**ПОЛОЖЕНИЕ**

**об организации и проведении**

**Всероссийской студенческой олимпиады студентов**

**образовательных организаций высшего образования по математике**

**среди студентов и курсантов высших военных училищ всех укрупненных групп специальностей и направлений подготовки на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный технический университет».**

**I. Место проведения**

1.1.Всероссийские студенческие олимпиады (далее – ВСО) по математике в г. Ярославле проводятся с 1999 года по инициативе Ярославского государственного технического университета при поддержке Администрации Ярославской области в целях реализации Концепции математического образования в РФ, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 24 декабря 2013 г. №2506-р. Настоящее Положение разработано с учетом действующих требований, утвержденныхпостановлением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2015 года № 1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития».

ВСО по математике в 2021 году проводится Ярославским государственным техническим университетом (ЯГТУ) с 14 по 17 октября 2021 года на базе ЯГТУ по адресу: 150023, Ярославль, Московский проспект, 88, тел/факс 8(4852)44-15-30.

Информация о проведении ВСО размещается на сайте ЯГТУ <http://www.ystu.ru> в разделе «События».

1.2. Контактная информация ответственного за организацию и проведение олимпиады лица: доцент кафедры «Высшая математика» Оленикова Юлия Константиновна, мобильная связь +7 903 826 6102 e-mail: olenikovajk@mail.ru .

1.3. Олимпиада проводится в виде конкурса на личное и командное первенство среди студентов и курсантов 2-4 курсов.

1.4. Способ прибытия к месту проведения ВСО: встреча на вокзалах г. Ярославля осуществляется волонтерами оргкомитета (по предварительной заявке).

1.5. Заявка на участие в ВСО, а также сканированные копии согласия на обработку персональных данных размещаются на сайте [http://www.ystu.ru](http://www.ystu.ru/) разделе «События» и принимаются в виде заполнения двух электронных форм по адресу

Форма регистрации вуза-участника - <https://forms.yandex.ru/u/611b7ab005bcdbdc0f360f3a/>

Форма регистрации каждого члена команды - <https://forms.yandex.ru/u/611b7c3bd976de66e0494dcb/>

**2. Участники ВСО**

2.1. К участию в ВСО допускаются студенты и курсанты высших военных училищ всех укрупненных групп специальностей и направлений подготовки (курсы 2-4), которых направляют образовательные организации высшего образования. Количество участников от вуза, гражданство и возраст не ограничиваются.

2.2. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, полис, оригинал личного заявления о согласии на обработку его персональных данных.

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

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

**3. Оргкомитет олимпиады**

3.1. Оргкомитет олимпиады формируется из числа сотрудников ЯГТУ.

3.2. Состав оргкомитета утверждается приказом ректора ЯГТУ.

3.3. Оргкомитет разрабатывает Положение о проведении олимпиады; определяет конкретные сроки проведения олимпиады и разрабатывает ее программу; организует встречу, размещение, питание участников, проведение олимпиады, культурно-познавательные мероприятия, проведение награждения победителей и призеров и отъезд участников.

3.4. Для проведения олимпиады оргкомитет формирует ее рабочие органы.

**4. Рабочие органы олимпиады**

4.1. Для проведения олимпиады формируются следующие рабочие органы: жюри, мандатная и апелляционная комиссии.

4.2. Жюри формируется из числа преподавателей кафедры высшей математики ЯГТУи других вузов, принимающих участие в олимпиаде. Председателем жюри является представитель базового вуза. До начала олимпиады жюри проводит совещание, на котором распределяются обязанности между членами жюри, и согласовывается регламент работы жюри.

4.3. Жюри проверяет работы участников в соответствии с разработанной методикой и критериями оценок и определяет победителей и призеров.

4.4. Мандатная комиссия формируется из числа членов оргкомитета олимпиады. Члены мандатной комиссии не входят в состав жюри.

4.5. Мандатная комиссия проверяет полномочия участников олимпиады, проводит шифровку и дешифровку работ, проверяет соответствие условий проведения олимпиады настоящему Положению.

4.6. Апелляционная комиссия формируется из числа преподавателей кафедры высшей математики ЯГТУи других вузов, принимающих участие в олимпиаде.

4.7. Апелляционная комиссия рассматривает спорные вопросы, возникающие при оценке работ участников олимпиады. Комиссия имеет право повысить оценку, оставить ее прежней или понизить в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке. Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри для определения общей суммы баллов при окончательном распределении мест.

4.8. Все решения жюри и апелляционной комиссии протоколируются и подписываются председателем оргкомитета.

**5. Порядок проведения олимпиады**

5.1. Не менее чем за 1 (один) месяц до проведения олимпиады оргкомитет рассылает информационные письма потенциальным участникам олимпиады с приложением регистрационной карты и всех координат для связи с оргкомитетом.

5.2. На основании полученных регистрационных карт составляется список участников олимпиады.

5.3. Оплата командировочных расходов (проезд, проживание и суточные) производится за счет вузов, направляющих участников. Организационный взнос перечисляется образовательной организацией высшего образования, студенты которой являются участниками ВСО. Организационный взнос для участников ВСО 3 000 (Три тысячи) рублей, включая НДС 20%, с каждого участника и руководителя.

5.4. Олимпиада проводится в течение 4 дней: 14 октября – заезд участников, 15 октября – Церемония открытия олимпиады и выполнение олимпиадных заданий, проверка олимпиадных работ, 16 октября – работа апелляционной комиссии, подведение итогов, Церемония закрытия олимпиады и награждения победителей и призеров, 17 октября– отъезд участников.

5.5. Выполнение олимпиадных заданий проводится в виде личного конкурса в течение 3 часа 55 минут.

1. **Финансирование олимпиады**

6.1. Финансирование олимпиады: вуз – организатор ЯГТУ и организационные взносы.

1. **Организация работы жюри и критерии оценки решения задач**

7.1. Олимпиадные задания для участников составляются по разделам математики:

* элементарная математика;
* линейная алгебра: матрицы, определители, системы уравнений;
* векторная алгебра и аналитическая геометрия;
* пределы;
* дифференциальное исчисление функции одной и нескольких переменных;
* интегральное исчисление функции одной и нескольких переменных;
* дифференциальные уравнения;
* ряды.
* функции комплексных переменной

7.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию – 100 баллов.

7.3. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий ВСО рекомендуется литература:

1) Бугров Я.С., Никольский С.М. Высшая математика. Дифференциальноеи интегральное исчисление. - M.: Наука, 1987.

2) Бугров Я.С., Никольский С.М. Высшая математика. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. - M.: Наука, 1987.

3) Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления: Учеб. для втузов. Т. 1, 2. - М.: Интеграл-Пресс, 2001.

4) Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. - М.: 1986.

5) Задачи студенческих математических олимпиад ЯГТУ: учебное пособие / В.Ш. Ройтенберг, Ю.К. Оленикова, Л.А. Сидорова. – 2-е изд., испр. и доп. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2015. – 151 с.

7.4. Каждая задача проверяется группой из членов жюри в составе 2-3 человек.

7.5. Критерии оценок объявляются председателем жюри на совещании жюри перед началом проверки работ. Максимальное количество баллов ставится только за полное и обоснованное решение. Достаточность обоснования определяют члены жюри, проверяющие задачу. В конфликтной или неопределенной ситуации вопрос решает председатель апелляционной комиссии. Жюри вправе внести поправки к предлагаемым критериям, согласовав их с председателем жюри. Жюри предлагает свои критерии, если решение участника олимпиады не совпадает с предложенными составителем и согласовывает их с председателем жюри.

7.6. Проверенные работы передаются в мандатную комиссию для дешифровки.

7.7. После дешифровки объявляются оценки. Студент, представивший полное решение задачи и не согласный с ее оценкой, имеет право подать письменное заявление на апелляцию, которую апелляционная комиссия в установленном оргкомитетом порядке обязана рассмотреть.

**8. Определение победителей, призеров и поощрение участников ВСО**

8.1. Итоги ВСО подводит жюри в составе председателя и членов жюри на основании ведомости оценок, поставленных жюри с учетом изменений, внесенных апелляционной комиссией.

8.2. Итоги олимпиады подписываются председателем жюри, членами жюри и ректором вуза, на базе которого проводится ВСО, заверяются печатью.

8.3. Итоги олимпиады подводятся как абсолютные, так и по номинациям. Победители и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. Победителю ВСО присуждается I место, призёрам – II место и III место.Они награждаются грамотами и ценными подарками.

8.4. Вуз участвует в командном конкурсе по номинации при наличии не менее двух студентов в команде вуза по этой номинации. Командные итоги (баллы) подсчитываются по формуле ,где  – баллы членов команды,  и  – два лучших из них.