

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **об организации и проведении всероссийского (третьего) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (ВСО)**

#### **по направлению «Ядерные физика и технологии»**

#### **на базе НИЯУ МИФИ**

### **Общие положения**

Настоящее положение о ВСО направлению «Ядерные физика и технологии» (далее Олимпиада) определяет порядок организации и проведения Олимпиады, определения победителей и призеров.

Положение разработано в соответствии с регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования, утвержденным заместителем Министра образования и науки Российской Федерации от 11 января 2016 года.

Основными целями олимпиады являются:

1. пропаганда знаний по ядерным технологиям как приоритетному направлению развития страны;
2. активизация творческого потенциала и интереса студентов к научно-исследовательской деятельности в высокотехнологичных отраслях экономики, требующих знаний из различных областей науки и техники;
3. выявление талантливой молодежи и привлечение ее в атомную отрасль России;
4. повышение престижа инженерно-физического образования и образовательных учреждений, проводящих подготовку специалистов для высокотехнологичных отраслей промышленности;
5. организация взаимодействия лучших студентов опорных вузов и представителей научных и производственных организаций Госкорпорации Росатом.

Основными задачами Олимпиады являются:

1. повышение интереса студентов к своей будущей профессии и ее социальной значимости;
2. совершенствование навыков самостоятельной работы студентов и развитие творческого мышления;
3. расширение круга профессиональных знаний по выбранной специальности;
4. выявление у студентов исследовательских способностей, творческого подхода к

решению исследовательских задач в области ядерной физики и технологий;

Участники ВСО по направлению «Ядерная физика и технологии» должны продемонстрировать теоретическую и практическую подготовку, профессиональные умения в области точных наук, проявить творческие способности к решению конкретных задач, в том числе с применением современных информационно-телекоммуникационных технологий.

## **1. Место проведения ВСО**

1.1. Всероссийский этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (далее - ВСО) проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (Всероссийской олимпиады студентов, ВСО) (далее – Регламент ВСО), утвержденному заместителем Министра образования и науки Российской Федерации, и Положению об организации и проведении всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования по направлению «Ядерная физика и технологии».

1.2. ВСО по ядерной физике и технологиям проводится с 20 мая по 22 мая 2016 года на базе московской площадки НИЯУ МИФИ.

Заезд участников ВСО осуществляется 20 мая 2016 года.

1.3. Адрес образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится ВСО: 115409, Россия, Москва, Каширское шоссе, 31

1.4. Контактная информация:

И.О. декана физико-технического факультета Тихомиров Георгий Валентинович, [GVTikhomirov@mephi.ru](mailto:GVTikhomirov@mephi.ru);

Заместитель декана физико-технического факультета Куценко Кирилл Владленович, [KVKutsenko@mephi.ru](mailto:KVKutsenko@mephi.ru).

Все вопросы можно присылать на почту [OlympPhiz@ya.ru](mailto:OlympPhiz@ya.ru).

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

г. Москва, Каширское шоссе, д. 31. Проезд: станция метро Каширская, далее автобусами 738, 740 или троллейбусом 71 до остановки «МИФИ»

1.6. Заявку на участие в ВСО и приложение к ней, подтверждающую состав участников Олимпиады, представляющих образовательное учреждение, необходимо отправить не позднее 15.05.2016 в адрес Оргкомитета Олимпиады ([OlympPhiz@ya.ru](mailto:OlympPhiz@ya.ru)) за подписью ректора/проректора/декана.

1.7. Форма заявки дана в приложении №1.

## **2. Организационно-методическое обеспечение ВСО**

2.1. Для организационно-методического обеспечения проведения ВСО создается оргкомитет. В состав оргкомитета ВСО входят ведущие ученые и педагоги по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) из НИЯУ МИФИ, других образовательных учреждений, институтов РАН. Председателем оргкомитета ВСО является ректор НИЯУ МИФИ. В состав оргкомитета ВСО входят члены РАН, ведущие ученые и представители ГК «Росатом».

Оргкомитет ВСО решает следующие задачи:

- обеспечивает непосредственное проведение ВСО;
- определяет форму и сроки проведения всех мероприятий ВСО;
- устанавливает программу проведения ВСО;
- формирует составы экспертной группы, жюри, апелляционной и мандатной комиссии ВСО;
- заслушивает отчеты жюри ВСО;
- утверждает состав победителей ВСО;
- рассматривает совместно с апелляционной комиссией и жюри ВСО апелляции участников ВСО и принимает окончательные решения по результатам их рассмотрения;
- осуществляет иные функции в соответствии с положением об ВСО.

2.2. Жюри проверяет работы участников ВСО в соответствии с выбранной или разработанной методикой и критериями оценки, определяет победителей и призёров.

2.3. Мандатная комиссия проверяет полномочия участников ВСО, проводит шифровку участников. В состав мандатной комиссии входят представители образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится ВСО.

2.4. Апелляционная комиссия рассматривает претензии участников ВСО после объявления предварительных результатов. При рассмотрении апелляций апелляционная комиссия имеет право, как повысить оценку по апеллируемому вопросу (или оставить ее прежней), так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, незамеченных при первоначальной проверке. Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри при определении общей суммы баллов при окончательном распределении мест.

2.5. Все решения жюри, мандатной и апелляционной комиссий оформляются протоколом и утверждаются руководителем образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится ВСО.

2.6. Разработку содержания теоретических и практических заданий ВСО осуществляет экспертная группа из числа ведущих ученых НИЯУ МИФИ.

### **3. Участники ВСО**

3.1. К участию в заключительном всероссийском этапе ВСО допускаются студенты, участники, победители и призеры отборочных этапов ВСО, которых направляют образовательные учреждения высшего профессионального образования, на базе которых

проводился отборочный ВСО. Иностранцы учащиеся могут принимать участие в ВСО вне конкурса.

3.2. К участию в ВСО допускаются граждане Российской Федерации, обучающиеся по направлению ВПО (квалификация «бакалавр», «специалист», «магистр») в текущем учебном году или закончившие обучение в прошедшем году в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения ВСО.

3.3. Участники ВСО обязаны с 20.03.2016 по 14.05.2016 пройти регистрацию по установленной форме:

1) на интернет-сайте НИЯУ МИФИ <http://olymp.mephi.ru/npt2016/>;

2) на интернет-сайте ВСО Минобрнауки РФ:

3.4. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учёбы, подписанную руководителем вуза и заверенную печатью.

3.5. Участники ВСО предварительно открывают счёт на свое имя в отделении Сбербанка России по месту жительства.

Участники ВСО должны представить реквизиты отделения Сбербанка России и номер личного счета.

3.6. В период участия в мероприятиях ВСО, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

3.7. Каждому из заявленных участников Оргкомитетом присваивается индивидуальный код, необходимый для кодирования работ участников в целях анонимности проверки работ Жюри. Индивидуальные коды участникам сообщают при их очной регистрации 21.05.2016 г.

3.8. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий ВСО.

#### **4. Организация проживания и питания участников ВСО**

4.1. Питание (во время проведения всероссийского тура ВСО) обеспечивается за счет участников ВСО, культурная программа и медицинское обслуживание участников ВСО – за счет собственных средств НИЯУ МИФИ. Организационный взнос за участие в Олимпиаде не предполагается.

4.2. Оплата командировочных расходов студентам-участникам ВСО производится за счет средств направляющей стороны.

4.3. Проживание участников ВСО осуществляется в студенческом общежитии НИЯУ МИФИ.

4.4. Бронирование мест в общежитии для размещения участников ВСО осуществляется, если при регистрации на сайте Олимпиады заполнена соответствующая графа, по

телефону 8 (495) 788-56-99, доб. 9291 или по e-mail OlympPhiz@ya.ru.

4.5. Оплата проживания участников ВСО производится в соответствии со сроком проживания и типом размещения: для студентов-участников от 100 до 500 руб./сутки, для сопровождающих от 500 до 800 руб./сутки.

## **5. Структура и содержание заданий ВСО**

5.1. ВСО по направлению «Ядерные физика и технологии»:

включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которых соответствует ГОС ВПО «Ядерные реакторы и материалы» и ФГОС ВПО по «Ядерные физика и технологии».

5.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по - 100 балльной системе.

5.3. Для проведения каждого вида конкурсных заданий готовится 3 варианта заданий. Перед началом выполнения конкурсных заданий производится розыгрыш вариантов.

5.4. Содержание и порядок проведения теоретического и практического конкурсного задания в виде тестов. На выполнение теоретического и практического задания отводится 120 мин. Теоретические и практические задания включают основные темы по:

- прикладной ядерной физике;
- теории переноса нейтронов и ядерные реакторы;
- теплогидравлическим процессам в ядерных реакторах;
- физике прочности и основы материаловедения

Задание максимально оценивается в 100 баллов.

5.5. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется методические материалы и литература с портала специальности 140305 «Ядерные реакторы и энергетические установки» [atomspec.mephi.ru](http://atomspec.mephi.ru).

5.6. Участникам олимпиады рекомендуется использовать инженерный калькулятор при решении задач.

## **6. Определение победителей ВСО и поощрение участников**

6.1. Итоги ВСО по направлению «Ядерные физика и технологии» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

6.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и ректором НИЯУ МИФИ, заверяются печатью. К акту прилагается сводная ведомость оценок. Ведомости, сводные

ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

6.3. Победители и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания.

6.4. Победителю ВСО в личном зачете присуждается I место, призёрам – II место и III место. Организационным комитетом Олимпиады проводится дополнительное поощрение участников олимпиады, получивших максимальные баллы по номинациям:

- прикладная ядерная физика;
- теория переноса нейтронов и ядерные реакторы;
- теплогидравлические процессы в ядерных реакторах;
- физика прочности и основы материаловедения.

6.5. Предполагается награждение команд вузов, занявших I, II и III место в командном зачете и выдача поощрительных грамот командам - участникам.

6.6. Участники ВСО, не согласные с решением Жюри, могут подать апелляцию в Апелляционную комиссию после оглашения предварительных итогов олимпиады, которое рассматривается до окончательного подведения итогов олимпиады и награждения победителей. Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри при определении общей суммы баллов при окончательном распределении мест.

6.7. Победители и призёры всероссийского этапа ВСО для получения премии, выделяемой в рамках приоритетного национального проекта «Государственная поддержка талантливой молодежи», предоставляют документы в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

6.8. Победитель, призеры и лауреаты всероссийского этапа ВСО, являющиеся студентами бакалавриата, при поступлении в магистратуру имеют льготы согласно правилам приема вуза, а являющимися студентами специалитета или магистратуры, при поступлении в аспирантуру имеют льготы согласно правилам приема вуза.

6.9. В соответствии с Регламентом ВСО вуз в течение двух недель после проведения всероссийского этапа ВСО в Центральную рабочую группу ВСО направляет отчет о результатах организации и проведения всероссийского этапа ВСО и комплект документов победителя и призеров.