

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ректорам
высших учебных заведений

«Национальный
исследовательский ядерный
университет «МИФИ»
(НИЯУ МИФИ)

Каширское шоссе, д.31, г. Москва, 115409
Тел. (499) 324-87-66, факс (499) 324-21-11
<http://www.mephi.ru>

21.03.2019 № 577/1658

На № _____ от _____

О проведении Всероссийской студенческой олимпиады
«Физика лазерных, плазменных и радиационных технологий»

Уважаемые коллеги!

В целях развития системы интеллектуальных, творческих и профессиональных состязаний студенческой молодежи и повышения качества высшего образования с 12 по 14 апреля 2019 года на базе НИЯУ МИФИ проводится заключительный этап Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО) «Физика лазерных, плазменных и радиационных технологий». Приглашаем студентов Вашего вуза принять в ней участие.

Победители и лауреаты награждаются дипломами и ценными подарками от НИЯУ МИФИ и спонсоров олимпиад, имеют льготы при поступлении в магистратуру вузов. Наряду с индивидуальным первенством для участников предусмотрено командное первенство среди вузов (зачет по результатам трех лучших участников от вуза). В олимпиаде вне конкурса могут принять участие студенты, являющиеся гражданами иностранных государств. Для них оргкомитетом олимпиады установлены отдельные номинации и ценные призы.

Ознакомиться с Положением и Регламентом проведения олимпиады можно на сайте <http://olymp.mephi.ru/laplas2019/>, там же на сайте ВСО для участия в олимпиаде каждому студенту необходимо пройти регистрацию.

Вопросы, связанные с условиями участия и организацией Олимпиады, можно задавать по электронной почте: olymp_laplas@mail.ru, через форму обратной связи на сайте <http://olymp.mephi.ru/laplas2019/> или по телефону: +7(910)464-33-25 Крашевская Галина Витальевна.

Почти в то же время, с 13 по 15 апреля 2019 года, в НИЯУ МИФИ будет проводить ВСО по «Физике», это является хорошей возможностью для студентов принять участие сразу в двух олимпиадах.

Ответственный секретарь Оргкомитета
Всероссийской студенческой олимпиады
«Физика лазерных, плазменных и
радиационных технологий»



Крашевская Г.В.

Информационное сообщение

Всероссийская студенческая олимпиада по направлению «Физика лазерных, плазменных и радиационных технологий»-2019

Общие положения. На базе Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) 12-14 апреля 2019 г. будет проводиться Всероссийская студенческая олимпиада по направлению «Физика лазерных, плазменных и радиационных технологий» (далее - Олимпиада).

Олимпиада проводится с целью выявления и поддержки талантливых студентов, привлечению их к научной и инженерной деятельности в области лазерных, плазменных и радиационных технологий, обеспечению академической мобильности студентов, стимулированию их к дальнейшей учебе и получению высшей квалификации в аспирантуре или магистратуре. Участники Олимпиады должны продемонстрировать высокую теоретическую подготовку и инженерное мышление, проявить творческие способности к решению научных и инженерных задач.

Победители, призеры и лауреаты Олимпиады награждаются дипломами и ценными подарками от НИЯУ МИФИ и спонсоров Олимпиады. Наряду с индивидуальным предусмотрено и командное первенство среди вузов (зачет по результатам выступлений трех лучших участников от вуза).

Согласно Порядку приема в вузы РФ победители и призеры Олимпиады смогут (по решению приемных комиссий вузов) получить значительные льготы при поступлении в магистратуру на направления подготовки, близкие профилю Олимпиады.

Ознакомиться с Регламентом проведения Олимпиады можно на сайте <http://olymp.mephi.ru/laplas2019/>. На этом же сайте студенты, желающие принять участие в Олимпиаде, должны пройти регистрацию.

Формат олимпиады. Задания Олимпиады связаны с двумя направлениями современной физики - физикой лазерных и физикой плазменных и радиационных технологий и включают в себя следующие вопросы:

Физика лазерных технологий:

- Распространение оптического излучения в приближении геометрической оптики;
- Дифракция света;
- Колебания и волны;
- Классическое описание электромагнитного поля;
- Временная и пространственная когерентность излучения;
- Когерентное сложение двух волн;

- Основы физики лазеров;
- Представление света в виде волн и в виде частиц.

Физика плазменных и радиационных технологий:

- Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях;
- Электронная оптика;
- Эмиссионная электроника;
- Элементарные процессы в газе;
- Электрический ток в газах;
- Колебания и волны;
- Ускорители частиц

Задания указанных направлений дают равный вклад в итоговую оценку участников, по которой определяются итоговый рейтинг.

Участники олимпиады. К участию в Олимпиаде приглашаются студенты высших учебных заведений в возрасте до 25 лет на момент проведения Олимпиады, граждане РФ, обучающиеся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки:

14.00.00 «Ядерная физика и технологии»;

03.00.00 «Физика и астрономия»;

12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»

16.00.00 «Физико–технические науки и технологии»,

специализирующиеся в области физики лазерных, плазменных и радиационных технологий и прошедшие конкурсный отбор по месту учебы. В олимпиаде вне конкурса могут принять участие студенты, являющиеся гражданами иностранных государств.

Регистрация. Для участия в Олимпиаде необходимо:

1. Зарегистрироваться в период с 12.03.2018 по 11.04.2018 на сайте Олимпиады: <http://olymp.mephi.ru/laplas2019/>
2. До 11.04.2019 отправить в адрес Оргкомитета Олимпиады (olymp_laplas@mail.ru) заявки на каждого участника за подписью ректора/проректора/декана/директора института с печатью вуза, факультета или института.

Условия участия. Оргвзнос за участие в Олимпиаде не взимается. Оплата командировочных расходов студентам-участникам Олимпиады производится за счет средств направляющей стороны (вуза, который представляют участники).

Проживание иногородних студентов-участников Олимпиады предусмотрено в общежитии НИЯУ МИФИ бесплатно. Заезд иногородних участников в

общеежитие 12.04.2019 с 12 до 21 часов. Отъезд – 14.04.2019 с 15 до 18 часов. Особые случаи должны быть заранее оговорены с Оргкомитетом.

Студенты-участники должны иметь при себе: паспорт, студенческий билет, командировочное удостоверение (если требуется), заявку с места учебы (оригинал), страховой медицинский полис, калькулятор.

Победитель и призеры Олимпиады – студенты, занявшие 1, 2 и 3 места, - награждаются дипломами и ценными подарками от НИЯУ МИФИ и спонсоров Олимпиады.

Студенты, показавшие высокие результаты в каждой из номинаций, будут награждены дипломами лауреатов и ценными подарками от спонсоров. Также будут награждены лучшие команды вузов (по результатам выступлений трех лучших участников от вуза).

Согласно Порядку приема в вузы РФ победители, призеры и лауреаты Олимпиады смогут (по решению приемных комиссий вузов) получить значительные льготы при поступлении в магистратуру на направления подготовки, близкие профилю Олимпиады.

Место проведения Олимпиады: г. Москва, Каширское шоссе, д.31, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

Контактная информация: Вопросы, связанные с условиями участия и организацией Олимпиады, можно задавать по электронной почте: olymp_laplas@mail.ru через форму обратной связи на сайте <http://olymp.mephi.ru/laplas2019/> или по телефону: +7(910)464-33-25 Крашевская Галина Витальевна.

Подробную информацию об Олимпиаде можно найти на сайте олимпиады <http://olymp.mephi.ru/laplas2019/>

**Мы будем рады Вашему участию
во Всероссийской студенческой олимпиаде
«Физика лазерных, плазменных и радиационных
технологий»!**