

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**О III (заключительном) этапе**  
**Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО)**  
**по сопротивлению материалов**  
**09-14 сентября 2019 года**

**1. Общие положения**

1.1 Всероссийская студенческая олимпиада (ВСО) по сопротивлению материалов проводится с целью:

- популяризации знаний и расширения кругозора студентов в области механики деформируемого твердого тела;
- развития творческих способностей студентов;
- воспитания стремления к поиску нестандартных путей решения задач;
- сравнительной оценки эффективности качества обучения студентов разных вузов России;
- выявление наиболее одаренных и талантливых студентов, умеющих неординарно мыслить и обеспечения их дальнейшей творческой деятельности;
- установления открытых и добрых отношений между студентами и преподавателями вузов России.

1.2 III (заключительный) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (далее ВСО) проводится в соответствии с Регламентом об организации и проведении Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады) утвержденным заместителем Министра образования и науки Российской Федерации 11 января 2016 года № ВК-4/09вн, и настоящим Положением.

1.3 ВСО по сопротивлению материалов проводится с 09 по 14 сентября 2019 года на базе Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова).

Информация о проведении всероссийского этапа ВСО размещается на сайте [www.bstu.ru](http://www.bstu.ru).

Заезд участников ВСО осуществляется 09 сентября 2019 года.

1.4 Адрес образовательной организации высшего образования, на базе которой проводится ВСО: Россия, 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46, БГТУ им. В. Г. Шухова, тел 8(951)-139-63-27, e-mail: [Klyuyev@yandex.ru](mailto:Klyuyev@yandex.ru).

1.5 Контактная информация: доцент кафедры теоретической механики и сопротивления материалов БГТУ им. В.Г. Шухова:

Клюев Сергей Васильевич, тел. 8(951)-139-63-27, e-mail: [Klyuyev@yandex.ru](mailto:Klyuyev@yandex.ru).

Дегтярь Андрей Николаевич, тел. 8-910-364-94-27

1.6 Способ прибытия к месту проведения ВСО: от ж/д вокзала автобусом № 2,3, 41, до остановки Технологический университет.

1.7 Заявка на участие в ВСО, сведения о руководителе, сведения о студентах (Приложения 1-3 к Положению ВСО) представляется **не позднее 20 июня 2019** года по адресу: Россия, 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46, БГТУ им. В. Г. Шухова, тел. 8(951)-139-63-27, e-mail: [Klyuyev@yandex.ru](mailto:Klyuyev@yandex.ru).

## 2. Участники ВСО

2.1. Участниками ВСО являются студенты образовательных организаций высшего образования Российской Федерации (далее – образовательная организация), не участвовавшие ранее в III (заключительном) этапе ВСО и закончившие изучение дисциплины «Соппротивление материалов» («Техническая механика», «Прикладная механика») в 2017/2018 учебном году и являющиеся победителями и призерами окружных или городских (Москва, Санкт-Петербург и др.) олимпиад по данным дисциплинам.

2.2. В случае не проведения II (окружного или городского) этапа ВСО образовательная организация может направить на III (заключительный) этап ВСО победителей вузовских олимпиад.

2.3. Каждая образовательная организация направляет для участия в ВСО команду, состоящую из 3-4 студентов данной организации. Все члены команды участвуют в личном зачете. Командные места определяются по лучшим результатам трех членов команды.

2.4. Команду образовательной организации возглавляет руководитель (преподаватель), который принимает участие в работе жюри.

2.5. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, зачетную книжку и паспорт, а также предоставить согласие участника олимпиады на обработку его персональных данных (Приложение № 7 к настоящему Положению).

Руководители и/или сопровождающие лица должны иметь при себе паспорт, а также предоставить согласие руководителя/сопровождающего участников олимпиады на обработку его персональных данных (Приложение № 8 к настоящему Положению).

2.6. В период участия в мероприятиях ВСО участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

2.7. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий олимпиады.

2.8. Для участия в ВСО необходимо оплатить организационный взнос в размере 4200 руб. (в т.ч. НДС 20 % - 700 руб.) с каждого студента-участника и руководителя команды.

2.9. Размещение руководителей (преподавателей) и сопровождающих лиц осуществляется в гостинице. Стоимость проживания от 1900 руб/сутки за место при двухместном размещении в стандартном двухместном номере, от 2900 руб/сутки

при размещении в одноместном стандартном номере (в стоимость проживания включен завтрак).

2.10. Размещение участников ВСО будет осуществляться в общежитиях повышенной комфортности БГТУ им. В.Г. Шухова, стоимость – 500-900 руб/сутки.

2.10. Культурная программа, раздаточные материалы, питание участников ВСО будут осуществляться за счет организационных взносов.

2.11. Транспортное обслуживание осуществляется за счет средств БГТУ им. В.Г. Шухова.

### **3. Порядок проведения ВСО**

3.1. Начало написания олимпиадных заданий в 10.00 часов 11 сентября 2019 г. На решение задач отводится 4 (четыре) астрономических часа.

3.2. Участникам Олимпиады будут предложены 6 задач, содержание которых основывается на следующих разделах курсов «Сопrotивление материалов», «Техническая механика», «Прикладная механика»:

- расчеты на прочность и жесткость стержней при растяжении-сжатии, кручении, изгибе (при статическом нагружении);
- геометрические характеристики плоских сечений;
- исследование напряженно-деформированного состояния;
- перемещения и деформации статически определимых и статически неопределимых стержней и стержневых систем;
- сложное сопротивление.

3.3. Каждая задача оценивается отдельно по 10-балльной системе по критериям (Приложение № 5 к Положению).

3.4. При решении задач разрешается использовать любую справочную, методическую, учебную литературу, конспекты лекций, практик. Запрещается пользоваться электронными средствами связи.

3.5. Для решения олимпиадных задач каждому участнику Олимпиады выдается специальная тетрадь (или пронумерованные и проштампованные листы формата А 4), ручка, карандаш, линейка.

3.6. При несоблюдении условий ВСО, грубых нарушениях безопасных условий, норм и правил охраны труда участник по решению жюри отстраняется от дальнейшего выполнения конкурсного задания.

### **4. Функции мандатной комиссии и жюри**

4.1. Оргкомитет формирует мандатную комиссию из 3-х человек, представителей образовательных организаций-участников. Состав мандатной комиссии утверждается оргкомитетом и доводится до сведения всех участников перед началом проведения ВСО.

4.2. Мандатная комиссия проверяет сведения о студентах-участниках (курс обучения, наличие изучаемой дисциплины в зачетной книжке, наличие штампа о переводе на следующий учебный год в зачетной книжке), занимается шифровкой и дешифровкой олимпиадных заданий.

4.3. Председателем жюри является председатель секции Олимпиад федерального научно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Машиностроение» при Министерстве образования и науки РФ. Членами жюри являются представители всех образовательных организаций-участников.

4.4. Для проверки олимпиадных заданий из числа членов жюри комплектуются бригады. Каждая бригада проверяет одну задачу, закрепленную за ней решением председателя жюри, и оценивает её согласно разработанным критериям (Приложение № 5). В целях недопущения ошибок 10 лучших работ проверяются до расшифровки всем составом жюри. После этого жюри составляется протокол с результатами решений всех участников ВСО.

## **5. Подведение итогов ВСО**

5.1. Студенты, занявшие 1, 2, 3 места в личном зачете, награждаются дипломами, ценными подарками от организаторов ВСО.

5.2. Команды вузов, занявшие 1, 2, 3 места награждаются дипломами и памятными подарками.

5.3. Всем участникам ВСО выдаются сертификаты участников ВСО.

5.4. Победитель (I место) и призеры (II место и III место) всероссийского этапа ВСО должны в обязательном порядке пройти регистрацию по установленной форме на интернет-сайте ВСО Министерства образования РФ.

---