

ПОЛОЖЕНИЕ

о VII Международной студенческой инженерно-физической олимпиаде НИЯУ МИФИ

I. Общие положения

1.1. VII Международная студенческая инженерно-физическая олимпиада НИЯУ МИФИ (далее – Олимпиада) проводится федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» (далее – НИЯУ МИФИ) с целью выявления талантливой молодежи из числа студентов высших технических учебных заведений РФ и других стран и последующего привлечения их в магистратуру «Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».

1.2. В Олимпиаде на добровольной основе могут принять индивидуальное участие студенты технических специальностей, обучающиеся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, вне зависимости от формы обучения (очная, очно-заочная, заочная), являющиеся гражданами Российской Федерации, гражданами иностранных государств, лицами без гражданства.

1.3. Олимпиада может проводиться в Москве, в городах расположения крупных научных и промышленных предприятий Госкорпорации «Росатом», в регионах расположения обособленных подразделений НИЯУ МИФИ, в крупных образовательных центрах Российской Федерации и других стран.

II. Порядок организации Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится по двум направлениям: «Физика» и «Математика».

Задания отборочного тура по направлению «Физика» состоят из вопросов, связанных с общими принципами физики. Задания заключительного тура содержат вопросы и задачи по общей физике. Содержание заданий соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования уровня «бакалавриат».

Задания олимпиады по направлению «Математика» содержат задачи по базовым разделам высшей математики, требующие развернутого решения. Содержание заданий соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования уровня «бакалавриат». По направлению «Математика» проводится только заключительный тур, отборочного тура не предполагается.

2.2. Рабочим языком проведения Олимпиады является русский язык.

2.3. График проведения Олимпиады ежегодно утверждается по согласованию с Оргкомитетом Олимпиады внутренними локальными актами НИЯУ МИФИ. Информация о проведении Олимпиады размещается на сайте, расположенном по адресу: <https://olymp.mephi.ru/students>.

2.4. Адрес образовательного учреждения, на базе которого проводится Олимпиада: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31.

2.5. Вопросы, связанные с ходом проведения Олимпиады направляются на почту, находящуюся по адресу: abitur@mephi.ru.

2.6. Для участия в Олимпиаде участники должны зарегистрироваться на сайте олимпиад НИЯУ МИФИ, перейдя по ссылке: <https://org.mephi.ru>. Участник, заполняющий регистрационную форму, несет ответственность за достоверность персональных регистрационных данных.

2.7. При регистрации участники Олимпиады дают организатору Олимпиады согласие на сбор и хранение собственных персональных данных.

2.8. После регистрации на сайте, расположенном по адресу: <https://org.mephi.ru>, формируется личный кабинет участника, в котором размещаются результаты участника Олимпиады.

2.9. Уведомление участникам Олимпиады о новостях, организационных

изменениях, результатах и другой информации, касающейся Олимпиады, осуществляется путем размещения данных на сайте НИЯУ МИФИ в личном кабинете участника на интернет-портале, а также его направлением на адрес электронной почты, указанный участником Олимпиады при регистрации на Олимпиаду.

2.10. Олимпиада по направлению «Физика» проводится в два тура: отборочный и заключительный. По направлению «Математика» проводится в один тур.

Отборочный тур проводится дистанционно с использованием сети Интернет. Заключительные туры Олимпиады могут проводиться очно и/или дистанционно с использованием сети Интернет. К участию в заключительном туре Олимпиады решением оргкомитета допускаются лучшие участники отборочного тура. По специальному решению оргкомитета Олимпиады к участию в заключительном туре также могут быть приглашены зарегистрированные участники, проходившие отборочный (дистанционный) тур. Решение о допуске на заключительный тур оформляется протоколом, подписанным председателем оргкомитета или его заместителем.

В случае отсутствия отборочного тура к участию в заключительном туре допускаются все зарегистрированные участники соответствующего направления Олимпиады.

2.11. Критерии для прохождения на заключительный тур определяются соответствующей методической комиссией на основании рейтинговой таблицы, сформированной в соответствии с баллами, полученными участниками за выполнение олимпиадных заданий отборочного тура.

2.12. Победители и призеры Олимпиады определяются по итогам заключительного тура по каждому направлению Олимпиады. Оргкомитет объявляет победителей и призеров Олимпиады и размещает информацию о них на официальном сайте олимпиад НИЯУ МИФИ, расположенном по адресу: <https://olymp.mephi.ru/>, в соответствующем разделе и в личных кабинетах участников на сайте <https://org.mephi.ru> не позднее даты окончания

Олимпиады, установленной локальными актами НИЯУ МИФИ.

2.13. Жюри Олимпиады проводит оценивание зашифрованных (обезличенных) олимпиадных работ участников Олимпиады и на основании суммы баллов, полученных участником за выполнение олимпиадных заданий (с учётом результатов апелляции), формирует рейтинговую таблицу участников.

2.14. Победители и призёры Олимпиады определяются Оргкомитетом в соответствии с рейтинговой таблицей участников. Количество победителей и призеров не регламентируется.

III. Организационно-методическое обеспечение Олимпиады

3.1. Для организационно-методического обеспечения проведения Олимпиады ежегодно создаются оргкомитет, методическая комиссия, жюри и апелляционная комиссия.

3.2. Оргкомитет Олимпиады решает следующие задачи:

- обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;
- определяет форму и сроки проведения всех мероприятий Олимпиады;
- принимает решение о допуске к заключительному туру участников;
- утверждает решение апелляционной комиссии по итогам рассмотрения апелляций участников;
- утверждает результаты Олимпиады и доводит их до сведения участников;
- определяет победителей и призеров Олимпиад;
- выдаёт дипломы победителям и призёрам Олимпиады.

3.3. Методическая комиссия Олимпиады решает следующие задачи:

- разрабатывает задания для отборочного и заключительного туров Олимпиады;
- разрабатывает критерии оценки выполненных заданий.

3.4. Жюри Олимпиады решает следующие задачи:

- проверяет и оценивает результаты выполнения олимпиадных заданий участниками Олимпиады;

- формирует рейтинговую таблицу участников Олимпиады.

3.5. Апелляционная комиссия Олимпиады решает следующие задачи:

- рассматривает апелляции участников Олимпиады;
- вносит в оргкомитет предложения по итогам рассмотрения апелляций.

3.6. Составы оргкомитета, методической комиссии, жюри и апелляционной комиссии Олимпиады ежегодно утверждаются приказом ректора НИЯУ МИФИ.

IV. Порядок проведения и подведения итогов Олимпиады

4.1. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается. Финансовое обеспечение проведения Олимпиады осуществляется организаторами Олимпиады. Организационный комитет не оплачивает транспортные расходы и расходы на проживание иногородних участников Олимпиады.

4.2. Во время проведения Олимпиады участники Олимпиады соблюдают условия и требования по проведению Олимпиады и следуют указаниям представителей организатора Олимпиады. Участникам Олимпиады запрещается иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации, за исключением средств, разрешенных организаторами Олимпиады, и специальных технических средств для участников Олимпиады с ограниченными возможностями здоровья.

4.3. В месте проведения Олимпиады вправе присутствовать представители организатора Олимпиады, оргкомитета и конкурсной комиссии Олимпиады.

4.4. До начала Олимпиады представитель организатора Олимпиады проводит инструктаж участников Олимпиады: информирует об условиях и требованиях по проведению Олимпиады, ее продолжительности, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о времени и месте ознакомления с результатами Олимпиады.

4.5. Во время проведения Олимпиады участники обязуются соблюдать настоящее Положение, условия и требования по проведению Олимпиады и следовать указаниям представителей организатора Олимпиады.

4.6. В случае нарушения участником Олимпиады настоящего Положения и/или условий и требований по проведению Олимпиады организатор Олимпиады вправе отстранить такого участника Олимпиады от участия, при этом он лишается права дальнейшего участия в Олимпиаде текущего года, а его результаты аннулируются.

4.7. Итоговые результаты Олимпиады определяются на основании предварительных результатов и результатов рассмотрения апелляций участников Олимпиады.

4.8. Результаты заключительно тура по направлению «Физика» оцениваются по 50-балльной шкале. Результаты Олимпиады по направлению «Математика» – по 49-балльной шкале.

4.9. Победители и призеры Олимпиады по направлению «Физика» определяются по итоговым результатам Олимпиады. Победители и призеры Олимпиады по направлению «Математика» – отдельно для очного и дистанционного форматов проведения.

4.3. Победители и призеры Олимпиады отдельно для очного и дистанционного форматов проведения определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения олимпиадных заданий. Победителю Олимпиады присуждается I место, призерам – II и III места.

4.4. Победители и призеры Олимпиады награждаются грамотами, участники – сертификатами участия.

4.1. По решению приемной комиссии НИЯУ МИФИ для победителей и призеров Олимпиады устанавливаются особые права (льготы) при поступлении

в магистратуру НИЯУ МИФИ. Перечень особых прав публикуется на официальном сайте НИЯУ МИФИ на очередной год приема.

V. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

5.1. Работы отборочного тура проверяются с применением компьютерных технологий. Апелляции на результаты их проверки не предусмотрены.

5.2. Апелляции на результаты проверки работ заключительного тура Олимпиады принимаются по электронной почте, находящейся по адресу: abitur@mephi.ru, в течение двух дней с момента публикации результатов проверки работ в личных кабинетах участников в информационной системе Олимпиады на сайте, расположенном по адресу: <https://org.mephi.ru>.

5.3. При разборе апелляций апелляционная комиссия проверяет правильность оценивания работы участника. В результате рассмотрения апелляции оценка участника может быть повышена, оставлена без изменений или понижена в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке.

5.4. После рассмотрения апелляции апелляционной комиссией и утверждения ответа на апелляцию оргкомитетом Олимпиады участник получает ответ по электронной почте на тот адрес, с которого подана апелляция. По желанию участника скан олимпиадной работы может быть послан участнику по электронной почте. Ответ на апелляцию дается в течение семи дней с момента подачи апелляции (не считая выходных и праздничных дней).

5.5. Решение оргкомитета по результатам рассмотрения апелляций является окончательным.

Регламент проведения Международной студенческой инженерно-физической олимпиады НИЯУ МИФИ с использованием дистанционных образовательных технологий

1. Общие документы

- 1.1. Настоящий Регламент об организации и проведении Международной студенческой инженерно-физической олимпиады НИЯУ МИФИ с использованием дистанционных технологий (далее – Регламент).
- 1.2. Организация Олимпиады с использованием дистанционных технологий ориентирована на обеспечение качества и достоверности оценки знаний поступающих.
- 1.3. Отборочный тур студенческой Международной инженерно-физической олимпиады НИЯУ МИФИ проводится с использованием базы тестовых заданий, размещенных на сайте org.mephi.ru. Работы отборочного тура проверяются с применением компьютерных технологий.
- 1.4. Заключительный тур студенческой Международной инженерно-физической олимпиады НИЯУ МИФИ проводится с использованием системы прокторинга «ProctorEdu».
- 1.5. Система прокторинга «ProctorEdu» предназначена для контроля самостоятельности прохождения участниками заключительного тура: позволяет одновременно наблюдать за поведением участника через камеру и действиями участника на экране компьютера, а также записывает в облачное хранилище весь сеанс проведения заключительного тура. Прокторы (наблюдатели) имеют возможность осуществлять наблюдение за участниками в реальном времени для выявления возможных нарушений. Под наблюдением одного проктора может находиться не более 10 участников.

2. Подготовка к проведению заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате

- 2.1. Не позднее чем за 1 день до даты проведения заключительного тура Олимпиады прокторы получают списки участников, прошедших отборочный тур, их координаты.
- 2.2. Не позднее чем за 1 день до даты проведения заключительного тура Олимпиады проктор сообщает каждому участнику точное время и дату проведения заключительного тура Олимпиады и может провести тестовое подключение по запросу участника.

- 2.3. Требования к рабочему месту участника:
- наличие персонального компьютера или ноутбука, соответствующего требованиям системы прокторинга «ProctorEdu» и успешно прошедшего тестирование, которое можно осуществить, перейдя по ссылке: <https://proctoredu.ru/check>;
 - наличие веб-камеры, наушников (при необходимости), микрофона;
 - подключение к информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
 - установленный браузер последней версии на выбор (Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome, Яндекс.Браузер).
- 2.4. Участнику необходимо иметь при себе чистые листы бумаги (для чистовика и черновика [при необходимости]), ручку, карандаш, ластик. Все записи выполняются черной или синей ручкой, необходимые схемы и чертежи допускается выполнять карандашом.
- 2.5. Использование средств связи, фото-, аудио- и видеоаппаратуры (за исключением аппаратуры, используемой для непосредственного проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном режиме и её записи), справочных материалов, письменных заметок и иных средств хранения и передачи информации в течение написания заданий заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате запрещено.

3. Проведение заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате

- 3.1. Во время проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате осуществляется видео- и аудиозапись всех действий участника.
- 3.2. Участник обязан соблюдать условия проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном режиме.
- 3.3. За 10 минут до начала проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате вариант задания заключительного тура Олимпиады работы размещается в личном кабинете участника на сайте, расположенном по ссылке: org.merphi.ru.
- 3.4. Идентификация личности участника осуществляется проктором по фотографии из документа, удостоверяющего личность участника.
- 3.5. После окончания процедуры проведения идентификации личности (п. 3.4) участник заходит в личный кабинет на сайте org.merphi.ru и открывает задание заключительного тура Олимпиады. С этого момента начинается отсчет времени проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате.
- 3.6. На проведение заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате отводится 140 минут по направлению «Физика» (260 минут – по направлению «Математика»), из которых 120 минут (240 минут) отводится на написание заключительного тура Олимпиады (решение и оформление его на чистовике в едином формате (Приложение 2)), 20 минут на

сканирование (фотографирование) и прикрепление решения заключительного тура Олимпиады (далее – решение) в личном кабинете, расположенном на сайте org.mephi.ru.

- 3.7. За 20 минут до окончания написания заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате проктор предупреждает участника о том, что время на написание решения заканчивается.
- 3.8. За 20 минут до окончания сеанса проктор предупреждает участника о необходимости завершить написание и приступить к сканированию/фотографированию решения и загрузке файлов в личный кабинет, расположенном на сайте org.mephi.ru.
- 3.9. В случае если участник выполнит все задания раньше установленного времени, он сообщает об этом проктору и завершает сеанс загрузкой работы на сайт.
- 3.10. В случае нарушения участником условий проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном режиме (Приложение 1) проктор имеет право прервать проведение заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате. В этом случае проктор составляет докладную записку (с указанием времени и нарушенного(ых) пункта(ов) условий проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном режиме) и в течение одного часа направляет докладную записку на электронную почту, находящуюся по адресу: ovkruzhalova@mephi.ru.

4. Проверка заключительного тура Олимпиады

- 4.1. Проверка заданий заключительного тура Олимпиады осуществляется членами жюри, утвержденного в Приложении 3 приказа НИЯУ МИФИ «О проведении Международной студенческой инженерно-физической олимпиады НИЯУ МИФИ».

5. Заключительные положения

- 5.1. Повторное написание заданий заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате не предусмотрено.
- 5.2. Если проктор вынес отрицательное решение о возможности осуществления прокторинга (п.3.4) или завершил написание работы из-за нарушений участника, повторное написание заданий заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате не предусмотрено.
- 5.3. Проведение заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате для лиц, пропустивших заключительный тур Олимпиады в дистанционном формате по уважительной или неуважительной причине, в дополнительные сроки не предусмотрено.

Условия проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате

- Запрещается совершать попытки обмануть систему прокторинга или проктора.
- Запрещается пользоваться звуковыми, визуальными или какими-либо еще подсказками.
- Запрещается выключать веб-камеру или выходить за пределы ее видимости.
- На время написания заключительного тура Олимпиады участнику запрещается покидать свое рабочее место.
- Запрещается присутствие посторонних лиц, а также постороннего шума во время проведения заключительного тура Олимпиады.
- Все время проведения заключительного тура Олимпиады во весь экран компьютера должен быть открыт вариант заключительного тура Олимпиады, загруженный из личного кабинета, расположенного на сайте org.merhi.ru. При этом запрещается переключаться на другие приложения или сворачивать задание, а также запрещается открывать какие-либо браузеры и документы.
- До начала проведения заключительного тура Олимпиады в дистанционном формате для идентификации личности необходимо направить камеру на лицо участника.
- Во время написания заключительного тура Олимпиады камера должна быть направлена на листы, на которых пишет участник. В обзор камеры обязательно должны попадать руки участника.
- Приступить к написанию заключительного тура Олимпиады можно только после окончания процесса идентификации личности, о завершении которого проктором будет сообщено каждому участнику.
- Микрофон необходимо держать включенным в течение всего времени проведения заключительного тура Олимпиады.
- Участнику необходимо на протяжении всего времени проведения заключительного тура Олимпиады оперативно реагировать на указания и замечания проктора.

Регламент проведения Международной студенческой инженерно-физической олимпиады НИЯУ МИФИ в очном формате

1.1. Площадка проведения Олимпиады: НИЯУ МИФИ.

1.2. Даты и время проведения Олимпиады определяются локальным актом НИЯУ МИФИ и доводятся по сведениям участников Олимпиады.

1.3. Олимпиадные задания по направлению «Математика» состоят из 7 задач по разделам высшей математики. Задания по направлению «Физика» состоят: отборочный тур – из заданий тестового характера, заключительный тур – из 5 задач по разделам общей физики.

1.4. На решение олимпиадных заданий по направлению «Математика» отводится 4 астрономических часа (240 минут), по направлению «Физика» – 2 астрономических часа (120 минут).

1.5. Все записи выполняются черной или синей ручкой, необходимые схемы и чертежи допускается выполнять карандашом.

1.8. В случае нарушения участником Регламента Олимпиады организатор Олимпиады вправе удалить такого участника, результаты его работы будут аннулированы.