

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

Факультет математики, информатики и физики

**III региональная Олимпиада по математике, информатике
и физике для обучающихся образовательных организаций среднего
специального и высшего образования Волгоградской области**

30 ноября – 4 декабря 2020 года



Программа

Дата	Секция	Время
30 ноября (пн)	математика (отборочный тур)	15:30 – 17:00
1 декабря (вт)	физика (отборочный тур)	15:30 – 17:00
2 декабря (ср)	информатика (отборочный тур)	15:30 – 17:00
3 декабря (чт)	математика, физика, информатика (основной тур)	15:30 – 18:30
4 декабря (пт)	подведение итогов	

Олимпиада проводится на базе факультета математики, информатики и физики Волгоградского государственного социально-педагогического университета. Все мероприятия олимпиады проводятся в онлайн-формате с использованием дистанционных образовательных технологий.

Условия участия

К участию в олимпиаде допускаются обучающиеся образовательных организаций среднего специального образования, а также студенты 1 и 2 курсов образовательных организаций высшего образования. Участие является добровольным и бесплатным. Каждый участник на отборочном этапе может принимать участие в одной или нескольких секциях олимпиады. Участие в основном туре будет возможным только по одной из секций на основе результатов прохождения отборочного тура.

Для участия в мероприятиях отборочного тура олимпиады необходимо оставить заявку на сайте <http://mif.vspu.ru/olymp2020> (не позднее, чем за один день до проведения выбранной секции). Участники основного тура олимпиады определяются членами жюри по результатам прохождения отборочного тура.

В заявке необходимо указать:

- фамилию, имя и отчество участника, наименование секции
- курс, направление подготовки, наименование образовательной организации
- адрес электронной почты для обратной связи

Информационное освещение олимпиады будет проводиться на сайте факультета математики, информатики и физики ВГСПУ, а также на странице сообщества студентов факультета МИФ ВГСПУ (<http://vk.com/mifvspu>).

Секции олимпиады

Математика

В отборочном туре участникам будет предложено 10 тестовых заданий, в каждом из которых нужно будет выбрать один правильный ответ из 4-х предлагаемых вариантов. Тематика тестовых заданий – школьная (арифметика, геометрия, алгебра и начала анализа).

В основном туре участникам олимпиады будет предложено 6 задач, каждая из которых будет оцениваться жюри равным количеством баллов.

Примерная тематика задач олимпиады:

- логическая задача
- рекуррентно заданная последовательность
- система неравенств
- арифметическая задача на заполнение квадратной таблицы
- планиметрическая задача
- арифметическая задача на разбиение множества заданных чисел

Олимпиада рассчитана на индивидуальное участие. Для решения задач достаточно школьных знаний по математике, однако сами задачи будут носить олимпиадный характер.

Физика

В рамках данной секции в отборочном туре участникам будет предложен тест с выбором вариантов ответов, а в основном туре – 5 задач по следующим разделам физики:

- кинематика (равноускоренное движение, средняя скорость)
- динамика (законы сохранения, механические колебания)
- термодинамика и молекулярная физика (теплоемкость, внутренняя энергия, работа газа)
- электромагнитные явления (конденсаторы, магнитное поле, движение проводника в магнитном поле)
- оптика (геометрическая оптика, тонкие линзы)

Секция рассчитана на индивидуальное участие. Для решения задач достаточно знаний по физике в рамках программы средней школы. Однако сами задачи будут отличаться от типовых задач, решению которых обучают в школе, и носят олимпиадный характер.

Информатика

В отборочном туре участникам секции будет предложено пройти тестирование по информационным технологиям, алгоритмизации и программированию.

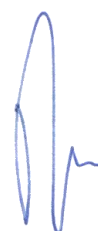
Участникам основного тура необходимо будет разработать средствами офисных технологий проектное задание, включающее:

- подготовку и форматирование текста;
- настройку стилевой информации;
- добавление в комплексный документ объектов табличного и графического характера;
- размещение перекрестных ссылок и сносок;
- использование средств слияния документов;
- подготовку макетов для печати.

Проектное задание выполняется индивидуально.

Председатель оргкомитета Олимпиады,
декан факультета математики, информатики и физики

2020 г.



А. Н. Сергеев