

ПОЛОЖЕНИЕ

о Всероссийском физико-математическом конкурсе для школьников «ХОД МЫСЛИ»

1. Общие положения

1.1. Конкурс «Ход мысли» (далее – Конкурс) проводится Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» (далее – НИЯУ МИФИ) с целью выявления и поддержки одаренных школьников, проявляющих глубокий интерес к физике и математике.

1.2. Целевая аудитория Конкурса – школьники, принимающие интеллектуальные вызовы, способные к длительной исследовательской работе над сложными проблемами, выходящими за пределы стандартных олимпиадных заданий.

1.3. Задачи конкурса:

- установление долгосрочного взаимодействия между талантливыми школьниками и научно-педагогическим сообществом НИЯУ МИФИ, создание на базе университета интеллектуального сообщества школьников, увлеченных фундаментальными науками, развитие у школьников навыков научного мышления, анализа и аргументации;

- поддержка и профессиональное развитие учителей-наставников финалистов Конкурса, формирование сообщества учителей физики, математики, информатики, ориентированного на развитие у учащихся умения исследовать, нестандартно мыслить, добиваться глубокого понимания предмета.

1.4. Ключевая особенность Конкурса заключается в решении участниками исследовательских задач повышенной сложности, не имеющих общепринятых ответов, с акцентом на творческий поиск, построение гипотез и анализ возможных подходов. В финале Конкурса могут участвовать учителя-наставники в качестве наблюдателей, наставники победителей награждаются вместе с участниками.

1.5. Курирующие подразделения Конкурса – кафедра теоретической ядерной физики (№32), Управление профориентационной работы Учебного департамента.

2. Организация Конкурса

2.1. Для проведения Конкурса создается организационный комитет (далее – Оргкомитет), а также жюри, методическая и техническая комиссии. Состав Оргкомитета утверждается ректором НИЯУ МИФИ. Ректор НИЯУ МИФИ является одновременно председателем Оргкомитета и жюри.

2.2. Председатель Оргкомитета организует и контролирует деятельность Оргкомитета: утверждает настоящее Положение, утверждает состав Оргкомитета, утверждает организационную структуру Конкурса (определяет составы жюри, методической и технической комиссий). Текущую деятельность Оргкомитета координирует заместитель председателя оргкомитета – проректор, курирующий данное направление деятельности.

2.3. Оргкомитет осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Конкурса. Оргкомитет обеспечивает организационное сопровождение Конкурса, освещение его мероприятий в средствах массовой информации и с помощью других информационных ресурсов, а также информационное и техническое сопровождение (создание учетных записей для участников в системе org.mephi.ru, хранение его заданий и результатов, работу с обращениями участников, подготовку аналитических отчетов и др.) Состав оргкомитета формируется из числа сотрудников университета по представлению курирующего проректора.

2.4. Методическая комиссия разрабатывает задания Конкурса и критерии оценивания результатов. Состав методической комиссии формируется из числа научно-педагогических сотрудников кафедры теоретической ядерной физики (№32), а также представителей других заинтересованных подразделений университета, представителей партнерских научных и образовательных организаций, имеющих необходимую квалификацию, по представлению заведующего кафедрой.

2.5. Техническая комиссия обеспечивает техническое сопровождение проведения Конкурса, кодирование (шифровку) и декодирование работ участников, а также сканирование работ участников для архивного хранения.

Техническая комиссия формируется из числа сотрудников университета по представлению Управления профориентационной работы Учебного департамента.

2.6. Жюри определяет победителей и призеров Конкурса в соответствии с

установленными критериями. Состав жюри формируется ректором из числа членов методической комиссии, а также представителей других заинтересованных подразделений университета, представителей партнерских научных и образовательных организаций, имеющих необходимую квалификацию.

3. Организация и сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится ежегодно в два этапа:

- отборочный (дистанционный) этап: сентябрь текущего года.
- финальный (очный) этап: октябрь-ноябрь текущего года (на базе НИЯУ МИФИ).

3.2. Порядок проведения заочного этапа:

- участники – учащиеся (в заявительном порядке);
- старт этапа – 1 сентября. 1 сентября на официальном сайте Конкурса публикуется комплект из 5 оригинальных задач (3 – по физике, 2 – по математике);
- уровень задач соответствует задаче-исследованию, требующей многошагового решения с возрастающей сложностью;
- требования к работе: участники представляют письменные решения, включающие обоснование подходов, рассуждения и выводы;
- срок подачи: решения загружаются через сайт Конкурса до 30 сентября включительно;
- определение победителей: жюри оценивает работы, руководствуясь следующими критериями: глубина анализа, оригинальность подхода, логика рассуждений и обоснованность выводов. Список победителей публикуется до 15 октября.

3.3. Порядок проведения очного этапа:

- участники – победители заочного этапа. Приглашаются также наставники (учителя физики/математики) победителей;
- сроки и место проведения: проводится в НИЯУ МИФИ в течение 3 рабочих дней в срок до 30 ноября.

Программа очного этапа включает:

- дискуссионный разбор задач заочного тура с презентацией и защитой решений участниками;

- решение новых исследовательских задач, возникающих в ходе дискуссий.

Дополнительно участникам предлагается посещение лекций ведущих ученых, научно-популярных мероприятий, экскурсий в лаборатории НИЯУ МИФИ и профильные научные центры.

4. Подведение итогов и награждение

4.1. Победители и призеры очного этапа определяются жюри по результатам анализа работы на всех мероприятиях финала (защита решений, участие в дискуссиях, решение новых задач).

4.2. Победители и призеры становятся членами Интеллектуального клуба НИЯУ МИФИ "Ход мысли" (далее – Клуб) и получают:

- постоянное приглашение на научно-образовательные мероприятия университета (семинары, школы, кружки) наравне со студентами младших курсов;
- право участия в ежегодной профильной школе Клуба;
- возможность углубленного взаимодействия с научными лабораториями НИЯУ МИФИ.

4.3. Финалисты, не ставшие победителями и призерами, получают статус лауреатов.

4.4. Все участники очного этапа и их наставники получают сертификаты.

5. Льготы победителям и призерам, поступающим в НИЯУ МИФИ

5.1. Победителям и призерам Конкурса – выпускникам общеобразовательных учреждений, поступающим на программы подготовки бакалавров/специалистов и имеющим баллы ЕГЭ по всем предметам вступительных испытаний не ниже минимально установленных для данной программы и формы обучения (обучение на платной основе), – в случае не прохождения по конкурсу при поступлении в НИЯУ МИФИ предоставляется возможность обучаться в НИЯУ МИФИ за счёт средств университета. При прочих равных условиях студенты, получившие право на зачисление по итогам Конкурса, имеют приоритетное право при переводе на бюджетные места. Порядок возмещения затрат на обучение победителей Конкурса регулируется Положением о порядке предоставления студентам права на обучение в НИЯУ МИФИ (г. Москва) с возможностью возмещения затрат, утвержденном приказом №210/1 от 29.06.2019.

6. Информирование об итогах Конкурса

6.1. Актуальная информация и итоги Конкурса публикуются на официальном сайте университета.

7. Финансовые условия

7.1. Участие в заочном этапе бесплатное.

7.2. Организатор покрывает расходы по проживанию и питанию иногородних участников очного этапа во время его проведения. Проезд оплачивается направляющей стороной или участником.

8. Дополнительные условия

8.1. Участие в Конкурсе означает согласие на обработку персональных данных.

8.2. Оргкомитет оставляет за собой право вносить незначительные изменения в регламент проведения Конкурса с обязательным уведомлением участников через сайт.