

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)»
(МФТИ, Физтех)

УТВЕРЖДЕНО
приказом МФТИ

Регламент
проведения Олимпиады школьников «Физтех»
по профилю «научно-технический»

1. Общие положения.

- 1.1. Регламент проведения Олимпиады школьников «Физтех» по профилю «научно-технический» (далее – Регламент) разработан в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 22 июня 2022 года № 566 «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников», а также в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ и Положением об Олимпиаде школьников «Физтех» по профилю «научно-технический» (далее - Положение, Олимпиада).
- 1.2. Олимпиада проводится в сроки в соответствии с Регламентом. Дополнительные (резервные) дни для проведения Олимпиады не предусмотрены.
- 1.3. Участники принимают индивидуальное участие в Олимпиаде по каждому предмету.
- 1.4. Класс участия в Олимпиаде должен совпадать с фактическим классом обучения участника на момент проведения Олимпиады. В противном случае результаты Олимпиады аннулируются.
- 1.5. Рассмотрение спорных ситуаций и принятие решений в случаях, не урегулированных данным Регламентом, осуществляется организационным комитетом Олимпиады.
- 1.6. Официальный сайт Олимпиады <https://start.mipt.ru> (далее – Сайт).
- 1.7. Официальная почта Олимпиады start@phystech.edu (далее – Почта).
- 1.8. Язык Олимпиады – русский.

2. Этапы и сроки проведения Олимпиады.

- 2.1. Олимпиада для 9-11 классов проводится по предметам «Математика» и «Физика».
- 2.2. Олимпиада представляет собой комплексное интеллектуальное соревнование школьников, включающее в себя академический тур (далее - Тестирование) по предметам «Физика» и «Математика» и защиту результатов научно-исследовательского проекта, выполненного участником в рамках научных направлений Олимпиады (далее - Доклад).
- 2.3. Научные направления для Доклада могут быть выбраны участником самостоятельно из перечня:
 - 2.3.1. Фундаментальная и теоретическая физика
 - 2.3.2. Электроника, новые материалы и квантовые технологии
 - 2.3.3. Аэрокосмический
 - 2.3.4. Робототехника,

Сертификат:	Подлинник электронного документа, подписанный электронной подписью, хранится в СЭД МФТИ
Владелец:	6C91B104DA570F2A1DFC601CD9851E3F Ливанов Дмитрий Викторович, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ), ректор
Действителен: с 07.06.2024 по 31.08.2025	

- 2.3.5. Математическое и компьютерное моделирование биологических, физических и химических процессов
- 2.3.6. Полимерные и неорганические нанокompозиты, «умные» материалы, аддитивные технологии
- 2.3.7. Биотехнологии и генетика
- 2.3.8. Наукоемкое предпринимательство
- 2.4. Вне зависимости от выбора предмета Олимпиады участник самостоятельно определяет свое научное направление для доклада.
- 2.5. Олимпиада проводится в два этапа:
 - 2.5.1. Первый (отборочный) этап проводится в заочной форме на Сайте.
 - 2.5.2. Второй (заключительный) этап проводится в очной форме. Второй этап включает в себя Тестирование и Доклад.
- 2.6. Отборочный этап проводится до 31 декабря 2025 года включительно.
- 2.7. Заключительный этап проводится в марте 2025 в соответствии с графиком Тестирования и Докладов, размещенных на Сайте.
- 3. Регистрация.
 - 3.1. Регистрация участников проводится на Сайте в установленные расписанием сроки.
 - 3.2. Регистрация на первый (отборочный) и второй (заключительный) этап Олимпиады производится отдельно.
 - 3.3. Сроки регистрации на каждое мероприятие могут продлеваться. Соответствующая информация публикуется на Сайте.
 - 3.4. Регистрация на первый (отборочный) этап Олимпиады включает в себя получение реквизитов (логина и пароля для входа) личного кабинета участника на Сайте и подтверждается загрузкой заявки на Сайте с приложением тезисов и текста научно-исследовательской работы.
 - 3.5. Регистрация на второй (заключительный) этап Олимпиады подтверждается внесением анкетных данных на Сайте, и сформированной и подписанной анкетой участника второго (заключительного) этапа Олимпиады. Незарегистрированные участники к заключительному этапу не допускаются.
 - 3.6. При наличии технических проблем при регистрации на первый (отборочный) и второй (заключительный) этап Олимпиады отдельному участнику регистрация может быть продлена до момента решения проблемы. При этом обращение участника должно быть зафиксировано по Почте в сроки регистрации. Обращения, полученные после окончания регистрации, не рассматриваются.
 - 3.7. Анкеты участника второго (заключительного) этапа Олимпиады скачиваются и распечатываются участником самостоятельно из личного кабинета участника на Сайте.
 - 3.8. Анкета участника содержит согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также работы, в том числе в сети Интернет. Анкету подписывает участник, а также, в случае если участник несовершеннолетний, его родитель (законный представитель).
 - 3.9. Документом, удостоверяющим личность участников, является паспорт. В случае временного отсутствия паспорта у участника в связи с его утерей или перевыпуском, допустимо представить иной документ, удостоверяющий личность (временное удостоверение личности или загранпаспорт) с последующим предоставлением паспортных данных. Для участников, не достигших возраста выдачи паспорта (в соответствии с законодательством страны

гражданства), документом, удостоверяющим личность, является свидетельство о рождении.

- 3.10. Для участников, не достигших возраста выдачи паспорта или имеющих на руках документ, удостоверяющий личность, без фотографии участника, необходимо предоставить заверенную печатью образовательной организации справку с фотографией участника (печать должна охватывать угол фотографии).
- 3.11. Организационный комитет Олимпиады имеет право запросить справку о факте обучения участника в образовательной организации.
4. Порядок проведения отборочного этапа Олимпиады.
 - 4.1. Участники отборочного этапа Олимпиады загружают заявку в личном кабинете на Сайте, используя функцию подачи Доклада, с приложением тезисов и текста научно-исследовательской работы, оформленных в соответствии с требованиями Олимпиады. Правила оформления Докладов приведены на Сайте в разделе «Документы» (Приложение №2 и №3).
 - 4.2. Тема Доклада выбирается участником Олимпиады самостоятельно в рамках научных направлений п.2.3 Регламента.
 - 4.3. Доклад должен представляться индивидуально. Коллективное участие с Докладом не допускается, однако, участник может указать в работе соавторов.
 - 4.4. Тезисы и тексты научно-исследовательских работ участников принимаются в течение всего периода проведения отборочного этапа.
 - 4.5. В ходе проведения отборочного этапа Олимпиады участник предоставляет не более одной работы по одному предмету Олимпиады.
 - 4.6. Кроме того, участник должен пройти онлайн-тестирование на Сайте, состоящее из заданий по физике и математике, либо успешно написать одну из онлайн-олимпиад партнеров, список которых публикуется на Сайте.
 - 4.7. Отборочный этап Олимпиады состоит в заочном рецензировании тезисов и текстов научно-исследовательских работ участников, поданных через Сайт, и оценке работ членами жюри Олимпиады, а также в написании онлайн-тестирования.
5. Порядок подведения итогов отборочного этапа Олимпиады.
 - 5.1. Поступившие в установленный срок Доклады рассматриваются и проходят рецензирование. Члены организационного комитета имеют право запрашивать у участника дополнительную информацию по материалам Доклада.
 - 5.2. Рецензирование осуществляется членами жюри Олимпиады. Члены жюри осуществляют взаимодействие с участниками в течение отборочного этапа для повышения качества Докладов.
 - 5.3. По итогам рецензирования и оценки работ жюри формируется список участников, допущенных на заключительный этап Олимпиады. Основными критериями отбора являются:
 - 5.3.1. новизна и актуальность проекта;
 - 5.3.2. методы и содержание проекта;
 - 5.3.3. взаимосвязь теоретических позиций с практическим воплощением.
 - 5.4. Онлайн-тестирование оценивается по сумме баллов, набранных участников за правильные ответы.
 - 5.5. Организационный комитет подводит итоги отборочного этапа и объявляет список участников, приглашенных к участию в заключительном этапе.
 - 5.6. Апелляции по результатам отборочного этапа Олимпиады проводятся в заочной форме путем подачи заявки на почту организационного комитета, указанную в п.1.7. Других способов подачи апелляции не предусмотрено. Апелляции

- принимаются в течение двух дней после публикации на Сайте результатов отборочного этапа.
- 5.7. Участнику, допущенному к заключительному этапу Олимпиады, направляется официальное уведомление по адресу электронной почты, указанному при регистрации, не позднее, чем за 7 дней до начала заключительного этапа.
6. Порядок проведения заключительного этапа Олимпиады.
- 6.1. К участию в заключительном этапе Олимпиады допускаются участники, отобранные по результатам отборочного этапа.
- 6.2. Регистрация на заключительный этап Олимпиады осуществляется на Сайте. Дата начала и окончания регистрации публикуются на Сайте.
- 6.3. Тестирование для учащихся 9, 10 и 11 классов проводится в соответствии с Приложением №1 данного Регламента.
- 6.4. Представление Доклада проходит путем представления презентации, оформленной согласно правилам (Приложение №3), перед членами жюри в очном формате. Разрешается использовать для презентации Доклада любые необходимые участнику материалы, оборудование, приборы, стенды. Время Доклада - не более 10 минут. После выступления участника, при необходимости, членам жюри секции отводится до 7 минут для вопросов по теме Доклада.
- 6.5. Представление Доклада оценивается членами жюри по критериям, составленным Организационным комитетом Олимпиады. Основными критериями оценки научно-исследовательской работы являются:
- 6.5.1. Научная новизна: оценивается фундаментальная и (или) прикладная актуальность работы.
- 6.5.2. Объем и глубина знаний в выбранной теме: для оценки знаний задаются вопросы по выбранной теме Доклада.
- 6.5.3. Качество полученных результатов: достоверность, взаимосвязь теоретической и экспериментальной частей, степень научной проработки, а также методы и содержание Доклада.
- 6.5.4. Качество Доклада: оценивается логика изложения, структурированность, презентационные навыки.
- 6.6. Участники Олимпиады из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и (или) инвалиды (далее вместе – участники с ограниченными возможностями здоровья) принимают участие в очных олимпиадных состязаниях, с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности). Специальные условия при возможности обеспечиваются для участников с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления, содержащего сведения о необходимости создания соответствующих условий, и копии документа, подтверждающего ограниченные возможности здоровья, требующие создания соответствующих условий, которые должны быть поданы в Оргкомитет не позднее чем за месяц до начала состязаний второго (заключительного) этапа. В заявлении должны быть указаны конкретные условия, требующиеся участнику с ограниченными возможностями здоровья в связи с его индивидуальными особенностями.
7. Порядок подведения итогов заключительного этапа Олимпиады.
- 7.1. Итоговая сумма баллов за заключительный этап Олимпиады складывается из количества баллов, полученных по результатам Тестирования и количества баллов, полученных за защиту Доклада согласно таблице. Вес Тестирования в итоговом балле – 65%, вес Доклада – 35%.

- 7.2. Апелляции по результатам заключительного этапа Олимпиады проводятся в заочной форме путем подачи заявки по Почте. Других способов подачи апелляции не предусмотрено. Апелляции принимаются в течение трех дней после публикации результатов на Сайте.
- 7.3. Победителями Олимпиады считаются участники, показавшие лучшие результаты на заключительном этапе и награжденные дипломом 1 степени. Призерами Олимпиады считаются участники, награжденные дипломом 2 или 3 степени.
- 7.4. Организационный комитет подводит итоги заключительного этапа Олимпиады и объявляет победителей и призеров Олимпиады с публикацией данной информации на Сайте.
- 7.5. По итогам Олимпиады участники могут награждаться дипломами, памятными подарками и другими призами.
8. Авторские права.
 - 8.1. Участники Олимпиады гарантируют, что при создании научно-исследовательской работы ими не были нарушены исключительные и авторские права третьих лиц.
 - 8.2. Автор научно-исследовательской работы предоставляет организационному комитету Олимпиады право на публикацию своей работы на сайте start.mipt.ru и в сборнике докладов Олимпиады.

Приложение №1
к Регламенту о проведении
Олимпиады школьников «Физтех»
по профилю «научно-техническая»

Правила проведения академического тура (далее – Тестирование).

1. Для прохождения всех предварительных процедур перед участием в Тестировании участникам рекомендуется прибывать на площадку проведения не позднее, чем за 30 минут до начала.
2. Участники, опоздавшие к началу Тестирования не более чем на 30 минут, имеют право принять в нем участие, но время выполнения заданий для них не продлевается. Участники, опоздавшие более чем на 30 минут (вне зависимости от причины), к выполнению заданий не допускаются.
3. При входе на площадку проведения Тестирования участник должен предъявить:
 - 3.1. документ, удостоверяющий личность (для граждан Российской Федерации, старше 14 лет: паспорт гражданина Российской Федерации или дипломатический паспорт или удостоверение личности моряка или удостоверение личности военнослужащего или военный билет или удостоверение беженца или временное удостоверение личности; для граждан Российской Федерации, не достигших 14 лет: свидетельство о рождении с отметкой о гражданстве; для граждан иностранных государств: паспорт или иной действительный документ, удостоверяющий личность нерезидента и признаваемый Российской Федерацией в этом качестве или дипломатический паспорт или вид на жительство в Российской Федерации для иностранных граждан или лиц без гражданства);
 - 3.2. заверенную печатью образовательной организации справку с фотографией участника (печать должна охватывать угол фотографии);
 - 3.3. распечатанную из личного кабинета и подписанную анкету участника олимпиады (обратная сторона листа с анкетой должна быть чистой).
4. При отсутствии полного комплекта документов на момент начала Тестирования участник не допускается к выполнению заданий.
5. Родители и сопровождающие лица не допускаются в аудитории проведения Тестирования.
6. Участники сдают верхнюю одежду, сумки, мобильные телефоны и другие средства связи в гардероб, либо в иные места хранения (при наличии) по указанию организаторов.
7. В аудиторию участники проходят только с документами, ручками с пастой синего или черного цвета, простыми карандашами, обычной линейкой (не содержащей справочные сведения). Допускается иметь с собой пластиковую бутылку с негазированной минеральной водой.
8. На Тестировании в целях соблюдения регламента и положения и обеспечения безопасности участников олимпиады может проводиться проверка участников олимпиады техническими средствами. В случае спорной ситуации о наличии технических средств у участника решение принимает представитель оргкомитета олимпиады.
9. Во время Тестирования участникам запрещается общаться и обмениваться любыми материалами и предметами, списывать самим и позволять списывать у себя, вставлять без разрешения организаторов, иметь при себе и на рабочем месте средства связи,

электронно-вычислительную технику, фото, аудио и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки, выполненные на любом носителе, и иные средства хранения и передачи информации. Наличие любых электронных устройств (даже в выключенном состоянии), шпаргалок и других вспомогательных материалов, а также попытка их пронести, приравнивается к их использованию.

10. Тестирование считается законченным для участника только после сдачи олимпиадной работы.
11. Тестирование проводится согласно следующей процедуре:
 - 11.1. время, отведенное для написания работы – 4 астрономических часа на теоретическую часть, 4 астрономических часа на практическую часть;
 - 11.2. участник олимпиады получает от представителей оргкомитета олимпиады бланки для оформления решений;
 - 11.3. участник олимпиады получает от представителей оргкомитета олимпиады условия заданий олимпиады.
 - 11.4. находясь в аудитории, участник должен выполнять все требования представителей оргкомитета, относящиеся к проведению олимпиады. Если возникает вопрос, участник должен поднять руку и ждать, когда подойдет представитель оргкомитета;
 - 11.5. выход участника из аудитории во время написания работы допускается только один раз с разрешения и в сопровождении представителя оргкомитета, не ранее, чем через 1,5 часа после начала олимпиады, и не позднее, чем за 1 час до окончания олимпиады;
 - 11.6. после получения задания участник олимпиады может покинуть аудиторию со сдачей работы не ранее, чем через 1,5 часа.
 - 11.7. по истечении времени, отведенного для написания олимпиады, участники обязаны завершить написание работы, отложить письменные принадлежности и подготовить работу для сдачи, вложив в двойной лист все выданные для выполнения работы листы (включая черновики и чистые листы), подписанную анкету участника, выданный вариант задания.
12. Правила оформления и проверки работ:
 - 12.1. Работа выполняется только на листах, выданных участнику в аудитории представителями оргкомитета. Участнику необходимо проверить комплектность: двойной лист - обложку, пять одинарных листов для работы и лист с условиями заданий. В случае необходимости участник может получить дополнительные листы. Для этого участник должен поднять руку и ждать, когда подойдет представитель оргкомитета;
 - 12.2. Работа выполняется ручкой с пастой синего или чёрного цвета. Допускается делать рисунки и чертежи карандашом;
 - 12.3. Черновик и чистовик должны быть отмечены. Чистовики нумеруются. Черновики не проверяются. Неотмеченный лист считается черновиком;
 - 12.4. Посторонние пометки и рисунки, не относящиеся к решению задач, в работе не допускаются;
 - 12.5. Указание личных данных, в т.ч. позволяющих идентифицировать личность участника, в работе запрещено. Работы, содержащие личные данные, подписи, иные знаки и пометки, аннулируются;
 - 12.6. Решение каждой задачи должно начинаться с ее номера и заканчиваться ответом.
 - 12.7. Ответ задачи должен быть обоснован. Правильный ответ без обоснования не засчитывается.

- 12.8. По окончании олимпиады участник обязан сдать все полученные от представителей оргкомитета материалы, в т.ч. дополнительно выданные листы для работы, если таковые имеются.
- 12.9. Перед проверкой работы обезличиваются.
- 12.10. В случае отсутствия в сданной работе варианта заданий и/или подписанной анкеты работа не проверяется, не оценивается и в рейтинговом списке не появляется.
- 12.11. В случае несоответствия количества листов, указанного на работе Тестирования представителем оргкомитета и фактического количества листов в работе участника, работа не проверяется, не оценивается и в рейтинговом списке не появляется.
- 12.12. Работы с пометками цветными (отличными от синего, черного или серого, в случае карандаша, цвета) ручками/карандашами не проверяются, не оцениваются и в рейтинговом списке не появляются.

Приложение №2
к Регламенту о проведении
Олимпиады школьников «Физтех»
по профилю «научно-техническая»

Правила подачи и оформления тезисов научно-исследовательской работы участника
Олимпиады школьников «Физтех» по профилю «научно-техническая» (далее -
Олимпиада).

1. Тезисы научно-исследовательских работ подаются на Сайт с помощью интерактивной формы во вкладке «Подача работ». Тезисы работы - краткое изложение сути проекта.
2. Тезисы научно-исследовательских работ должны содержать не более двух страниц печатного текста. Тезисы должны содержать следующую информацию:
 - 2.1. Название научно-исследовательской работы;
 - 2.2. ФИО автора работы;
 - 2.3. Образовательное учреждение, в котором обучается автор(ы) работы;
 - 2.4. ФИО, должность и место работы научного руководителя;
 - 2.5. Краткая постановка целей и задач исследования;
 - 2.6. Основной текст тезисов. Включает в себя краткое, структурированное описание научно-исследовательской работы. В тексте тезисов могут быть описаны методы проведения исследований, основные формулы, коды вычислительных программ, алгоритмы программных кодов, описание установки;
 - 2.7. Актуальность работы;
 - 2.8. Итоги исследования;
 - 2.9. Список использованной литературы (при наличии).
3. Тезисы оформляются печатным текстом с использованием шрифта Times New Roman размера 12 с помощью текстового редактора. Формат страниц А4.
4. Тезисы работы оформляются на русском языке.
5. Приветствуется использование иллюстраций, графиков, блок-схем, таблиц и т. д. для более наглядного представления работы. Данный иллюстративный материал, а также список использованной литературы оформляются в виде приложения к основному тексту тезисов работы. Объем приложения не должен превышать трех страниц.
6. Формулы оформляются с помощью редактора формул.

Приложение №3
к Регламенту о проведении
Олимпиады школьников «Физтех»
по профилю «научно-техническая»

Правила оформления и защиты презентации научно-исследовательской работы участника
Олимпиады школьников «Физтех» по профилю «научно-техническая» (далее -
Олимпиада).

1. Защита научно-исследовательской работы проводится в очном формате.
2. Требования к защите научно-исследовательской работы:
 - 2.1. Защита проекта осуществляется участником Олимпиады;
 - 2.2. Общее время показа презентации составляет не более 10 минут;
 - 2.3. Объем презентации должен составлять не менее 12 и не более 20 слайдов; Каждый слайд должен иметь заголовок;
 - 2.4. Все слайды должны иметь сквозную нумерацию.
3. Требования к структуре презентации научно-исследовательской работы:
 - 3.1. Титульный слайд. Содержит тему работы, ФИО автора и научного руководителя;
 - 3.2. Слайд с указанием объекта и предмета исследования, проведенного в данной работе;
 - 3.3. Слайд с указанием целей и задач, которые ставит перед собой работа;
 - 3.4. Слайд с информацией о методах проведения исследования и о структуре работы;
 - 3.5. Серия слайдов с описанием результатов, достигнутых в исследовании;
 - 3.6. Серия слайдов с указанием выводов, к которым привело исследование, практических предложений и возможных перспектив.
4. Защита работы проводится на русском языке.
5. Формулы оформляются с помощью редактора формул.
6. Рекомендуются использование иллюстраций, графиков, блок-схем, таблиц и т.д. для более наглядного представления работы.