

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об организации и проведении**  
**Региональной олимпиады «Сопротивление материалов»**  
**на базе ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»**

**1. Общие положения**

Название мероприятия Региональная олимпиада «Сопротивление материалов» с ожидаемым количеством участников 30 человек, \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ юридических лиц.

Организаторы научного мероприятия:

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

*другие организаторы научного мероприятия*

-

Цель – выявление и поддержка наиболее одаренных студентов, обладающих теоретическими знаниями по курсу «Сопротивление материалов», и способных решать нетиповые задачи.

Место проведения – Республика Хакасия г. Абакан, ул. Пушкина, 178, ауд. 115.

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

Сроки проведения: 18 апреля 2025 года, с 09 часов 50 минут до 13 часов 00 минут.

Целевая аудитория (участники): команды студентов трех Вузов («Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», «Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета», «Хакасский технический институт-филиал Сибирского федерального университета») из 4-6 человек (2, 3 курс), обучающихся по техническим направлениям, набравших наибольшее количество баллов на этапах внутривузовских олимпиад.

Направления работы научного мероприятия: олимпиадные задания по следующим модулям дисциплины «Сопротивление материалов»: центральное растяжение (сжатие); геометрические характеристики плоских сечений; поперечный изгиб; статически неопределимые системы или сложное сопротивление.

**2. Условия проведения**

Форма участия: очно

Условия участия: участники олимпиады могут пользоваться справочной литературой, а также непрограммируемыми калькуляторами, задавать вопросы по условию задания. Во время проведения Олимпиады участникам запрещается использовать собственные электронные носители информации, мобильные телефоны и другие средства электронной связи; разговаривать, менять место своего расположения без разрешения лица, ответственного за проведение мероприятия, обмениваться записями с другими участниками.

Требования к оформлению работы для участия в конкурсе: работа оформляется на чистых листах с приведением условия задачи, расчетной схемы, на которой указываются все размеры и нагрузки. Решение задачи должно сопровождаться последовательными пояснениями, четкими схемами. На эпюрах должны быть проставлены значения всех характерных ординат и размерности. При расчетах не следует вычислять большого числа значащих цифр, вполне достаточно точность до трех значащих цифр.

Научная программа включает: решение олимпиадных задач.

Критерии оценки участников олимпиады, конкурса: победитель и призеры (2, 3 место) в личном первенстве определяются по сумме баллов, заработанных при решении всех задач (см. табл. 1, 2), в командном зачете – по сумме баллов трех лучших работ команды, представляющей один ВУЗ. При равенстве баллов предпочтение отдается участникам, максимально качественно оформившим

свои работы с приведением всех пояснений к решению задач. При оценивании каждой задачи баллы выставляются с учетом поправочного коэффициента, учитывающего качество выполненного задания (табл. 2).

Таблица 1

Задача	Максимальное количество баллов
1	20
2	30
3	20
4	30
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>

Таблица 2

Значения поправочного коэффициента при подсчете баллов

№	Характер решения	Коэффициент
1	Задача решена в полном объеме (дана идея решения, осуществлен до конца верный расчет, точно и ясно даны пояснения, качественное оформление)	1,0
2	Задача решена полностью, но имеются недочеты непринципиального характера, и некоторые недостатки в оформлении	0,9
3	Решение содержит правильный план и доведено до конца, но в нем имеются арифметические ошибки	0,8
4	Решение задачи содержит правильную идею, но не доведено до конца, вычисления без арифметических ошибок	0,7
5	Решение задачи содержит правильную идею, не доведено до конца, имеются арифметические ошибки	0,6
6	Задача решена без объяснения логики решения	0,5
7	Попытка решить задач (имеются начальные элементы правильного решения и выполнены некоторые расчеты)	0,4
8	Попытка решить задачу (имеются начальные элементы правильного решения)	0,3
9	Попытка решить задачу (наряду с начальными элементами правильного решения имеются принципиально неверные положения)	0,2
10	Попытка решить задачу (без элементов правильного решения)	0,1
11	Задача не решалась	0

### 3. Научно-организационный комитет:

#### Председатель (сопредседатели):

Королькова Надежда Николаевна, доцент кафедры ПГСИТБ ХГУ им. Н.Ф. Катанова, канд. техн. наук;

#### Члены организационного комитета

Окишева Татьяна Геннадьевна, старший лаборант кафедры ПГСИТБ ХГУ им. Н.Ф. Катанова  
 Карасёва Анна Вячеславовна, доцент кафедры ПГСИТБ ХГУ им. Н.Ф. Катанова, канд. техн. наук;  
 Логинова Елена Владимировна, доцент кафедры «Строительство и экономика» ХТИ-филиала СФУ, канд. техн. наук

### 4. Контактная информация

Кафедра ПГСИТБ, Окишева Татьяна Геннадьевна  
 e-mail: [pgs-iti@yandex.ru](mailto:pgs-iti@yandex.ru), тел. сот: 8(3902) 22-24-32 (доб. 1217)  
 Королькова Надежда Николаевна  
 e-mail: [korolkova2n@yandex.ru](mailto:korolkova2n@yandex.ru), тел. сот: 8 (906) 190 30 55