

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова

С.Н. Глаголев

«    »      2024 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТКРЫТОЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО МАТЕМАТИКЕ**

### **Предисловие**

Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова».

### **1. Общие положения**

- 1.1. Организаторы Олимпиады - БГТУ им. В.Г. Шухова в лице кафедры высшей математики совместно с Донбасским государственным техническим университетом.
- 1.2. К участию в олимпиаде допускаются студенты 1-го, 2-го и 3-го курсов всех направлений и специальностей высшего профессионального образования.
- 1.3. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения олимпиады по математике.

### **2. Цели и задачи олимпиады**

- 2.1. **Цели и задачи** проведения олимпиады — выявление одаренных студентов, расширение знаний по математике, раскрытие способностей по решению нестандартных задач, требующих индивидуального подхода и логического видения предмета, формирование команд для участия в межрегиональных и Всероссийских олимпиадах.

2.2. Олимпиада является одной из форм учебно-исследовательской работы.

### **3. Порядок организации и проведения олимпиады**

3.1. Для обеспечения подготовки и проведения олимпиады формируется организационный комитет и жюри.

Организационный комитет:

- разрабатывает Положение о проведении олимпиады;
- утверждает олимпиадные задания;
- организует проведение олимпиады;
- с учетом режима учебного процесса и расписания учебных занятий студентов определяет график проведения конкурсных мероприятий (дата, время, место);
- обеспечивает проведение конкурсных мероприятий в соответствии с утвержденным графиком.
- определяет победителей и призеров олимпиады;
- подводит итоги, и проводит награждение победителей;
- размещает информацию о проведении олимпиады и ее итогах с СМИ (пресса, телевидение, интернет).

Жюри олимпиады:

- формируется из высококвалифицированных преподавателей университета и приглашенных специалистов из других вузов. Председатель жюри – проректор по учебной работе, заместитель председателя – заведующий кафедрой высшей математики.
- разрабатывает олимпиадные задания, методику и критерии оценки заданий;
- проверяет работы участников в зашифрованном виде в соответствии с разработанной методикой и критериями оценок;
- проводит разбор с участниками Олимпиады.

Организационный комитет и состав жюри утверждается приказом ректора БГТУ им. В.Г. Шухова

3.2. Для участия в олимпиаде подается коллективная заявка вуза, в которой указывается краткая информация об участниках олимпиады (фамилия, имя, отчество, место учебы, курс, направление подготовки) и контактная информация (телефон, адрес электронной почты).

#### **4. Сроки и место проведения олимпиады**

4.1. Олимпиада по математике проводится: во втором семестре учебного года.

4.2. Олимпиада по математике проводится дистанционно и/или в аудиториях университетов-участников по расписанию, которое вывешивается на сайте БГТУ им. В.Г. Шухова и сайтах других университетов.

4.3. Во время проведения Олимпиады участникам запрещено пользоваться учебной литературой, заготовленными личными записями, калькулятором, интернетом и любыми иными внешними источниками информации, а также любыми техническими средствами передачи и обработки информации, включая средства мобильной связи.

Во время Олимпиады участники могут общаться только с дежурными преподавателями и членами жюри. За нарушение правил Олимпиады участник по решению жюри может быть дисквалифицирован

#### **5. Содержание и форма заданий олимпиады:**

5.1. Задания могут иметь форму компьютерного тестирования или раздаточного материала с заданиями.

5.2. Трудоемкость выполнения задач не должна превышать четырех астрономических часов.

5.3. Задания олимпиады представляют комплект задач, включающих следующие разделы курса математики: элементарная математика; элементы векторной и линейной алгебры; аналитическая геометрия; дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных; интегральное исчисление функций одной переменной с приложениями; кратные и

криволинейные интегралы; ряды; дифференциальные уравнения; комплексные числа и простейшие функции комплексного переменного.

5.4. При решении задач разрешается пользоваться только справочниками.

## **6. Критерии оценки конкурсных работ**

6.1. Конкурсные работы оцениваются в соответствии с методикой, разработанной членами жюри и утвержденной председателем жюри.

6.2. При проверке работ учитываются следующие критерии оценки конкурсных заданий:

- четкое понимание материала раздела курса, по которому сформирована задача;
- корректность доказательств и применения соответствующих теорем;
- логическая стройность решения;
- корректность вычислений;
- правильность оформления решения.

6.3. Дополнительные критерии оценки:

- творческий подход;
- оригинальность идеи решения;
- наличие различных способов решения.

## **7. Порядок проведения олимпиады и подведения итогов.**

Регистрация участников Олимпиады осуществляется в день проведения Олимпиады в присутствии участника.

7.1. Порядок проведения, сроки, место и время объявляется заранее до проведения олимпиады.

7.2. Олимпиада проводится в очном и/или дистанционном формате.

7.3. В очном формате участник получает бланки заданий, черновики и бланки для записи решений, куда и должен внести свои решения для предложенных задач. Бланки решений должны быть подписаны, решения должны быть пронумерованы в соответствии с нумерацией заданий в бланках заданий. На выполнение заданий отводится четыре астрономических часа.

7.4. В дистанционном формате участник получает задания на свою электронную почту. Оформляет решение на листах формата А4. Листы должны быть подписаны, решения должны быть пронумерованы в соответствии с нумерацией заданий. На выполнение заданий отводится четыре астрономических часа, по истечении которых должны быть высланы фотографии или скан-копии решений на указанный организаторами электронный адрес.

7.5. Олимпиада проводится в форме личного первенства.

7.6. Победитель и призеры олимпиады в личном зачете определяются как в абсолютном первенстве среди всех направлений подготовки, так и по каждому направлению в отдельности.

7.7. Итоги олимпиады подводятся путем суммирования баллов, полученных студентом за каждое задание.

7.8. Результаты личного первенства определяются отдельно для студентов 1-го, 2-го и 3-го курсов.

7.9. Итоги олимпиады оформляются в виде протокола, подписанного членами жюри и утвержденного председателем оргкомитета.

7.10. Награждение победителей осуществляется председателем жюри после проведения олимпиады и подведения итогов.

#### **Апелляционная комиссия:**

- формируется из числа членов жюри олимпиады во главе с председателем жюри и его заместителем;
- рассматривает претензии студентов-участников;
- имеет право повысить оценку, оставить ее прежней, а так же понизить ее в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке;
- принимает окончательное решение при определении общей суммы баллов.