

**Программа IV Открытого конкурса решения интегралов на время
«Интегрируй!»**

Дата проведения мероприятия: 29 апреля 2023 года

Время проведения мероприятия: 15:00-20:00

Место проведения мероприятия: Научно-лабораторный корпус

Время	Мероприятие
15:00 – 15:15	Сбор участников
15:15 – 16:00	Проведение отборочного тура
16:00 – 16:30	Подведение итогов отборочного тура
16:30 – 20:00	Проведение финального этапа, подведение итогов

ПОЛОЖЕНИЕ

о IV Открытом конкурсе решения интегралов
на время «Интегрируй!»

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о IV Открытом конкурсе решения интегралов на время «Интегрируй!» (далее — Мероприятие) определяет порядок организации и проведения Мероприятия, выявления его победителей и призеров.

1.2. Организаторами Мероприятия являются:

- математическое объединение НИЯУ МИФИ «Математическая Лига»;
- Институт лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ (далее – ЛаПлаз);
- кафедра высшей математики (№ 30) Института общей профессиональной подготовки НИЯУ МИФИ (далее — ИОПП);
- кафедра прикладной математики (№ 31) Института ЛаПлаз.

1.3. Целью Мероприятия является стимулирование у обучающихся интереса к изучению математики, содействие развитию интеллектуальных, творческих способностей обучающихся.

1.4. В Мероприятии на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся НИЯУ МИФИ, а также студенты других российских образовательных организаций высшего образования, обучающиеся по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и специалитета. Число участников от одной организации не ограничено.

1.5. Для участия в Мероприятии необходимо зарегистрироваться на сайте по адресу: <https://it.mephi.ru/webform/1234>.

1.6. В рамках Мероприятия участники соревнуются в решении интегралов и сводящихся к ним задач на время.

1.7. Мероприятие проходит в очном формате на территории НИЯУ МИФИ.

II. Порядок организации и проведения конкурса

2.1. Для организации и проведения Мероприятия создается Организационный комитет и Конкурсная комиссия Мероприятия. В состав

Организационного комитета и Конкурсной комиссии входят студенты и сотрудники НИЯУ МИФИ.

2.2. Финансовое обеспечение проведения Мероприятия осуществляется за счет средств организаторов.

2.3. Оплата транспортных расходов и расходов на проживание иногородних участников Мероприятия рабочей группой не предусмотрено.

2.4. Сроки регистрации участников Мероприятия: с 15 апреля по 27 апреля 2023 года.

2.5. Организационный комитет выполняет следующие функции:

2.5.1. организует проведение Мероприятия в соответствии с настоящим Положением;

2.5.2. организует информирование о Мероприятии студентов НИЯУ МИФИ, а также студентов других российских образовательных организаций высшего образования;

2.5.3. обеспечивает подготовку конкурсных заданий и дополнительных материалов;

2.5.4. формирует и утверждает Конкурсную комиссию.

2.6. Конкурсная комиссия оценивает правильность решения заданий, утверждает список победителей и призеров Мероприятия.

2.7. Мероприятие проводится в четыре очных этапа:

2.7.1. этап №1 – отборочный тур;

2.7.2. этап №2 – четвертьфинал;

2.7.3. этап №3 – полуфинал;

2.7.4. этап №4 – финал.

2.8. Этап №1 включает в себя решение двадцати заранее подготовленных заданий. Производить решение и представлять ответ участники могут только на специальных бланках, предоставленных участникам Мероприятия вместе с заданиями. На решение заданий первого этапа участникам отводится 20 минут. Задания этапа заранее не публикуются.

2.9. После завершения этапа №1 Конкурсная комиссия проводит оценку работ студентов в соответствии с Критериями, определенными настоящим Положением.

2.10. По итогам этапа №1 Конкурсная комиссия допускает к участию в этапе №2 не более 16 (шестнадцати) участников, показавших наилучшие результаты при выполнении заданий этапа №1.

2.11. Участники Мероприятия, допущенные по итогам этапа №1 к этапу №2, решают задания повышенной сложности группами по шесть-восемь человек. Каждая группа решает по пять заданий, на каждое задание дается от одной до трех минут. Оценка представленных результатов на очном этапе проводится в соответствии с Критериями настоящего Положения.

2.12. По итогам этапа №2 Конкурсная комиссия допускает к участию в этапе №3 четырех человек, лучших из каждой группы, участвующих в этапе №2, или показавших лучшие результаты, если максимальный результат какой-либо из групп значительно ниже, чем максимальные результаты остальных групп.

2.13. На этапе №3 участники соревнуются в решении заданий в парах. Каждый решает по пять заданий, на каждое задание дается от одной до трех минут. К этапу №4 допускается лучший участник из каждой пары.

2.14. Этап №4 аналогичен этапу №3. По итогам этапа №4 Конкурсная комиссия формирует список победителей, призеров и лауреатов Мероприятия.

III. Порядок определения победителей и призеров Мероприятия

3.1. Победителем Мероприятия признается участник, ставший лучшим по итогам этапа №4. Призером 2-й степени признается участник, ставший вторым по итогам этапа №4. Призерами 3-й степени признаются участники, не допущенные к этапу №4 по итогам этапа №3. Лауреатами Мероприятия признаются участники, допущенные до этапа №2.

3.2. Решение Конкурсной комиссии по определению победителей и призеров Мероприятия является окончательным — апелляции на результаты Мероприятия не предусмотрены.

3.3. Конкурсная комиссия имеет право наградить победителей и призеров специальными призами.

IV. Критерии оценки этапа №1

4.1. Конкурсная комиссия оценивает работу каждого участника этапа №1, исходя из правильности/неправильности решения выданных заданий. За верно решенное каждое задание дается один балл. Неверно решенное задание оценивается нулем баллов.

V. Критерии оценки этапов №№2-4

6.1. Конкурсная комиссия оценивает работу каждого участника этапов №№2-4, исходя из правильности/неправильности решения выданных участнику заданий. За верно решенное каждое задание дается два балла. Неверно решенное задание оценивается нулем баллов.