

ПОЛОЖЕНИЕ
об Открытой международной олимпиаде школьников
«Большие вызовы», профиль «Робототехника»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника» (далее — Олимпиада), перечень возрастных лиг, по которым она проводится, организационную модель проведения Олимпиады, требования к участникам Олимпиады, устанавливает правила определения победителей и призёров Олимпиады.

1.2. Олимпиада является самостоятельным открытым международным соревнованием, организуемым Образовательным Фондом «Талант и успех» (далее — Фонд), выступающим Оператором Олимпиады, и Министерство просвещения Российской Федерации в сотрудничестве с Министерством науки и высшего образования и Министерством промышленности и торговли Российской Федерации (далее — Организаторы Олимпиады). Олимпиада имеет собственную нормативную базу и самостоятельный регламент.

1.3. Профиль «Робототехника» является одним из профилей Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы». Каждый профиль утверждается отдельными положениями (регламентами) в составе единой системы олимпиад.

1.4. **Цель Олимпиады.** Олимпиада проводится в целях выявления и поддержки школьников с выдающимися способностями в области робототехники, прикладной математики, искусственного интеллекта и смежных инженерных дисциплин, формирования теоретического инженерного мышления, а также создания международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров.

1.5. Задачи Олимпиады:

- 1) выявление и поддержка школьников, проявляющих способности в области робототехники и смежных инженерных дисциплин, вне зависимости от региона проживания и финансовых возможностей семьи;
- 2) формирование теоретического инженерного мышления — способности выводить конкретные решения из принципов в условиях неопределённости;
- 3) создание прямого канала между школьным соревнованием и реальным отраслевым заказом: тема каждого сезона Олимпиады формируется как нерешённая инженерная задача, поставленная индустриальными партнёрами совместно с организаторами Олимпиады;
- 4) подготовка поколения разработчиков робототехнических систем для приоритетных отраслей, в том числе для задач Арктики, Северного морского пути, беспилотных авиационных и морских систем;
- 5) создание международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров;
- 6) обеспечение льгот при поступлении в образовательные организации высшего образования Российской Федерации иностранным участникам, прошедшим полуфинал Олимпиады, в порядке, установленном разделом 9 настоящего Положения.

1.6. Тематические задания Олимпиады формируются с учётом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 (далее — СНТР), и соответствуют заявленным в СНТР приоритетам научно-технологического развития.

1.7. Олимпиада является элементом сквозной образовательной траектории «Больших вызовов»: участие в Олимпиаде является первой ступенью, ведущей к участию в программах Молодежного научно-технологического парка «Сириус» в Санкт-Петербурге (Российская

Федерация), и далее — к поступлению в образовательные организации высшего образования и исследовательской деятельности в приоритетных отраслях.

1.8. Официальный сайт Олимпиады: <https://bigchallenges.sirius.ru/>.

1.9. Олимпиада проводится на территории Российской Федерации, иностранных государств, в том числе стран — участников Содружества Независимых Государств (далее — страны СНГ), Республики Абхазия и Республики Южная Осетия, а также в иных государствах-партнёрах Фонда в точках присутствия организаций «Сириус».

1.10. Официальным языком проведения Олимпиады является русский язык. Допускается использование английского языка в порядке, определяемом Организаторами Олимпиады.

1.11. Обучающиеся принимают участие в Олимпиаде на добровольной основе. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

1.12. Олимпиада является открытым международным соревнованием.

2. Условия проведения Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в четырёх возрастных лигах, образующих единую сквозную траекторию от первого соревнования до исследовательского проекта. Структура лиг приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Лига	Классы	Возраст	Ключевая учебная задача	Этапы
«Первооткрыватель»	3–4	9–11 лет	Построить модель наблюдаемого явления, проверить гипотезу простейшими средствами	1–2
«Исследователь»	5–6	11–13 лет	Собрать систему из принципа и проверить её устойчивость в меняющихся условиях	1–2
«Инженер»	7–9	13–15 лет	Из принципа вывести систему, работающую в условиях, отличных от учебных	1–3
«Разработчик»	10–11	16–17 лет	Создать решение и осознанно описать границы его применимости и масштабируемость	1–4

2.2. В Олимпиаде принимают участие (далее — участники Олимпиады) обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации и иностранных государств, в том числе стран СНГ, а также гражданами Республики Абхазия и Республики Южная Осетия, осваивающие образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования (уровень 3–11 классов), в соответствии с возрастными лигами, указанными в пункте 2.1 настоящего Положения.

2.3. Лиги «Первооткрыватель» (3–4 классы) и «Исследователь» (5–6 классы) участвуют в сокращённой системе этапов: для содержательного участия в Олимпиаде им достаточно вовлекающего и регионального этапов. Лига «Инженер» (7–9 классы) также включает полуфинал, проходящий в федеральных округах Российской Федерации и странах-партнерах, а лига «Разработчик» (10–11 классы) участвует в полной системе этапов в соответствии с разделом 4 настоящего Положения.

2.4. Для участия в Олимпиаде всем участникам в обязательном порядке необходимо подать заявку на платформе «Сириус.Онлайн» в срок, установленный Оператором Олимпиады и опубликованный на официальном сайте Олимпиады, заполнив все обязательные поля.

2.5. Участник Олимпиады, родитель (законный представитель) несовершеннолетнего участника Олимпиады при регистрации на любой этап Олимпиады подтверждает ознакомление с настоящим Положением, а также принимает условия пользовательского соглашения при использовании сервисов платформы «Сириус.Онлайн».

2.6. Олимпиада проводится в очной и заочной (дистанционной) формах в зависимости от этапа в соответствии с разделом 4 настоящего Положения. Обязательным условием Олимпиады является выполнение участниками конкурсных заданий, формируемых центральной предметно-методической комиссией Олимпиады, непосредственно в ходе соревнования.

3. Организация проведения Олимпиады

3.1. Оператором Олимпиады выступает Фонд как Национальный методический центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи. В этом качестве Фонд несёт ответственность за организационно-методическое обеспечение Олимпиады на всех её этапах, единство методологии и нормативной базы, координацию деятельности Организаторов и соорганизаторов, а также за организационно-техническое сопровождение проведения Олимпиады.

3.2. Соорганизаторами Олимпиады выступают:

- Министерство просвещения Российской Федерации — оказывает в рамках установленных полномочий консультационное и информационное содействие в организации Олимпиады ;
- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации — формирует тематику задач в области промышленной робототехники, манипуляторов, автоматизации производства, киберфизических систем; делегирует представителей в жюри проектного тура;
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – оказывает содействие во включении Олимпиады в перечень международных олимпиад и конкурсов, победители и призёры которых пользуются преимуществами при поступлении в российские вузы для иностранных граждан.

3.3. Научно-методическое руководство Олимпиадой осуществляет Научно-технологический университет «Сириус» (далее — НТУ «Сириус»). НТУ «Сириус» выступает координатором индустриальных партнёров и вузов-партнёров Олимпиады: обеспечивает их вовлечение в формирование тематики и заданий, экспертизу и оценку работ участников, организацию стажировок, а также сопряжение результатов Олимпиады с программами высшего образования и исследовательской деятельностью. Молодёжный

научно-технологический парк «Сириус» в Санкт-Петербурге (Россия) и Молодёжный научно-технологический парк «Казахстан–Сириус» в Астане (Республика Казахстан) выступают постоянно действующей тренировочной, методической и полуфинальной площадкой.

3.4. Организаторы Олимпиады на всех этапах её проведения вправе привлекать в качестве соорганизаторов и промышленных партнёров образовательные и научные организации, технологические и промышленные компании, общественные и иные организации. Промышленными партнёрами Олимпиады выступают компании-партнёры Молодёжного научно-технологического парка «Сириус» в городе Санкт-Петербурге, в том числе ПАО «Газпром нефть», Государственная корпорация «Росатом», ПАО «НОВАТЭК», АО «Объединённая судостроительная корпорация», Яндекс, ПАО «КАМАЗ», АО «Кронштадт», АО «Вертолёты России», НПО «Сплав», ПАО «Ростелеком», ОАО «РЖД», ВКонтакте (VK), группа компаний T1 и иные партнёры.

3.5. Общую координацию организации и проведения Олимпиады осуществляет организационный комитет Олимпиады (далее — оргкомитет Олимпиады), состав которого утверждается Организаторами Олимпиады. В субъектах Российской Федерации, иностранных государствах, в том числе странах СНГ, Республике Абхазия и Республике Южная Осетия, формируются оргкомитеты регионального и полуфинального этапов Олимпиады, составы которых утверждаются организаторами соответствующего этапа.

3.6. Для формирования заданий и объективной оценки их выполнения формируется центральная предметно-методическая комиссия Олимпиады (далее — ЦПМК). ЦПМК формируется как консорциум организаций: в её состав в обязательном порядке включаются представители НТУ «Сириус», Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерства просвещения Российской Федерации и Фонда, а также промышленных компаний-партнёров.

3.7. ЦПМК Олимпиады:

- 1) объявляет тему сезона Олимпиады в соответствии со статьёй 4 настоящего Положения;
- 2) формирует задания для всех туров и этапов Олимпиады по каждой возрастной лиге;
- 3) публикует не позднее 1 октября спецификацию полигона и комплекта оборудования, не позднее 1 ноября — детальные требования к площадкам всех этапов Олимпиады;
- 4) утверждает перечень аккредитованных площадок этапов Олимпиады не позднее 1 декабря;
- 5) утверждает и публикует детальный регламент туров Олимпиады (продолжительность, структуру и количество заданий, состав и фазы каждого тура, критерии и методики оценивания, а также состав жюри) не позднее 1 декабря;
- 6) оценивает выполненные конкурсные задания в соответствии с утверждёнными критериями и методиками оценивания;
- 7) определяет победителей и призёров Олимпиады на основании рейтинга по каждой возрастной лиге в соответствии с квотами, установленными настоящим Положением;
- 8) представляет Организаторам Олимпиады результаты Олимпиады (протоколы) для их утверждения.

3.8. Состав ЦПМК и жюри Олимпиады на всех этапах формируется из числа экспертов и ведущих специалистов технологических компаний, представителей соорганизаторов и промышленных партнёров, а также педагогических и научно-педагогических работников образовательных и научных организаций и утверждается Организаторами Олимпиады.

3.9. Основными принципами деятельности оргкомитетов и экспертных органов Олимпиады на всех этапах являются компетентность, объективность,

гласность, недопущение конфликта интересов, а также соблюдение норм профессиональной этики. Структурные гарантии независимости ЦПМК и жюри, а также обеспечения регионального и международного баланса установлены разделом 8 настоящего Положения.

4. Порядок проведения Олимпиады

Статья 4. Тема сезона

4.1. Ежегодно в сентябре ЦПМК объявляет тему сезона Олимпиады — единую для всех четырёх лиг и масштабированную по сложности. Тема сезона определяется как реальная нерешённая инженерная задача из приоритетов СНТР, предложенная индустриальными партнёрами и согласованная с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

4.2. Одна тема сезона представляется участникам на четырёх уровнях сложности в соответствии с возрастными лигами (Таблица 2).

Таблица 2

Лига	Принцип формулировки	Пример: тема «Агент в условиях неопределённости»
«Первооткрыватель»	Через наблюдаемое явление	«Как робот принимает решение, если не видит всё сразу?»
«Исследователь»	Через явление и первый принцип	«Построй систему, которая движется к цели, не зная маршрута заранее»
«Инженер»	Через инженерный принцип	«Разработай систему управления, устойчивую к неполным и зашумлённым данным»
«Разработчик»	Через реальную задачу партнёра	Задача Министерства промышленности и торговли Российской Федерации: «Навигация грузового беспилотника в условиях ограниченной видимости и потери сигнала спутниковой навигации»

Статья 5. Этапы Олимпиады

5.1. Олимпиада проводится в четыре этапа, образующих единую последовательность для каждой лиги. Для лиг «Первооткрыватель» и «Исследователь» система этапов ограничивается вовлекающим и

региональными этапами. Полуфинал является единым этапом: в Российской Федерации он проводится по федеральным округам, в иных государствах — по странам (в государствах-партнёрах в точках присутствия организаций «Сириус»). Участники, для государства которых полуфинал не проводится, вправе принять участие в полуфинале на любой из существующих площадок его проведения. Сроки, состав участников, формат и результаты этапов приведены в Таблице 4.

Таблица 4

Этап	Сроки	Лиги	Формат и результат
1. Вовлекающий (заочный)	Сентябрь — октябрь	Все лиги	Командный онлайн-хакатон (1 день). Знакомство с темой сезона. Задания не требуют специального оборудования. Результат: формирование команд следующего этапа
2. Региональный (очный)	Ноябрь — декабрь	Все лиги	Три дня, все три тура. Площадки: региональные центры «Сириус», детские технопарки «Кванториум», технопарки, аккредитованные общеобразовательные организации во всех федеральных округах и государствах-партнёрах. Для лиг «Первооткрыватель» и «Исследователь» — итоговый этап сезона.
3. Полуфинал (очный)	Февраль — Март	«Инженер», «Разработчик»	Три дня, все три тура. Единый этап: в Российской Федерации проводится по федеральным округам (якорные площадки — региональные центры «Сириус»; опорная площадка СЗФО — Молодёжный парк «Сириус» в Санкт-Петербурге), в иных государствах — по странам в точках присутствия организаций «Сириус» («Казахстан-Сириус», аккредитованные центры в государствах ЕАЭС и БРИКС). Участники, для государства которых полуфинал не проводится, вправе участвовать на любой из существующих площадок. Результат: лучшие команды допускаются на финал; результаты победителей в личном зачёте среди иностранных участников являются основанием для преимуществ при поступлении в вузы (статья 16).

Этап	Сроки	Лиги	Формат и результат
4. Финал (заключительный)	Апрель — май	«Разработчик»	Четыре дня. Площадка определяется Организаторами Олимпиады ежегодно: федеральная территория «Сириус», Санкт-Петербург или площадка в государстве-партнёре. Жюри формируется с участием соорганизаторов и промышленных партнёров

5.2. Площадками проведения этапов Олимпиады выступают: федеральная территория «Сириус» (методологический центр и одна из площадок финала); Молодёжный научно-технологический парк «Сириус» в Санкт-Петербурге (Российская Федерация); Молодёжный научно-технологический парк «Казахстан–Сириус» в Астане (Республика Казахстан); площадки в государствах-партнёрах. Перечень площадок ежегодно утверждается ЦПМК не позднее 1 декабря.

5. Команды участников, личный и командный зачёт

Статья 6. Состав команды

6.1. Команда в проектном туре состоит из 4 участников. Все участники команды должны быть зарегистрированы в одной лиге и проходить один этап.

6.2. На вовлекающем этапе командная онлайн-задача выполняется командой из 4 человек; теоретическое задание каждый участник выполняет индивидуально (статья 9).

6.3. Состав команды фиксируется при регистрации на каждый этап. Замена участников между этапами не допускается. При документально подтверждённой невозможности (болезнь, травма) одним из участников принять участие в следующем этапе — команда допускается к участию в составе 3-х человек. В случае невозможности принять участие в очередном этапе 2-х и более человек — команда не допускается к участию в этапе.

6.4. Смешанные команды (из участников разных общеобразовательных организаций) допускаются. Команды из участников разных государств в одном этапе не допускаются.

Статья 7. Личный и командный зачёт

7.1. В Олимпиаде параллельно ведутся два независимых зачёта:

- командный зачёт — по результату проектного тура команды, а также по сумме результатов всех членов команды в теоретическом и практическом турах; определяет место команды в общем рейтинге и является основанием для допуска на следующий этап;
- личный зачёт — по результатам теоретического (Тур 1) и практического (Тур 2) туров; является индивидуальным и не зависит от результата команды в проектном туре.

7.2. Участник, входящий в команду, занявшую место, не позволяющее пройти на следующий этап, может получить индивидуальное приглашение на программы Молодежного научно-технологического парка «Сириуса» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация) по результатам личного зачёта.

7.3. Результат личного зачёта полуфинала и финала Лиги «Разработчик» публикуется как самостоятельный документ — «Индивидуальный зачёт участников Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника»» — и является основанием для преимуществ при поступлении иностранным участникам в образовательные организации высшего образования в порядке, установленном разделом 9 настоящего Положения.

Статья 8. Наследственность команд между этапами

8.1. Команда, прошедшая на следующий этап, регистрируется на него в том же составе. Передача права прохода на следующий этап другой команде не допускается.

8.2. Если команда не может принять участие в следующем этапе в полном составе (выбыло более одного участника), её место передаётся следующей команде по рейтингу предыдущего этапа.

8.3. Команды — победители и призёры финала сохраняют публичный профиль результатов на официальном сайте Олимпиады в течение трёх лет — для использования при поступлении в образовательные организации высшего образования и при отборе на стажировки индустриальных партнёров.

6. Структура туров Олимпиады

Статья 9. Туры Олимпиады

9.1. Олимпиада проводится в три тура: теоретический (личный), практический (личный) и проектный (командный). Все туры основаны на задании, которое участники получают в начале соревнования и выполняют непосредственно в его ходе; заранее подготовленные технические решения и презентации не принимаются.

9.2. Теоретический тур выполняется каждым участником индивидуально и проверяет глубину инженерного мышления — умение выделить принцип в незнакомой системе, вывести из принципа конкретное решение и оценить границы его применимости. Результат теоретического тура формирует личный зачёт участника.

9.3. Практический тур выполняется каждым участником индивидуально на стандартном комплекте оборудования в стохастической среде полигона и включает фазы ориентировки (письменная фиксация гипотезы и плана), реализации (несколько зачётных попыток) и рефлексии (письменный анализ результата). Результат практического тура, включая инженерный балл за качество ориентировки, динамику попыток и рефлексии, формирует личный зачёт участника.

9.4. Проектный тур выполняется командой и предполагает представление принципа, реализованного в решении, с последующей

индивидуальной аттестацией каждого участника. Результат проектного тура формирует командный зачёт.

9.5. Детальный регламент туров — продолжительность, структура и количество заданий, состав и фазы каждого тура, критерии и методики оценивания, а также состав жюри — устанавливается ЦПМК после её формирования и публикуется на официальном сайте Олимпиады не позднее сроков, предусмотренных пунктом 3.7 настоящего Положения.

Статья 10. Открытый профиль результатов

10.1. Профиль результатов участника и команды публикуется открыто. Образовательные организации высшего образования, работодатели и индустриальные партнёры получают доступ к сведениям не только о месте в рейтинге, но и о сильных сторонах участника.

10.2. Не допускается сведение публичного результата к единственному числу — месту в рейтинге. Рейтинг публикуется вместе с профилем результатов. Индустриальные партнёры Олимпиады получают доступ к профилям финалистов (с согласия участника) для формирования предложений о стажировках.

Статья 11. Определение победителей и призёров

11.1. Победители и призёры Олимпиады определяются ЦПМК на основании рейтинга по каждой возрастной лиге. В каждой лиге определяются до 10 % победителей и до 35 % призёров от общего числа участников соответствующего этапа.

11.2. Результаты полуфинала и финала Олимпиады — список победителей и призёров — публикуются на официальном сайте Олимпиады с указанием сведений об участниках в сроки, установленные Организаторами Олимпиады.

7. Оборудование, спецификации и доступность

Статья 12. Принципы работы с оборудованием

12.1. Олимпиада не привязана к конкретной платформе или конструктору. Команды работают с оборудованием, предоставленным организатором этапа, — единым стандартным комплектом преимущественно на российской компонентной базе с открытой спецификацией.

12.2. Использование участниками собственного оборудования в практическом туре не допускается. Данное условие конструктивно исключает ресурсное преимущество отдельных участников.

12.3. Спецификация полигона и комплекта оборудования, а также детальные требования к площадкам всех этапов публикуются ЦПМК в сроки, предусмотренные пунктом 3.7 настоящего Положения. Условия соревновательных туров объявляются непосредственно в момент их начала.

Статья 13. Доступность для регионов и государств-партнёров

13.1. Доступность участия в Олимпиаде обеспечивается следующими условиями:

- вовлекающий этап проводится в дистанционном формате и не требует специального оборудования;
- региональный этап проводится в условиях стандартного учебного класса с использованием одного комплекта оборудования на команду; полигон собирается из доступных материалов по спецификации, опубликованной не позднее 1 октября;
- субъектам Российской Федерации и государствам-партнёрам, не имеющим аккредитованных площадок, оказывается содействие в их подготовке со стороны Молодёжного парка «Сириус» в Санкт-Петербурге;
- НТУ «Сириус» проводит дистанционные тренировки и выездные сборы для субъектов Российской Федерации, не имеющих развитой робототехнической инфраструктуры;

– Площадки проведения получают аккредитацию регионального этапа и полуфинала при условии соответствия технической спецификации и прохождения контроля ЦПМК.

8. Антикоррупционные гарантии и равнодоступность

Статья 14. Независимость ЦПМК и жюри

14.1. Ни один член ЦПМК не вправе одновременно в одном сезоне являться тренером или наставником команды-участницы полуфинала и финала и разработчиком или рецензентом заданий соответствующего этапа.

14.2. Члены жюри назначаются не позднее чем за 90 дней до полуфинала и финала и обязаны публично декларировать отсутствие конфликта интересов. Декларации публикуются на официальном сайте Фонда.

14.3. Апелляция подаётся в письменной форме в течение 24 часов с момента публикации результатов. Личное присутствие апеллянта не предусмотрено: работы остаются зашифрованными.

9. Преимущества при поступлении в образовательные организации высшего образования

Статья 15. Преимущества для участников из Российской Федерации

15.1. НТУ «Сириус» устанавливает преимущества при поступлении для полуфиналистов и финалистов Лиги «Разработчик» в соответствии с экспериментальным правовым режимом, действующим на федеральной территории «Сириус». Перечень преимуществ и порядок их применения утверждаются НТУ «Сириус» не позднее 1 сентября каждого года.

15.2. Фондом совместно с Министерством просвещения Российской Федерации во взаимодействии с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации ведётся проработка вопроса по включению Олимпиады в перечень олимпиад, дипломы которых учитываются при поступлении на программы бакалавриата по направлениям

подготовки «Робототехника», «Мехатроника и робототехника», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника».

Статья 16. Преимущества для иностранных участников

16.1. Победители и призёры полуфинала Лиги «Разработчик» получают преимущества при поступлении в НТУ «Сириус» на условиях, установленных НТУ «Сириус» и согласованных с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для иностранных граждан.

16.2. Основанием для преимуществ иностранного участника при поступлении является результат личного зачёта (пункт 7.3) — «Индивидуальный зачёт участников Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника»». Документ выдаётся НТУ «Сириус» и содержит профиль результатов по всем измерениям.

16.3. Порядок признания дипломов Олимпиады иными образовательными организациями высшего образования Российской Федерации определяется отдельным соглашением Фонда с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и устанавливается не позднее чем за 6 месяцев до начала соответствующего приёма.

10. Заключительные положения

Статья 17. Вступление в силу и первый сезон

17.1. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения Образовательным Фондом «Талант и успех» и Министерством просвещения Российской Федерации.

17.2. ЦПМК формируется в новом составе в течение 60 дней с момента утверждения настоящего Положения.

17.3. Пилотный сезон Олимпиады (вовлекающий этап, региональный этап и финал) проводится в 2026/27 учебном году, полуфинал может быть проведён в отдельных федеральных округах Российской Федерации или

странах-партнёрах по решению Оператора. Полный запуск Олимпиады со всеми четырьмя этапами (включая полуфинал) проводится с сезона 2027/28.

17.4. Итоги пилотного сезона, включая результаты обсуждения системы туров с экспертным сообществом, являются основанием для корректировки настоящего Положения перед полным запуском Олимпиады.

Статья 18. Порядок внесения изменений

18.1. Изменения в настоящее Положение вносятся решением Организаторов Олимпиады по согласованию с соорганизаторами не реже одного раза в год по итогам завершённого сезона. Изменения вступают в силу не позднее 1 сентября года, следующего за их принятием, и применяются начиная с нового сезона.

18.2. Изменения, затрагивающие порядок проведения финала или состав ЦПМК, вступают в силу не ранее чем через 6 месяцев после их принятия.

18.3. Оргкомитет Олимпиады вправе вносить изменения в регламенты проведения отдельных этапов и туров Олимпиады. Все изменения подлежат опубликованию на официальном сайте Олимпиады в срок не позднее одного календарного дня с даты их утверждения Организаторами Олимпиады.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Положению об Открытой международной олимпиаде
«Большие вызовы», профиль «Робототехника»

В развитие обсуждения межведомственной рабочей группы по развитию олимпиадного движения Образовательный Фонд «Талант и успех» (далее — Фонд) предлагает с 2026/27 учебного года учредить Открытую международную олимпиаду «Большие вызовы» по профилю «Робототехника» (далее — Олимпиада), направленную на популяризацию профиля «Робототехника» среди школьников Российской Федерации и государств-партнёров, вовлечение иностранных школьников в обучение в российских образовательных организациях высшего образования.

1. Предпосылки создания Олимпиады

1) Фонд имеет сложившуюся практику проведения открытых международных олимпиад школьников. К 2026 году — с учётом поручения Президента Российской Федерации о проведении открытой международной олимпиады по географии — Фонд ежегодно проводит четыре международных олимпиады — по астрономии и астрофизике, по проблемам экологии и вопросам изменения климата, по биологии и по географии. Открытая международная олимпиада «**Большие вызовы**» дополняет эту систему принципиально новым типом состязания: оно ориентировано не на академическую предметную область, а на инженерную практику — на способность решать реальные задачи технологического развития страны.

2) В Российской Федерации сформирован запрос на качественную олимпиаду, результаты которой будут давать значимые преимущества иностранным участникам при поступлении в российские вузы. Действующие дистанционные форматы не обеспечивают достаточной достоверности результатов участников. Очный соревновательный формат Олимпиады со стохастической средой и самостоятельным личным зачётом по итогам теоретического и практического туров создаёт надёжное, верифицируемое условиями соревнования основание для таких преимуществ.

3) Ряд стратегически значимых направлений не может быть реализован в рамках Всероссийской олимпиады школьников (ВСОШ): ВСОШ регламентируется законом об образовании, ограничена предметами школьной программы и закрыта для иностранных участников, а изменение её содержания требует длительного нормативного цикла. Инженерная робототехника — трансдисциплинарная практика (математика, физика, программирование, теория управления) с форматами соревнования

(физический полигон, стохастика, командная рефлексия), принципиально отличными от предметных. Олимпиада занимает именно то пространство, которое ВсОШ занять не может; обе системы взаимодополняют, а не конкурируют.

2. Цели и задачи Олимпиады

Цель Олимпиады — выявление и поддержка школьников с выдающимися способностями в области робототехники, прикладной математики, искусственного интеллекта и смежных инженерных дисциплин, формирование теоретического инженерного мышления, а также создание международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров.

Основные задачи Олимпиады:

- выявление и поддержка школьников, проявляющих способности в области робототехники и смежных инженерных дисциплин, вне зависимости от региона проживания и финансовых возможностей семьи;
- формирование теоретического инженерного мышления — способности выводить конкретные решения из принципов в условиях неопределённости;
- создание прямого канала между школьным соревнованием и реальным отраслевым заказом: тема каждого учебного года формируется как нерешённая инженерная задача, поставленная индустриальными партнёрами совместно с соорганизаторами;
- подготовка поколения разработчиков робототехнических систем для приоритетных отраслей, в том числе для задач Арктики, Северного морского пути, беспилотных авиационных и морских систем;
- создание международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров;
- обеспечение преимуществ при поступлении в российские вузы иностранным участникам, прошедшим полуфинал Олимпиады.

Тематические задания Олимпиады формируются с учётом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145, и соответствуют заявленным в ней приоритетам.

3. Организация Олимпиады

Организаторами Олимпиады выступают Фонд и Министерство просвещения Российской Федерации в сотрудничестве с Министерством науки и высшего образования и Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. **Оператором Олимпиады** является Фонд как Национальный методический центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи: он отвечает за организационно-методическое обеспечение на всех этапах, единство методологии и нормативной базы и координацию деятельности организаторов и соорганизаторов.

Роли соорганизаторов разграничены содержательно: Министерство просвещения в рамках установленных полномочий оказывает консультационное и информационное содействие в организации Олимпиады; Министерство промышленности и торговли формирует тематику задач; Министерства науки и высшего образования оказывает содействие во включении Олимпиады в перечень международных олимпиад и конкурсов, победители и призёры которых пользуются преимуществами при поступлении в российские вузы для иностранных граждан.

Научно-методическое руководство осуществляет Научно-технологический университет «Сириус» (НТУ «Сириус»), одновременно выступающий координатором промышленных партнёров и вузов-партнёров. Молодёжные научно-технологические парки «Сириус» в Санкт-Петербурге и «Казахстан–Сириус» в Астане служат постоянными тренировочными, методическими и полуфинальными площадками.

Формирует задания и оценивает работы **центральная предметно-методическая комиссия (ЦПМК)**, образуемая как консорциум: в неё в обязательном порядке входят представители трёх министерств-соорганизаторов, Фонда, НТУ «Сириус» и промышленных компаний-партнёров. ЦПМК объявляет тему учебного года, формирует задания по каждой лиге, публикует спецификации и регламент туров, оценивает работы и определяет победителей и призёров. Такая конструкция структурно исключает единоличное принятие методических решений.

Участие в Олимпиаде добровольное и бесплатное; заявки подаются на платформе «Сириус.Онлайн». Официальный сайт Олимпиады — <https://bigchallenges.sirius.ru/>, официальный язык проведения — русский (с допустимым использованием английского). Пилотный сезон (вовлекающий, региональный этапы и финал) проводится в 2026/27 учебном году; полный

запуск со всеми четырьмя этапами (вовлекающий, региональный этапы, полуфинал и финал) — с 2027/28 учебного года.

4. Отличительные особенности Олимпиады

Открытый международный статус. Олимпиада открыта для граждан Российской Федерации и иностранных государств, в том числе стран СНГ, Республики Абхазия и Республики Южная Осетия, и проводится как на территории России, так и в государствах-партнёрах в точках присутствия организаций «Сириус», его ассоциированных партнеров.

Четыре возрастные лиги — сквозная траектория. Олимпиада проводится в лигах «Первооткрыватель» (3–4 классы), «Исследователь» (5–6 классы), «Инженер» (7–9 классы) и «Разработчик» (10–11 классы). Младшие лиги участвуют в сокращённой системе из вовлекающего и регионального этапов, старшие — в полной. Единая тема учебного года масштабируется по сложности — от наблюдаемого явления для младших до реальной задачи отраслевого партнёра для «Разработчика».

Четыре этапа. Вовлекающий; региональный; полуфинал — в России по федеральным округам, за рубежом по странам; финал на федеральной территории «Сириус» или других площадках Фонда.

Три тура: два личных и один командный. Теоретический (Тур 1) и практический (Тур 2) туры выполняются каждым участником индивидуально и формируют личный зачёт; проектный (Тур 3) выполняется командой из 4 человек и формирует командный зачёт. Личный и командный зачёты ведутся параллельно и независимо, что позволяет формировать индивидуальные траектории развития участников даже при невыходе его команды на следующий этап.

Задача, а не заготовка. Все туры основаны на задании, которое участники получают в начале соревнования и выполняют в его ходе; заранее подготовленные технические решения и презентации не принимаются. Практический тур проходит на едином стандартном комплекте оборудования преимущественно на российской компонентной базе в стохастической среде полигона с отдельным инженерным баллом за качество ориентировки, динамику попыток и рефлекссию.

Равные условия и доступность. Использование собственного оборудования не допускается, что конструктивно устраняет ресурсное преимущество отдельных участников. Вовлекающий этап не требует специального оборудования; региональный проводится в условиях обычного учебного класса; регионам без развитой инфраструктуры оказывается

содействие в подготовке площадок, проводятся дистанционные тренировки и выездные сборы.

Открытый профиль результатов. Результат не сводится к единственному числу — месту в рейтинге: вместе с рейтингом публикуется профиль результатов, отражающий сильные стороны участника. Индустриальные партнёры получают доступ к профилям финалистов (с согласия участника) для формирования предложений о стажировках.

Антикоррупционные гарантии. Положение закрепляет структурные гарантии независимости ЦПМК и жюри: запрет на совмещение ролей разработчика заданий и наставника команды, назначение жюри не позднее чем за 90 дней до полуфинала и финала с публичными декларациями об отсутствии конфликта интересов.

Преимущества при поступлении и встроенность в экосистему. Для иностранных участников основанием преимуществ служит «Индивидуальный зачёт участников Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника»». Олимпиада выстроена как первая ступень сквозной образовательной траектории «Больших вызовов», ведущей к программам Молодёжного научно-технологического парка «Сириус» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация), поступлению в вузы России и исследовательской деятельности в приоритетных отраслях.

Перспектива развития. Профиль «Робототехника» запускается первым в составе единой системы Открытой международной олимпиады «Большие вызовы»; иные профили утверждаются отдельными положениями (регламентами), что позволяет в дальнейшем расширять линейку по приоритетным направлениям научно-технологического развития страны.



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Люсиновская ул., д. 51, Москва, 115093
Тел. (495) 539-55-19. Факс (495) 587-01-13
E-mail: info@edu.gov.ru
ОГРН 1187746728840
ИНН/КПП 7707418081/772501001

Руководителям высших
исполнительных органов
субъектов Российской Федерации

20.07.2026 № ВЖ-1387/03

О запросе позиции

Поручение Правительства
Российской Федерации
от 15 июля 2026 г. № ДЧ-П8-26469

Во исполнение поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н. Минпросвещения России совместно с Образовательным Фондом «Талант и успех» прорабатывается инициатива по проведению Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника» (далее – Олимпиада).

Для формирования единой согласованной позиции Минпросвещения России просит рассмотреть возможность предоставления площадок региональных центров (по модели Образовательного центра «Сириус»), детских технопарков «Кванториум» и образовательных организаций для проведения регионального этапа и полуфинала Олимпиады и, учитывая сжатые сроки, представить предложения в рамках данного поручения в срок не позднее 22 июля 2026 года.

Приложение: на 28 л. в 1 экз.



В.Б. Желонкин

Апольская Ю.В.
(495) 587-01-10, доб. 3256

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОСКВА

№ ДЧ-П8-26469

15 июля 2026 г.

Минпросвещения России (С.С.Кравцову) - созыв

Минобрнауки России (В.Н.Фалькову)

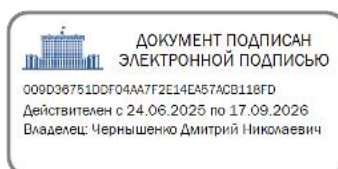
МИД России (С.В.Лаврову)

Минпромторг России (А.А.Алиханову)

Проработайте совместно с высшими должностными лицами субъектов Российской Федерации инициативу по вопросу организации Открытой международной олимпиады школьников "Большие вызовы" по профилю "Робототехника".

Представьте в Правительство Российской Федерации согласованную позицию, в том числе предложения по срокам и этапам проведения соответствующих работ.

Срок - до 27 июля 2026 г.



Д.Чернышенко

1475064-Уч-2026 (2.1)





**АДМИНИСТРАЦИЯ
ПРЕЗИДЕНТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Москва

« 6 » ИЮЛЯ 20 26 г.

№ А4-12729Паф

**Заместителю Председателя
Правительства Российской Федерации –
Руководителю Аппарата
Правительства Российской Федерации
Д.Ю.ГРИГОРЕНКО**

Уважаемый Дмитрий Юрьевич!

В адрес Президента Российской Федерации поступило совместное обращение руководителя Образовательного Фонда «Талант и успех» Шмелевой Е.В. и Министра просвещения Российской Федерации Кравцова С.С. по вопросу организации Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника» (далее – Олимпиада).

В целях обеспечения полноценного запуска Олимпиады Шмелева Е.В. и Кравцов С.С. просят поддержать следующие шаги, требующие межведомственной координации:

проработать совместно с Минобрнауки России включение Олимпиады в перечень международных олимпиад и конкурсов, победители и призеры которых пользуются преимуществами при поступлении в российские вузы для иностранных граждан;

предусмотреть при содействии МИД России включение Олимпиады в повестку двусторонних межправительственных комиссий по сотрудничеству в области образования с государствами-членами ЕАЭС, БРИКС и ШОС, а также подготовить предложения по распространению модели работы «Казахстан-Сириус» на иные дружественные страны (указание Главы государства от 28 января 2026 г. № Пр-185);

проработать с Минпромторгом России ежегодное формирование до 1 августа перечня приоритетных нерешенных инженерных задач в области робототехники, беспилотных и автоматизированных систем, что позволит предложить участникам Олимпиады реальную государственную инженерную задачу;

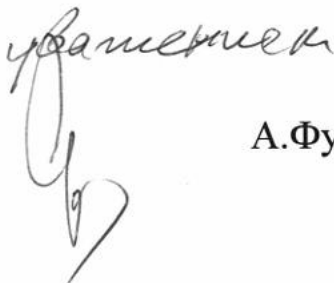


поручить высшим должностным лицам субъектов Российской Федерации обеспечить предоставление площадок региональных центров выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, детских технопарков «Кванториум» и образовательных организаций для проведения регионального этапа и полуфинала Олимпиады начиная с 2026/2027 учебного года.

Прошу Вас поручить заинтересованным федеральным органам исполнительной власти, указанным в обращении, проработать данную инициативу и представить в Администрацию Президента Российской Федерации согласованную позицию, в том числе предложения по срокам и этапам проведения соответствующих работ.

Приложение: на 25 л.

Помощник Президента
Российской Федерации

С 

А.Фурсенко

Президенту
Российской Федерации,
Председателю
Попечительского совета
Фонда «Талант и успех»

№ Ф/3335-И/ МП-П-3361
17 июня 2026 г.

В.В. ПУТИНУ

Уважаемый Владимир Владимирович!

В соответствии с Вашим поручением Образовательный Фонд «Талант и успех» (далее — Фонд) наделён статусом Национального методического центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи. Реализуя эти полномочия и в целях достижения технологического лидерства по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (Указ от 28 февраля 2024 г. № 145), а также в развитие Вашего Поручения Фонду (от 1 апреля 2026 года №Пр-685, п.10) об интеграции программ дошкольного образования, начального общего, основного общего образования и дополнительных образовательных программ, обращаемся с совместным предложением об учреждении международного инженерно-математического соревнования нового типа для школьников.

С 2026/27 учебного года Министерство просвещения Российской Федерации и Фонд предлагают в сотрудничестве с Министерством науки и высшего образования и Министерством промышленности и торговли Российской Федерации учредить **Открытую международную олимпиаду школьников «Большие вызовы»** по профилю «Робототехника» (далее — Олимпиада). В рамках семинара-совещания по вопросам стратегического сотрудничества Минпросвещения России и Фонда, состоявшего 15 июня 2026 на федеральной территории «Сириус», проведено обсуждение механизмов организации и проведения Олимпиады.

Олимпиада будет построена в логике, отличной от Всероссийской олимпиады школьников, которая ограничена предметами школьной программы, закрыта для иностранных участников и не даёт преимуществ при поступлении в российские вузы иностранным гражданам. Инженерная робототехника — трансдисциплинарная практика, не укладывающаяся ни в один школьный



61024
22.06.2026

предмет, а её формат — физический полигон, динамически меняющаяся среда, командные туры — принципиально иной. Тема каждого сезона — реальная нерешённая отраслевая инженерная задача, которую участники решают непосредственно в ходе соревнования на стандартном оборудовании преимущественно российской компонентной базы.

Для полноценного запуска Олимпиады и реализации её международного потенциала необходимо разрешить ряд вопросов, выходящих за пределы компетенции Министерства просвещения Российской Федерации и Фонда и требующих межведомственной координации, а именно:

1) проработать в срок до 25 июня 2026 года совместно с Министерством науки и высшего образования включение Олимпиады в перечень международных олимпиад и конкурсов, победители и призёры которых пользуются преимуществами при поступлении в российские вузы для иностранных граждан, — что позволит сделать Олимпиаду инструментом выявления и привлечения иностранных школьников, проявляющих выдающиеся способности в инженерных науках, в российские вузы;

2) предусмотреть при содействии Министерства иностранных дел включение Олимпиады — в связке с созданием Фондом углублённых образовательных программ по математике и естественно-научным предметам в этих странах — в повестку двусторонних межправительственных комиссий по сотрудничеству в области образования с государствами — членами ЕАЭС, БРИКС и ШОС, а также подготовить предложения по распространению модели работы «Казахстан–Сириус» на иные дружественные страны, — что позволит превратить Олимпиаду в подлинно международную;

3) проработать с Министерством промышленности и торговли ежегодное формирование до 1 августа перечня приоритетных нерешённых инженерных задач в области робототехники, беспилотных и автоматизированных систем, что позволит предложить участникам реальную государственную инженерную задачу, нужную стране и её партнёрам сегодня;

а также поручить высшим должностным лицам субъектов Российской Федерации обеспечить предоставление площадок региональных центров (по модели Образовательного центра «Сириус»), детских технопарков «Кванториум» и образовательных организаций для проведения регионального

этапа и полуфинала Олимпиады начиная с 2026/2027 учебного года, — что позволит охватить региональным этапом все субъекты Российской Федерации.

Финансирование организации и проведения Олимпиады в 2026/27 и 2027/28 учебных годах (до окончания пилотирования) предполагается за счёт собственных средств Фонда и средств промышленных партнёров, а также при необходимости средств Министерства просвещения Российской Федерации в рамках существующего федерального бюджета.

Реализация указанных поручений, в случае Вашей поддержки, уважаемый Владимир Владимирович, позволит уже в 2027/28 учебном году охватить Олимпиадой все субъекты Российской Федерации и привлечь команды из дружественных стран, а к 2030 году — сформировать полноценную международную инженерную олимпиаду, сопоставимую по охвату с ведущими мировыми предметными олимпиадами, но ориентированную на практическое инженерное мышление, прикладную математику и реальные приоритеты технологического развития Российской Федерации.

С заместителем председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко согласовано.

Просим поддержать.

Приложение: Проект Положения об Олимпиаде, пояснительная записка к проекту Положения — на 22 л.

Министр просвещения
Российской Федерации

С.С. Кравцов

Руководитель Фонда
«Талант и успех»

Е.В. Шмелева

ПОЛОЖЕНИЕ
об Открытой международной олимпиаде школьников
«Большие вызовы», профиль «Робототехника»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника» (далее — Олимпиада), перечень возрастных лиг, по которым она проводится, организационную модель проведения Олимпиады, требования к участникам Олимпиады, устанавливает правила определения победителей и призёров Олимпиады.

1.2. Олимпиада является самостоятельным открытым международным соревнованием, организуемым Образовательным Фондом «Талант и успех» (далее — Фонд), выступающим Оператором Олимпиады, и Министерство просвещения Российской Федерации в сотрудничестве с Министерством науки и высшего образования и Министерством промышленности и торговли Российской Федерации (далее — Организаторы Олимпиады). Олимпиада имеет собственную нормативную базу и самостоятельный регламент.

1.3. Профиль «Робототехника» является одним из профилей Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы». Каждый профиль утверждается отдельными положениями (регламентами) в составе единой системы олимпиад.

1.4. **Цель Олимпиады.** Олимпиада проводится в целях выявления и поддержки школьников с выдающимися способностями в области робототехники, прикладной математики, искусственного интеллекта и смежных инженерных дисциплин, формирования теоретического инженерного мышления, а также создания международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров.

1.5. Задачи Олимпиады:

- 1) выявление и поддержка школьников, проявляющих способности в области робототехники и смежных инженерных дисциплин, вне зависимости от региона проживания и финансовых возможностей семьи;
- 2) формирование теоретического инженерного мышления — способности выводить конкретные решения из принципов в условиях неопределённости;
- 3) создание прямого канала между школьным соревнованием и реальным отраслевым заказом: тема каждого сезона Олимпиады формируется как нерешённая инженерная задача, поставленная индустриальными партнёрами совместно с организаторами Олимпиады;
- 4) подготовка поколения разработчиков робототехнических систем для приоритетных отраслей, в том числе для задач Арктики, Северного морского пути, беспилотных авиационных и морских систем;
- 5) создание международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров;
- 6) обеспечение льгот при поступлении в образовательные организации высшего образования Российской Федерации иностранным участникам, прошедшим полуфинал Олимпиады, в порядке, установленном разделом 9 настоящего Положения.

1.6. Тематические задания Олимпиады формируются с учётом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 (далее — СНТР), и соответствуют заявленным в СНТР приоритетам научно-технологического развития.

1.7. Олимпиада является элементом сквозной образовательной траектории «Больших вызовов»: участие в Олимпиаде является первой ступенью, ведущей к участию в программах Молодежного научно-технологического парка «Сириус» в Санкт-Петербурге (Российская

Федерация), и далее — к поступлению в образовательные организации высшего образования и исследовательской деятельности в приоритетных отраслях.

1.8. Официальный сайт Олимпиады: <https://bigchallenges.sirius.ru/>.

1.9. Олимпиада проводится на территории Российской Федерации, иностранных государств, в том числе стран — участников Содружества Независимых Государств (далее — страны СНГ), Республики Абхазия и Республики Южная Осетия, а также в иных государствах-партнёрах Фонда в точках присутствия организаций «Сириус».

1.10. Официальным языком проведения Олимпиады является русский язык. Допускается использование английского языка в порядке, определяемом Организаторами Олимпиады.

1.11. Обучающиеся принимают участие в Олимпиаде на добровольной основе. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

1.12. Олимпиада является открытым международным соревнованием.

2. Условия проведения Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в четырёх возрастных лигах, образующих единую сквозную траекторию от первого соревнования до исследовательского проекта. Структура лиг приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Лига	Классы	Возраст	Ключевая учебная задача	Этапы
«Первооткрыватель»	3–4	9–11 лет	Построить модель наблюдаемого явления, проверить гипотезу простейшими средствами	1–2
«Исследователь»	5–6	11–13 лет	Собрать систему из принципа и проверить её устойчивость в меняющихся условиях	1–2
«Инженер»	7–9	13–15 лет	Из принципа вывести систему, работающую в условиях, отличных от учебных	1–3
«Разработчик»	10–11	16–17 лет	Создать решение и осознанно описать границы его применимости и масштабируемость	1–4

2.2. В Олимпиаде принимают участие (далее — участники Олимпиады) обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации и иностранных государств, в том числе стран СНГ, а также гражданами Республики Абхазия и Республики Южная Осетия, осваивающие образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования (уровень 3–11 классов), в соответствии с возрастными лигами, указанными в пункте 2.1 настоящего Положения.

2.3. Лиги «Первооткрыватель» (3–4 классы) и «Исследователь» (5–6 классы) участвуют в сокращённой системе этапов: для содержательного участия в Олимпиаде им достаточно вовлекающего и регионального этапов. Лига «Инженер» (7–9 классы) также включает полуфинал, проходящий в федеральных округах Российской Федерации и странах-партнерах, а лига «Разработчик» (10–11 классы) участвует в полной системе этапов в соответствии с разделом 4 настоящего Положения.

2.4. Для участия в Олимпиаде всем участникам в обязательном порядке необходимо подать заявку на платформе «Сириус.Онлайн» в срок, установленный Оператором Олимпиады и опубликованный на официальном сайте Олимпиады, заполнив все обязательные поля.

2.5. Участник Олимпиады, родитель (законный представитель) несовершеннолетнего участника Олимпиады при регистрации на любой этап Олимпиады подтверждает ознакомление с настоящим Положением, а также принимает условия пользовательского соглашения при использовании сервисов платформы «Сириус.Онлайн».

2.6. Олимпиада проводится в очной и заочной (дистанционной) формах в зависимости от этапа в соответствии с разделом 4 настоящего Положения. Обязательным условием Олимпиады является выполнение участниками конкурсных заданий, формируемых центральной предметно-методической комиссией Олимпиады, непосредственно в ходе соревнования.

3. Организация проведения Олимпиады

3.1. Оператором Олимпиады выступает Фонд как Национальный методический центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи. В этом качестве Фонд несёт ответственность за организационно-методическое обеспечение Олимпиады на всех её этапах, единство методологии и нормативной базы, координацию деятельности Организаторов и соорганизаторов, а также за организационно-техническое сопровождение проведения Олимпиады.

3.2. Соорганизаторами Олимпиады выступают:

- Министерство просвещения Российской Федерации — оказывает в рамках установленных полномочий консультационное и информационное содействие в организации Олимпиады ;
- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации — формирует тематику задач в области промышленной робототехники, манипуляторов, автоматизации производства, киберфизических систем; делегирует представителей в жюри проектного тура;
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – оказывает содействие во включении Олимпиады в перечень международных олимпиад и конкурсов, победители и призёры которых пользуются преимуществами при поступлении в российские вузы для иностранных граждан.

3.3. Научно-методическое руководство Олимпиадой осуществляет Научно-технологический университет «Сириус» (далее — НТУ «Сириус»). НТУ «Сириус» выступает координатором индустриальных партнёров и вузов-партнёров Олимпиады: обеспечивает их вовлечение в формирование тематики и заданий, экспертизу и оценку работ участников, организацию стажировок, а также сопряжение результатов Олимпиады с программами высшего образования и исследовательской деятельностью. Молодёжный

научно-технологический парк «Сириус» в Санкт-Петербурге (Россия) и Молодёжный научно-технологический парк «Казахстан–Сириус» в Астане (Республика Казахстан) выступают постоянно действующей тренировочной, методической и полуфинальной площадкой.

3.4. Организаторы Олимпиады на всех этапах её проведения вправе привлекать в качестве соорганизаторов и промышленных партнёров образовательные и научные организации, технологические и промышленные компании, общественные и иные организации. Промышленными партнёрами Олимпиады выступают компании-партнёры Молодёжного научно-технологического парка «Сириус» в городе Санкт-Петербурге, в том числе ПАО «Газпром нефть», Государственная корпорация «Росатом», ПАО «НОВАТЭК», АО «Объединённая судостроительная корпорация», Яндекс, ПАО «КАМАЗ», АО «Кронштадт», АО «Вертолёты России», НПО «Сплав», ПАО «Ростелеком», ОАО «РЖД», ВКонтакте (VK), группа компаний T1 и иные партнёры.

3.5. Общую координацию организации и проведения Олимпиады осуществляет организационный комитет Олимпиады (далее — оргкомитет Олимпиады), состав которого утверждается Организаторами Олимпиады. В субъектах Российской Федерации, иностранных государствах, в том числе странах СНГ, Республике Абхазия и Республике Южная Осетия, формируются оргкомитеты регионального и полуфинального этапов Олимпиады, составы которых утверждаются организаторами соответствующего этапа.

3.6. Для формирования заданий и объективной оценки их выполнения формируется центральная предметно-методическая комиссия Олимпиады (далее — ЦПМК). ЦПМК формируется как консорциум организаций: в её состав в обязательном порядке включаются представители НТУ «Сириус», Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерства просвещения Российской Федерации и Фонда, а также промышленных компаний-партнёров.

3.7. ЦПМК Олимпиады:

1) объявляет тему сезона Олимпиады в соответствии со статьёй 4 настоящего Положения;

2) формирует задания для всех туров и этапов Олимпиады по каждой возрастной лиге;

3) публикует не позднее 1 октября спецификацию полигона и комплекта оборудования, не позднее 1 ноября — детальные требования к площадкам всех этапов Олимпиады;

4) утверждает перечень аккредитованных площадок этапов Олимпиады не позднее 1 декабря;

5) утверждает и публикует детальный регламент туров Олимпиады (продолжительность, структуру и количество заданий, состав и фазы каждого тура, критерии и методики оценивания, а также состав жюри) не позднее 1 декабря;

6) оценивает выполненные конкурсные задания в соответствии с утверждёнными критериями и методиками оценивания;

7) определяет победителей и призёров Олимпиады на основании рейтинга по каждой возрастной лиге в соответствии с квотами, установленными настоящим Положением;

8) представляет Организаторам Олимпиады результаты Олимпиады (протоколы) для их утверждения.

3.8. Состав ЦПМК и жюри Олимпиады на всех этапах формируется из числа экспертов и ведущих специалистов технологических компаний, представителей соорганизаторов и промышленных партнёров, а также педагогических и научно-педагогических работников образовательных и научных организаций и утверждается Организаторами Олимпиады.

3.9. Основными принципами деятельности оргкомитетов и экспертных органов Олимпиады на всех этапах являются компетентность, объективность,

гласность, недопущение конфликта интересов, а также соблюдение норм профессиональной этики. Структурные гарантии независимости ЦПМК и жюри, а также обеспечения регионального и международного баланса установлены разделом 8 настоящего Положения.

4. Порядок проведения Олимпиады

Статья 4. Тема сезона

4.1. Ежегодно в сентябре ЦПМК объявляет тему сезона Олимпиады — единую для всех четырёх лиг и масштабированную по сложности. Тема сезона определяется как реальная нерешённая инженерная задача из приоритетов СНТР, предложенная индустриальными партнёрами и согласованная с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

4.2. Одна тема сезона представляется участникам на четырёх уровнях сложности в соответствии с возрастными лигами (Таблица 2).

Таблица 2

Лига	Принцип формулировки	Пример: тема «Агент в условиях неопределённости»
«Первооткрыватель»	Через наблюдаемое явление	«Как робот принимает решение, если не видит всё сразу?»
«Исследователь»	Через явление и первый принцип	«Построй систему, которая движется к цели, не зная маршрута заранее»
«Инженер»	Через инженерный принцип	«Разработай систему управления, устойчивую к неполным и зашумлённым данным»
«Разработчик»	Через реальную задачу партнёра	Задача Министерства промышленности и торговли Российской Федерации: «Навигация грузового беспилотника в условиях ограниченной видимости и потери сигнала спутниковой навигации»

Статья 5. Этапы Олимпиады

5.1. Олимпиада проводится в четыре этапа, образующих единую последовательность для каждой лиги. Для лиг «Первооткрыватель» и «Исследователь» система этапов ограничивается вовлекающим и

региональным этапами. Полуфинал является единым этапом: в Российской Федерации он проводится по федеральным округам, в иных государствах — по странам (в государствах-партнёрах в точках присутствия организаций «Сириус»). Участники, для государства которых полуфинал не проводится, вправе принять участие в полуфинале на любой из существующих площадок его проведения. Сроки, состав участников, формат и результаты этапов приведены в Таблице 4.

Таблица 4

Этап	Сроки	Лиги	Формат и результат
1. Вовлекающий (заочный)	Сентябрь — октябрь	Все лиги	Командный онлайн-хакатон (1 день). Знакомство с темой сезона. Задания не требуют специального оборудования. Результат: формирование команд следующего этапа
2. Региональный (очный)	Ноябрь — декабрь	Все лиги	Три дня, все три тура. Площадки: региональные центры «Сириус», детские технопарки «Кванториум», технопарки, аккредитованные общеобразовательные организации во всех федеральных округах и государствах-партнёрах. Для лиг «Первооткрыватель» и «Исследователь» — итоговый этап сезона.
3. Полуфинал (очный)	Февраль — Март	«Инженер», «Разработчик»	Три дня, все три тура. Единый этап: в Российской Федерации проводится по федеральным округам (якорные площадки — региональные центры «Сириус»; опорная площадка СЗФО — Молодёжный парк «Сириус» в Санкт-Петербурге), в иных государствах — по странам в точках присутствия организаций «Сириус» («Казахстан-Сириус», аккредитованные центры в государствах ЕАЭС и БРИКС). Участники, для государства которых полуфинал не проводится, вправе участвовать на любой из существующих площадок. Результат: лучшие команды допускаются на финал; результаты победителей в личном зачёте среди иностранных участников являются основанием для преимуществ при поступлении в вузы (статья 16).

Этап	Сроки	Лиги	Формат и результат
4. Финал (заключительный)	Апрель — май	«Разработчик»	Четыре дня. Площадка определяется Организаторами Олимпиады ежегодно: федеральная территория «Сириус», Санкт-Петербург или площадка в государстве-партнёре. Жюри формируется с участием соорганизаторов и промышленных партнёров

5.2. Площадками проведения этапов Олимпиады выступают: федеральная территория «Сириус» (методологический центр и одна из площадок финала); Молодёжный научно-технологический парк «Сириус» в Санкт-Петербурге (Российская Федерация); Молодёжный научно-технологический парк «Казахстан–Сириус» в Астане (Республика Казахстан); площадки в государствах-партнёрах. Перечень площадок ежегодно утверждается ЦПМК не позднее 1 декабря.

5. Команды участников, личный и командный зачёт

Статья 6. Состав команды

6.1. Команда в проектном туре состоит из 4 участников. Все участники команды должны быть зарегистрированы в одной лиге и проходить один этап.

6.2. На вовлекающем этапе командная онлайн-задача выполняется командой из 4 человек; теоретическое задание каждый участник выполняет индивидуально (статья 9).

6.3. Состав команды фиксируется при регистрации на каждый этап. Замена участников между этапами не допускается. При документально подтверждённой невозможности (болезнь, травма) одним из участников принять участие в следующем этапе — команда допускается к участию в составе 3-х человек. В случае невозможности принять участие в очередном этапе 2-х и более человек — команда не допускается к участию в этапе.

6.4. Смешанные команды (из участников разных общеобразовательных организаций) допускаются. Команды из участников разных государств в одном этапе не допускаются.

Статья 7. Личный и командный зачёт

7.1. В Олимпиаде параллельно ведутся два независимых зачёта:

- командный зачёт — по результату проектного тура команды, а также по сумме результатов всех членов команды в теоретическом и практическом турах; определяет место команды в общем рейтинге и является основанием для допуска на следующий этап;
- личный зачёт — по результатам теоретического (Тур 1) и практического (Тур 2) туров; является индивидуальным и не зависит от результата команды в проектном туре.

7.2. Участник, входящий в команду, занявшую место, не позволяющее пройти на следующий этап, может получить индивидуальное приглашение на программы Молодежного научно-технологического парка «Сириуса» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация) по результатам личного зачёта.

7.3. Результат личного зачёта полуфинала и финала Лиги «Разработчик» публикуется как самостоятельный документ — «Индивидуальный зачёт участников Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника»» — и является основанием для преимуществ при поступлении иностранным участникам в образовательные организации высшего образования в порядке, установленном разделом 9 настоящего Положения.

Статья 8. Наследственность команд между этапами

8.1. Команда, прошедшая на следующий этап, регистрируется на него в том же составе. Передача права прохода на следующий этап другой команде не допускается.

8.2. Если команда не может принять участие в следующем этапе в полном составе (выбыло более одного участника), её место передаётся следующей команде по рейтингу предыдущего этапа.

8.3. Команды — победители и призёры финала сохраняют публичный профиль результатов на официальном сайте Олимпиады в течение трёх лет — для использования при поступлении в образовательные организации высшего образования и при отборе на стажировки индустриальных партнёров.

6. Структура туров Олимпиады

Статья 9. Туры Олимпиады

9.1. Олимпиада проводится в три тура: теоретический (личный), практический (личный) и проектный (командный). Все туры основаны на задании, которое участники получают в начале соревнования и выполняют непосредственно в его ходе; заранее подготовленные технические решения и презентации не принимаются.

9.2. Теоретический тур выполняется каждым участником индивидуально и проверяет глубину инженерного мышления — умение выделить принцип в незнакомой системе, вывести из принципа конкретное решение и оценить границы его применимости. Результат теоретического тура формирует личный зачёт участника.

9.3. Практический тур выполняется каждым участником индивидуально на стандартном комплекте оборудования в стохастической среде полигона и включает фазы ориентировки (письменная фиксация гипотезы и плана), реализации (несколько зачётных попыток) и рефлексии (письменный анализ результата). Результат практического тура, включая инженерный балл за качество ориентировки, динамику попыток и рефлексии, формирует личный зачёт участника.

9.4. Проектный тур выполняется командой и предполагает представление принципа, реализованного в решении, с последующей

индивидуальной аттестацией каждого участника. Результат проектного тура формирует командный зачёт.

9.5. Детальный регламент туров — продолжительность, структура и количество заданий, состав и фазы каждого тура, критерии и методики оценивания, а также состав жюри — устанавливается ЦПМК после её формирования и публикуется на официальном сайте Олимпиады не позднее сроков, предусмотренных пунктом 3.7 настоящего Положения.

Статья 10. Открытый профиль результатов

10.1. Профиль результатов участника и команды публикуется открыто. Образовательные организации высшего образования, работодатели и индустриальные партнёры получают доступ к сведениям не только о месте в рейтинге, но и о сильных сторонах участника.

10.2. Не допускается сведение публичного результата к единственному числу — месту в рейтинге. Рейтинг публикуется вместе с профилем результатов. Индустриальные партнёры Олимпиады получают доступ к профилям финалистов (с согласия участника) для формирования предложений о стажировках.

Статья 11. Определение победителей и призёров

11.1. Победители и призёры Олимпиады определяются ЦПМК на основании рейтинга по каждой возрастной лиге. В каждой лиге определяются до 10 % победителей и до 35 % призёров от общего числа участников соответствующего этапа.

11.2. Результаты полуфинала и финала Олимпиады — список победителей и призёров — публикуются на официальном сайте Олимпиады с указанием сведений об участниках в сроки, установленные Организаторами Олимпиады.

7. Оборудование, спецификации и доступность

Статья 12. Принципы работы с оборудованием

12.1. Олимпиада не привязана к конкретной платформе или конструктору. Команды работают с оборудованием, предоставленным организатором этапа, — единым стандартным комплектом преимущественно на российской компонентной базе с открытой спецификацией.

12.2. Использование участниками собственного оборудования в практическом туре не допускается. Данное условие конструктивно исключает ресурсное преимущество отдельных участников.

12.3. Спецификация полигона и комплекта оборудования, а также детальные требования к площадкам всех этапов публикуются ЦПМК в сроки, предусмотренные пунктом 3.7 настоящего Положения. Условия соревновательных туров объявляются непосредственно в момент их начала.

Статья 13. Доступность для регионов и государств-партнёров

13.1. Доступность участия в Олимпиаде обеспечивается следующими условиями:

- вовлекающий этап проводится в дистанционном формате и не требует специального оборудования;
- региональный этап проводится в условиях стандартного учебного класса с использованием одного комплекта оборудования на команду; полигон собирается из доступных материалов по спецификации, опубликованной не позднее 1 октября;
- субъектам Российской Федерации и государствам-партнёрам, не имеющим аккредитованных площадок, оказывается содействие в их подготовке со стороны Молодёжного парка «Сириус» в Санкт-Петербурге;
- НТУ «Сириус» проводит дистанционные тренировки и выездные сборы для субъектов Российской Федерации, не имеющих развитой робототехнической инфраструктуры;

– Площадки проведения получают аккредитацию регионального этапа и полуфинала при условии соответствия технической спецификации и прохождения контроля ЦПМК.

8. Антикоррупционные гарантии и равнодоступность

Статья 14. Независимость ЦПМК и жюри

14.1. Ни один член ЦПМК не вправе одновременно в одном сезоне являться тренером или наставником команды-участницы полуфинала и финала и разработчиком или рецензентом заданий соответствующего этапа.

14.2. Члены жюри назначаются не позднее чем за 90 дней до полуфинала и финала и обязаны публично декларировать отсутствие конфликта интересов. Декларации публикуются на официальном сайте Фонда.

14.3. Апелляция подаётся в письменной форме в течение 24 часов с момента публикации результатов. Личное присутствие апеллянта не предусмотрено: работы остаются зашифрованными.

9. Преимущества при поступлении в образовательные организации высшего образования

Статья 15. Преимущества для участников из Российской Федерации

15.1. НТУ «Сириус» устанавливает преимущества при поступлении для полуфиналистов и финалистов Лиги «Разработчик» в соответствии с экспериментальным правовым режимом, действующим на федеральной территории «Сириус». Перечень преимуществ и порядок их применения утверждаются НТУ «Сириус» не позднее 1 сентября каждого года.

15.2. Фондом совместно с Министерством просвещения Российской Федерации во взаимодействии с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации ведётся проработка вопроса по включению Олимпиады в перечень олимпиад, дипломы которых учитываются при поступлении на программы бакалавриата по направлениям

подготовки «Робототехника», «Мехатроника и робототехника», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника».

Статья 16. Преимущества для иностранных участников

16.1. Победители и призёры полуфинала Лиги «Разработчик» получают преимущества при поступлении в НТУ «Сириус» на условиях, установленных НТУ «Сириус» и согласованных с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для иностранных граждан.

16.2. Основанием для преимуществ иностранного участника при поступлении является результат личного зачёта (пункт 7.3) — «Индивидуальный зачёт участников Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника»». Документ выдаётся НТУ «Сириус» и содержит профиль результатов по всем измерениям.

16.3. Порядок признания дипломов Олимпиады иными образовательными организациями высшего образования Российской Федерации определяется отдельным соглашением Фонда с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и устанавливается не позднее чем за 6 месяцев до начала соответствующего приёма.

10. Заключительные положения

Статья 17. Вступление в силу и первый сезон

17.1. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения Образовательным Фондом «Талант и успех» и Министерством просвещения Российской Федерации.

17.2. ЦПМК формируется в новом составе в течение 60 дней с момента утверждения настоящего Положения.

17.3. Пилотный сезон Олимпиады (вовлекающий этап, региональный этап и финал) проводится в 2026/27 учебном году, полуфинал может быть проведён в отдельных федеральных округах Российской Федерации или

странах-партнёрах по решению Оператора. Полный запуск Олимпиады со всеми четырьмя этапами (включая полуфинал) проводится с сезона 2027/28.

17.4. Итоги пилотного сезона, включая результаты обсуждения системы туров с экспертным сообществом, являются основанием для корректировки настоящего Положения перед полным запуском Олимпиады.

Статья 18. Порядок внесения изменений

18.1. Изменения в настоящее Положение вносятся решением Организаторов Олимпиады по согласованию с соорганизаторами не реже одного раза в год по итогам завершённого сезона. Изменения вступают в силу не позднее 1 сентября года, следующего за их принятием, и применяются начиная с нового сезона.

18.2. Изменения, затрагивающие порядок проведения финала или состав ЦПМК, вступают в силу не ранее чем через 6 месяцев после их принятия.

18.3. Оргкомитет Олимпиады вправе вносить изменения в регламенты проведения отдельных этапов и туров Олимпиады. Все изменения подлежат опубликованию на официальном сайте Олимпиады в срок не позднее одного календарного дня с даты их утверждения Организаторами Олимпиады.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Положению об Открытой международной олимпиаде
«Большие вызовы», профиль «Робототехника»

В развитие обсуждения межведомственной рабочей группы по развитию олимпиадного движения Образовательный Фонд «Талант и успех» (далее — Фонд) предлагает с 2026/27 учебного года учредить Открытую международную олимпиаду «Большие вызовы» по профилю «Робототехника» (далее — Олимпиада), направленную на популяризацию профиля «Робототехника» среди школьников Российской Федерации и государств-партнёров, вовлечение иностранных школьников в обучение в российских образовательных организациях высшего образования.

1. Предпосылки создания Олимпиады

1) Фонд имеет сложившуюся практику проведения открытых международных олимпиад школьников. К 2026 году — с учётом поручения Президента Российской Федерации о проведении открытой международной олимпиады по географии — Фонд ежегодно проводит четыре международных олимпиады — по астрономии и астрофизике, по проблемам экологии и вопросам изменения климата, по биологии и по географии. Открытая международная олимпиада «**Большие вызовы**» дополняет эту систему принципиально новым типом состязания: оно ориентировано не на академическую предметную область, а на инженерную практику — на способность решать реальные задачи технологического развития страны.

2) В Российской Федерации сформирован запрос на качественную олимпиаду, результаты которой будут давать значимые преимущества иностранным участникам при поступлении в российские вузы. Действующие дистанционные форматы не обеспечивают достаточной достоверности результатов участников. Очный соревновательный формат Олимпиады со стохастической средой и самостоятельным личным зачётом по итогам теоретического и практического туров создаёт надёжное, верифицируемое условиями соревнования основание для таких преимуществ.

3) Ряд стратегически значимых направлений не может быть реализован в рамках Всероссийской олимпиады школьников (ВСОШ): ВСОШ регламентируется законом об образовании, ограничена предметами школьной программы и закрыта для иностранных участников, а изменение её содержания требует длительного нормативного цикла. Инженерная робототехника — трансдисциплинарная практика (математика, физика, программирование, теория управления) с форматами соревнования

(физический полигон, стохастика, командная рефлексия), принципиально отличными от предметных. Олимпиада занимает именно то пространство, которое ВсОШ занять не может; обе системы взаимодополняют, а не конкурируют.

2. Цели и задачи Олимпиады

Цель Олимпиады — выявление и поддержка школьников с выдающимися способностями в области робототехники, прикладной математики, искусственного интеллекта и смежных инженерных дисциплин, формирование теоретического инженерного мышления, а также создание международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров.

Основные задачи Олимпиады:

- выявление и поддержка школьников, проявляющих способности в области робототехники и смежных инженерных дисциплин, вне зависимости от региона проживания и финансовых возможностей семьи;
- формирование теоретического инженерного мышления — способности выводить конкретные решения из принципов в условиях неопределённости;
- создание прямого канала между школьным соревнованием и реальным отраслевым заказом: тема каждого учебного года формируется как нерешённая инженерная задача, поставленная индустриальными партнёрами совместно с соорганизаторами;
- подготовка поколения разработчиков робототехнических систем для приоритетных отраслей, в том числе для задач Арктики, Северного морского пути, беспилотных авиационных и морских систем;
- создание международной площадки для обмена инженерными решениями между обучающимися Российской Федерации и государств-партнёров;
- обеспечение преимуществ при поступлении в российские вузы иностранным участникам, прошедшим полуфинал Олимпиады.

Тематические задания Олимпиады формируются с учётом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145, и соответствуют заявленным в ней приоритетам.

3. Организация Олимпиады

Организаторами Олимпиады выступают Фонд и Министерство просвещения Российской Федерации в сотрудничестве с Министерством науки и высшего образования и Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. **Оператором Олимпиады** является Фонд как Национальный методический центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи: он отвечает за организационно-методическое обеспечение на всех этапах, единство методологии и нормативной базы и координацию деятельности организаторов и соорганизаторов.

Роли соорганизаторов разграничены содержательно: Министерство просвещения в рамках установленных полномочий оказывает консультационное и информационное содействие в организации Олимпиады; Министерство промышленности и торговли формирует тематику задач; Министерства науки и высшего образования оказывает содействие во включении Олимпиады в перечень международных олимпиад и конкурсов, победители и призёры которых пользуются преимуществами при поступлении в российские вузы для иностранных граждан.

Научно-методическое руководство осуществляет Научно-технологический университет «Сириус» (НТУ «Сириус»), одновременно выступающий координатором промышленных партнёров и вузов-партнёров. Молодёжные научно-технологические парки «Сириус» в Санкт-Петербурге и «Казахстан–Сириус» в Астане служат постоянными тренировочными, методическими и полуфинальными площадками.

Формирует задания и оценивает работы **центральная предметно-методическая комиссия (ЦПМК)**, образуемая как консорциум: в неё в обязательном порядке входят представители трёх министерств-соорганизаторов, Фонда, НТУ «Сириус» и промышленных компаний-партнёров. ЦПМК объявляет тему учебного года, формирует задания по каждой лиге, публикует спецификации и регламент туров, оценивает работы и определяет победителей и призёров. Такая конструкция структурно исключает единоличное принятие методических решений.

Участие в Олимпиаде добровольное и бесплатное; заявки подаются на платформе «Сириус.Онлайн». Официальный сайт Олимпиады — <https://bigchallenges.sirius.ru/>, официальный язык проведения — русский (с допустимым использованием английского). Пилотный сезон (вовлекающий, региональный этапы и финал) проводится в 2026/27 учебном году; полный

запуск со всеми четырьмя этапами (вовлекающий, региональный этапы, полуфинал и финал) — с 2027/28 учебного года.

4. Отличительные особенности Олимпиады

Открытый международный статус. Олимпиада открыта для граждан Российской Федерации и иностранных государств, в том числе стран СНГ, Республики Абхазия и Республики Южная Осетия, и проводится как на территории России, так и в государствах-партнёрах в точках присутствия организаций «Сириус», его ассоциированных партнеров.

Четыре возрастные лиги — сквозная траектория. Олимпиада проводится в лигах «Первооткрыватель» (3–4 классы), «Исследователь» (5–6 классы), «Инженер» (7–9 классы) и «Разработчик» (10–11 классы). Младшие лиги участвуют в сокращённой системе из вовлекающего и регионального этапов, старшие — в полной. Единая тема учебного года масштабируется по сложности — от наблюдаемого явления для младших до реальной задачи отраслевого партнёра для «Разработчика».

Четыре этапа. Вовлекающий; региональный; полуфинал — в России по федеральным округам, за рубежом по странам; финал на федеральной территории «Сириус» или других площадках Фонда.

Три тура: два личных и один командный. Теоретический (Тур 1) и практический (Тур 2) туры выполняются каждым участником индивидуально и формируют личный зачёт; проектный (Тур 3) выполняется командой из 4 человек и формирует командный зачёт. Личный и командный зачёты ведутся параллельно и независимо, что позволяет формировать индивидуальные траектории развития участников даже при невыходе его команды на следующий этап.

Задача, а не заготовка. Все туры основаны на задании, которое участники получают в начале соревнования и выполняют в его ходе; заранее подготовленные технические решения и презентации не принимаются. Практический тур проходит на едином стандартном комплекте оборудования преимущественно на российской компонентной базе в стохастической среде полигона с отдельным инженерным баллом за качество ориентировки, динамику попыток и рефлекссию.

Равные условия и доступность. Использование собственного оборудования не допускается, что конструктивно устраняет ресурсное преимущество отдельных участников. Вовлекающий этап не требует специального оборудования; региональный проводится в условиях обычного учебного класса; регионам без развитой инфраструктуры оказывается

содействие в подготовке площадок, проводятся дистанционные тренировки и выездные сборы.

Открытый профиль результатов. Результат не сводится к единственному числу — месту в рейтинге: вместе с рейтингом публикуется профиль результатов, отражающий сильные стороны участника. Индустриальные партнёры получают доступ к профилям финалистов (с согласия участника) для формирования предложений о стажировках.

Антикоррупционные гарантии. Положение закрепляет структурные гарантии независимости ЦПМК и жюри: запрет на совмещение ролей разработчика заданий и наставника команды, назначение жюри не позднее чем за 90 дней до полуфинала и финала с публичными декларациями об отсутствии конфликта интересов.

Преимущества при поступлении и встроенность в экосистему. Для иностранных участников основанием преимуществ служит «Индивидуальный зачёт участников Открытой международной олимпиады школьников «Большие вызовы» по профилю «Робототехника»». Олимпиада выстроена как первая ступень сквозной образовательной траектории «Больших вызовов», ведущей к программам Молодёжного научно-технологического парка «Сириус» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация), поступлению в вузы России и исследовательской деятельности в приоритетных отраслях.

Перспектива развития. Профиль «Робототехника» запускается первым в составе единой системы Открытой международной олимпиады «Большие вызовы»; иные профили утверждаются отдельными положениями (регламентами), что позволяет в дальнейшем расширять линейку по приоритетным направлениям научно-технологического развития страны.