

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об организации и проведении**  
**регионального конкурса «Макаронный строитель»**  
**на базе ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»**

**1. Общие положения**

**Название мероприятия:** региональный конкурс «Макаронный строитель» с ожидаемым количеством участников 30 человек.

**Организаторы научного мероприятия:**

ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова» (г. Абакан)

**Цель** – практическое применение учащимися инженерно-технологических классов образовательных организаций, обучающимися средних профессиональных образовательных учреждений строительных специальностей, студентами инженерно-технологического института ХГУ кафедры «Промышленное, гражданское строительство и техносферная безопасность» профессиональных компетенций, обмен опытом, идеями и знаниями в области строительства и архитектуры, дизайн-мышления.

**Место проведения** – Республика Хакасия г. Абакан, проспект Ленина, 92/1

Институт инженерно-технологический ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова».

Сроки проведения: 22 апреля 2025 года.

**Целевая аудитория (участники):** учащиеся 10-11 классов инженерно-технологических классов общеобразовательных учреждений, обучающиеся 3, 4 курсов колледжей и техникумов строительного направления, студенты 1-го курса кафедры «Промышленное, гражданское строительство и техносферная безопасность».

**Направления работы мероприятия:**

Конкурс является открытым и проводится по двум номинациям:

- Башни (самое высокое сооружение);
- Башни (самое устойчивое сооружение).

**2. Условия проведения**

**Форма участия:**

Для участия в соревновании набираются команды из 4 человек. Конкурс предусматривает не более 5 команд в каждой номинации.

**Условия участия:**

Трансфер и питание участников осуществляется за счет участвующей стороны.

Сопровождающие команд находятся на площадке в течение всего времени проведения соревнований в качестве тьюторов и несут ответственность за жизнь и здоровье участников.

Ответственность за соблюдение дисциплины и правил конкурса несут члены оргкомитета и сопровождающие.

Для строительства конструкций выдаётся скульптурный пластилин или пенополистирол и

макароны в качестве основных строительных материалов. В качестве вспомогательных материалов можно использовать – акварель, гуашь и тушь. Запрещено использование любых сторонних материалов, влияющих на прочность конструкции.

Командам на выполнение задания выделяется 2 часа. За это время участникам, соревнующимся в номинации БАШНЯ (самое высокое сооружение), необходимо построить башню наибольшей высоты. Она должна сохранить целостность до подведения итогов в данной номинации, т.е. которая будет способна выдержать проверку временем – простоять до объявления результатов конкурса.

Участникам, соревнующимся в номинации БАШНЯ (самое устойчивое сооружение), необходимо построить башню, способную выдержать ветровую нагрузку. Сооружение должно сохранить целостность и устойчивость в течение 3 мин., действия напора вентилятора на плоскую поверхность картона прислоненного к сооружению.

Конкурс проводится в 1 этап 22 апреля 2025г.

В процессе проведения соревнований **запрещено:**

Использовать в качестве строительных элементов любые материалы нерегламентированных данным положением.

Мешать другим участникам конкурса.

– Участники конкурса обязаны:

Четко следовать указаниям организаторов.

Соблюдать порядок на своем рабочем месте.

Победители определяются экспертным жюри по каждой номинации (гран-при, 1, 2, 3 место).

### **Требования к оформлению работы для участия в конкурсе:**

Номинация **БАШНЯ (самое высокое сооружение)**

*Обязательное требования:*

Макароны соломка 25 см в количестве: 2 упаковки + резерв 0,5 упаковки;

Скульптурный пластилин в количестве: 0,5 кг. + резерв 0,25 кг.

Нижняя часть башни не должна превышать размеров 50×50 см.

Общий вес конструкции ограничивается не ограничивается. Победа в соревнованиях присуждается той команде, конструкция которой будет соответствовать всем критериям.

*Инструмент:* Разрешено применение любых инструментов и оснаста.

Номинация **БАШНЯ (самое устойчивое сооружение)**

*Обязательные требования:*

Макароны соломка 25 см в количестве: 2 упаковки + резерв 0,5 упаковки;

Скульптурный пластилин в количестве: 0,5 кг. + резерв 0,25 кг.

Габаритные размеры, материал и вес конструкций строго определены. Так высота сооружения не должна превышать 2000 мм, габариты основания не более 500×500 мм. Общий вес конструкции не ограничивается. Победа в соревнованиях присуждается той команде, сооружение которой будет соответствовать всем критериям.

*Инструмент:* Разрешено применение любых инструментов и оснаста.

### **Программа мероприятия включает:**

В ходе конкурса Оргкомитетом будут организованы следующие мероприятия:

Предоставление конкурсным коллективам необходимых материалов информационного характера; прием заявок от конкурсных групп; организация мероприятий финальной части конкурса.

Даты проведения конкурса – 22 апреля 2025 г.

Начало регистрации участников 22 апреля в 10:00. Торжественное открытие конкурса в 10:30. Начало конкурса в 11:00. Подведение итогов конкурса 22 апреля в 14:00.

Место проведения конкурса: учебный корпус №2 ХГУ, ауд. 402 (г. Абакан, проспект Ленина, 92/1) .

Сроки подачи заявок на участие: с 10 по 21 апреля 2025.

Заявки на конкурс «Макаронный строитель» должны быть представлены в адрес Оргкомитета до 21 апреля 2025 года по адрес: г. Абакан, проспект Ленина, 92/1, ауд. 601 кафедра ПГСИТБ или по эл. адресу: pgs-iti@yandex.ru

### **Критерии оценки участников конкурса:**

Номинация **БАШНЯ (самое высокое сооружение)**

- высота сооружения без шпиля;
- архитектурная выразительность;
- рациональное использование материала;
- прочность и жесткость;
- организация работ при возведении;
- форма участников команды.

Номинация **БАШНЯ (самое устойчивое сооружение)**

- устойчивость сооружения под действием вентилятора;
- архитектурная выразительность;
- рациональность использования материала;
- прочность и жесткость;
- организация работ при возведении;
- форма участников команды.

### **3. Научно-организационный комитет:**

Организаторами конкурса является кафедра Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности (ПГСИТБ) инженерно-технологического института ХГУ им. Н.Ф. Катанова.

Председатель

Директор инженерно-технологического института,  
к.т.н. доцент кафедры ПГСИТБ  
Эклер Наталия Александровна

Заместитель председателя

Старший преподаватель кафедры ПГСИТБ  
Иванюк Светлана Александровна

### **Члены организационного комитета**

Член оргкомитета от кафедры ПГСиТБ	К.т.н., доцент кафедры ПГСиТБ Хегай Олег Николаевич
Член оргкомитета от Департамент градостроительства, архитектуры и землеустройства администрации города Абакана	Главный архитектор города Абакана Крылова Светлана Владимировна
Член оргкомитета от ЗАО АСМУ "СТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ"	Директор Шабалкин Денис Александрович
Член оргкомитета от студенческой общности	Студент 4-го курса инженерно-технологического института ХГУ им. Н.Ф. Катанова Морозова Александра Денисовна
Член оргкомитета от студенческого научного объединения «КУБ»	Студент 2-го курса инженерно-технологического института ХГУ им. Н.Ф. Катанова Прохорова Ксения Евгеньевна

#### **4. Контактная информация**

Координатор конкурса:

Иванюк Светлана Александровна, старший преподаватель кафедры ПГСиТБ

тел. 8 983 370-8188

[mamatwins.ivalana@yandex.ru](mailto:mamatwins.ivalana@yandex.ru)