

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