 2	Образец арматуры 3
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.

7. 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).

8. 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 25 сентября 2026 года по адресу г. Белгород, ул. Костюкова, 46, кафедра СиГХ, ауд. 209 ЦВТ, ассистенту Кравченко Дарье Эдуардовне.

Контактный телефон: +7(4722)54-16-20.

Конкурс состоится 13 октября 2026 года в ауд. 027 ГУК с 16:05 до 17:40. Торжественное подведение итогов конкурса – 13 октября 2026 г.

9. Подведение итогов конкурса

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 экспертного 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 экспертного жюри:
3. Есипов С.М., канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
4. Фролов Н.В., канд. техн. наук, доцент кафедры строительства и городского хозяйства;
5. Баженова О.О. – ст. преп., начальник отдела ОИДНИРСМУ БГТУ им. В.Г. Шухова;

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, профессор



Сулейманова Л.А.

Согласовано:

Проректор по научной
и инновационной деятельности,
д-р пед. наук, проф.



Давыденко Т.М.

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



Гольцов А.Б.