

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

**«Национальный исследователь-  
ский ядерный университет «МИ-  
ФИ»  
(НИЯУ МИФИ)**

Ректору  
Проректору по учебной работе  
Проректору по научной работе  
Декану факультета  
Директору Института

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

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемые коллеги!

В соответствии с Планом проведения Всероссийских студенческих олимпиад Министерства образования и науки РФ в 2017-2018 учебном году 13-15 апреля 2018 г. на базе Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) будет проводиться Всероссийская студенческая олимпиада по направлению «Физика лазерных и плазменных технологий» (далее - Олимпиада).

К участию в Олимпиаде приглашаются студенты высших учебных заведений, 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» и 16.00.00 «Физико-технические науки и технологии», специализирующиеся в области физики лазерных и плазменных технологий и прошедшие конкурсный отбор по месту учебы.

Результаты Олимпиады будут опубликованы на официальном сайте НИЯУ МИФИ на странице Олимпиады, и Вы сможете использовать их для привлечения лучших участников в магистратуру Вашего вуза на направления подготовки, близкие профилю Олимпиады.

Приложение: Информационное сообщение о Всероссийской студенческой олимпиаде по направлению «Физика лазерных и плазменных технологий»

Проректор

Е.Б.Весна

**Всероссийская студенческая олимпиада по направлению  
«Физика лазерных и плазменных технологий»-2018  
Информационное сообщение**

**Общие положения.** В соответствии с Планом проведения Всероссийских студенческих олимпиад (ВСО) Министерства образования и науки РФ в 2017-2018 учебном году на базе Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) 14-15 апреля 2018 г. будет проводиться Всероссийская студенческая олимпиада по направлению «Физика лазерных и плазменных технологий» (далее - Олимпиада).

Олимпиада проводится с целью выявления и поддержки талантливых студентов, привлечению их к научной и инженерной деятельности в области лазерных и плазменных 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.

Согласно Регламенту ВСО, утвержденному Минобрнауки РФ, победителям и призерам Олимпиады (3 человека, занявшие 1-е, 2-е и 3-е место) присуждаются денежные гранты Президента РФ. 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/laplas2018/>. 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 технологий и включают в себя следующие вопросы:

Физика лазерных технологий:

распространение оптического излучения в приближении геометрической оптики; дифракция света; колебания и волны; классическое описа-

ние 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 технологий:**

движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях; электронная оптика; эмиссионная электроника; элементарные процессы в газе; электрический ток в газах; магнитное удержание плазмы; методы диагностики плазмы; колебания и волны.

Указанные задания 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» и 16.00.00 «Физико–технические науки и технологии», специализирующиеся в области физики лазерных и плазменных 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/laplas2018/>
2. Зарегистрироваться в этот же период на сайте Минобрнауки: <https://mon-vso.ru/events/238>
3. Завести счет в отделении Сбербанка РФ (согласно Регламенту ВСО победителям и призерам Олимпиады - участникам, занявшим 1-е, 2-е и 3-е место - будут присуждены денежные гранты Президента РФ).
4. Представитель администрации вуза (контактное лицо от вуза), который представляют участники, должен до 11.04.2018 отправить в адрес Оргкомитета Олимпиады ([olymp\\_laplas@mail.ru](mailto: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 с оплатой в зависимости от вида размещения: для участников Олимпиады от 100 до 500 руб./сутки, для сопровождающих от 300 до 850 руб/сутки. Заезд иногородних участников в общежитие 13.04.2018 с 12 до 18 часов. Отъезд – 15.04.2018 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), справку 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](mailto:olymp_laplas@mail.ru) через форму обратной связи на сайте <http://olymp.mephi.ru/laplas2018/> или по телефону: +7(910)464-33-25 Крашевская Галина Витальевна.

Подробную информацию об Олимпиаде можно найти на сайте олимпиады <http://olymp.mephi.ru/laplas2018/>

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