

РЕГЛАМЕНТ

Отборочного этапа открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «Инженерный старт»

1. Общие положения

1.1. Настоящий регламент (далее – Регламент) определяет порядок организации и проведения отборочного этапа открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «Инженерный старт» (далее – Конкурс). Разработан в соответствии с Положением об открытом городском конкурсе научно-технических проектов школьников «Инженерный старт»

1.1. Учредителем Конкурса является Департамент образования и науки города Москвы, организатором - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (далее – организатор), осуществляющее сопровождение деятельности центров технологической поддержки образования города Москвы (далее – ЦТПО).

1.2. Отборочный этап Конкурса проводится с целью повышения качества дополнительного образования, развития научно-технического творчества школьников, выявления и поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности в области науки, техники и технологий на базе НИТУ МИСИС.

1.3. Задачи отборочного этапа Конкурса:

- создание условий для выявления, поддержки и развития молодых талантов в областях инженерии, информатики, цифровых технологий и науки;
- ранняя профориентация на инженерные и высокотехнологичные профессии для обеспечения цифровой и технологической безопасности страны;
- формирование «инженерного патриотизма», повышение мотивации к освоению современных технологий будущими инженерами и учеными;
- содействие интеграции образования, науки и производства;

– выявление новых форм и направлений организации проектной деятельности обучающихся на базе ЦТПО;

– вовлечение педагогических работников, специалистов вузов, представителей предприятий и компаний – партнеров сети ЦТПО в осуществлении научного и инженерного сопровождения деятельности по развитию научно-технического творчества детей и молодежи.

1.4. Участие в Конкурсе является добровольным и означает ознакомление и согласие участников с настоящим Регламентом и всеми условиями Конкурса.

1.5. Принимая участие в Конкурсе, участник дает свое согласие на обработку и использование персональных данных, включая фото-, видеосъемку и публикацию материалов, согласно действующему законодательству Российской Федерации (приложение 3 к настоящему Положению, в случае, если обучающийся является несовершеннолетним, приложение 4 к настоящему Положению – для совершеннолетних).

1.6. Общее руководство отборочного этапа Конкурса осуществляет Организационный комитет (далее – оргкомитет), который:

- координирует проведение отборочного этапа Конкурса;
- определяет условия проведения отборочного этапа Конкурса;
- своевременно информирует участников отборочного этапа Конкурса о ходе и результатах;
- определяет порядок награждения участников отборочного этапа Конкурса.

1.7. Проекты участников отборочного этапа конкурса оценивают эксперты, из числа педагогических и иных работников НИТУ МИСИС и представителей профессионального сообщества.

1.8. Финансирование отборочного этапа Конкурса осуществляется за счет средств, выделенных в рамках соглашения №15 от 15.07.2025 между Департаментом образования и НИТУ МИСИС Приложение 1.4.

1.9. Рабочим языком Конкурса является русский язык.

2. Участники Конкурса

2.1. Участие в Конкурсе принимают школьники 5-11 классов общеобразовательных организаций, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, обучающиеся по дополнительным общеразвивающим программам дополнительного образования, принимающие участие в мероприятиях и выполнившие свои проекты на базе НИТУ МИСИС.

2.2. Групповые работы выполняются группой авторов не более 3 (трех) человек.

3. Номинации Конкурса

3.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

3.1.1. Номинация **«Проектирование. Моделирование. Прототипирование».**

3.1.1.1. В рамках данной номинации оцениваются различные аспекты 3D-моделирования и проектирования, включая качество моделей, техническую сложность, креативность и инновационность.

3.1.1.2. Участники могут представлять проекты, связанные с созданием трехмерных моделей объектов, конструкций, промышленных деталей и других смежных областей.

3.1.1.3. Проекты в данной номинации могут быть представлены в виде изготовленных объектов, трехмерных моделей, рендерингов, анимаций или виртуальных прототипов. Важно, чтобы проекты демонстрировали высокую степень реализации и соответствовали заданным критериям оценки.

3.1.2. Номинация **«Робототехника. Конструирование. Интеллектуальные системы».**

3.1.2.1. В рамках данной номинации оцениваются различные аспекты работы в области электроники, схемотехники и робототехники, включая техническую сложность, инновационность, функциональность, эффективность и потенциал применения.

3.1.2.2. Участники могут представлять проекты, связанные с разработкой новых электронных устройств, созданием роботов, автоматизацией процессов, разработкой программного обеспечения и другими технологиями в этой области.

3.1.2.3. Проекты в данной номинации могут быть представлены в виде изготовленных объектов, презентаций, видео или других форматов, соответствующих специфике работы. Важно, чтобы проекты демонстрировали высокий уровень технической и инженерной работы.

3.1.3. Номинация «Цифровые технологии. Программирование. Искусственный интеллект».

3.1.3.1. В рамках данной номинации оцениваются проекты, которые демонстрируют эффективное использование информационных технологий в различных областях.

3.1.3.2. Участники могут представлять проекты, связанные с такими сферами, как образование, здравоохранение, производство, наука, искусство, государственное управление и другие. Проекты должны показывать инновационные подходы к использованию информационных технологий, эффективные методы и стратегии, а также положительные результаты в своей области.

3.1.3.3. Проекты в данной номинации могут быть представлены в различных форматах. Это может быть разработка программного обеспечения, создание веб-приложений, разработка мобильных приложений, нейронные сети, машинное обучение, адаптация существующих технологий для решения конкретных задач и другое.

3.1.4. Номинация «Наука. Исследование. Эксперименты».

3.1.4.1. В рамках данной номинации оцениваются различные аспекты исследований и экспериментов, включая научную значимость, оригинальность, методологию, результаты и потенциал применения.

3.1.4.2. Участники могут представлять проекты, связанные с фундаментальными и прикладными исследованиями, экспериментами в различных областях науки, таких как математика, физика, химия, биология, медицина, информационные технологии и другие.

3.1.4.3. Проекты в данной номинации могут быть представлены в виде изготовленных объектов, научных статей, ответов, презентаций или в других форматах, соответствующих специфике работы. Важно, чтобы проекты демонстрировали высокий уровень научной работы, содержали четкую постановку задачи, описывали методику исследования и предоставляли результаты и выводы.

3.1.5. Номинация «Наука. Искусство. Технологии».

3.1.5.1. В рамках данной номинации оцениваются проекты, которые объединяют научные исследования, технические инновации и художественное выражение.

3.1.5.2. Участники могут представлять проекты, связанные с различными областями науки, технологии и искусства, такими как биология, физика, компьютерная наука, инженерия, архитектура, дизайн, музыка, изобразительное искусство и другие.

3.1.5.3. Проекты в данной номинации могут быть представлены в различных форматах, включая художественные инсталляции, мультимедийные произведения, музыкальные композиции, видео-арт, виртуальную реальность и другие. Важно, чтобы работы демонстрировали интеграцию научных и технических концепций с художественным выражением, а также предоставляли результаты и выводы.

4. Порядок организации и проведения отборочного этапа Конкурса

4.1. На отборочном этапе осуществляется отбор работ для участия в заключительном этапе Конкурса.

4.2. Для участия в отборочном этапе Конкурса в срок до 1 декабря 2025 года участнику Конкурса необходимо:

- подать заявку на участие в конкурсе;
- загрузить материалы Конкурса в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 1 настоящего Положения.

4.3. Ответственность за полноту и достоверность информации, возлагается на участника/руководителя работы. Претензии, связанные с неполным и неверным заполнением регистрационной формы, Оргкомитетом не принимаются и не рассматриваются.

4.4. Материалы, размещённые после 1 декабря 2025 года, к рассмотрению не принимаются.

4.5. На отборочном этапе эксперты оценивают загруженные материалы участников Конкурса в соответствии с требованиями и критериями оценки работ и принимают решение о допуске/отклонении работ для дальнейшего участия в заключительном этапе Конкурса. Информация об итогах отборочного этапа размещается на официальном Сайте организатора.

4.5.1.1. Работа может быть представлена только в одной номинации Конкурса.

4.5.1.2. Подача повторной заявки после отклонения работы в текущем году не допускается.

4.5.1.3. Каждый автор групповой работы принимает участие в представлении работы на заключительном этапе Конкурса, в случае если работа прошла отборочный этап.

5. Требования к материалам и критерии оценки работ участников Конкурса

5.1. На Конкурс не принимаются работы, не содержащие собственных результатов авторов проектов или исследований, и описательные работы. Экспертные комиссии имеют право проверить работу на оригинальность с использованием сервиса «Антиплагиат».

5.2. Требования к материалам, представляемым участниками Конкурса, и их оформлению изложены в приложении 1 к настоящему Положению.

5.3. Критерии оценки работ на отборочном и заключительном этапах Конкурса приведены в приложении 2 к настоящему Положению.

6. Подведение итогов Конкурса и награждение

6.1. Определение победителей и призёров отборочного этапа Конкурса происходит в соответствии с заявленной номинацией и по каждой возрастной группе.

6.2. Победителями Конкурса являются участники Конкурса, занявшие 1 место, по результатам отборочного этапа.

6.3. Призерами Конкурса являются участники Конкурса, занявшие 2 и 3 место, по результатам отборочного этапа (не более 50%).

6.4. Жюри Конкурса имеет право не присуждать звание «победитель» и/или «призёр».

7. Методическое сопровождение конкурса

В рамках подготовки и проведения Конкурса возможна работа семинаров, совещаний с участием педагогических и иных работников образовательных организаций города Москвы, а также проведение консультаций для участников Конкурса.

**Требования к материалам, представленным участниками
открытого городского конкурса научно-технических проектов
школьников «Инженерный старт»**

1. Требования к мультимедийной презентации

Мультимедийная презентация должна иметь следующую структуру:

1	Титульный лист
2	Актуальность и новизна проекта
3	Цель и задачи проекта
4	Методы работы над проектом
5	Ход выполнения проекта (3-4 слайда)
6	Используемые технологии и оборудование
7	Основные результаты и личный вклад авторов
8	Перспективы развития

Общие требования:

1. Соответствие содержания презентации поставленным целям и задачам.
2. Логичная последовательность изложения материала.
3. Лаконичность текста на слайде.
4. Соответствие изображений содержанию.
5. Отсутствие фактических ошибок, достоверность представленной информации.
6. Распределение информации на слайде (предпочтительно горизонтальное распределение информации, сверху вниз по главной 2 диагонали; наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана; желательно форматировать текст по ширине).
7. Соблюдение принятых правил орфографии, пунктуации, сокращений и правил оформления текстов (отсутствие точки в заголовках и др.).
8. Качество изображения (контраст изображений по отношению к фону; отсутствие «лишних» деталей на фотографии или картинке, яркость и контрастность изображения, одинаковый формат файлов).

2. Требования к тезисам (краткому описанию содержания проекта)

Тезисы (краткое описание содержания проекта) должны содержать краткие, четко сформулированные основные положения проекта, и включать следующую информацию:

- название Конкурса;
- название проекта;
- название номинации;
- фамилия, имя, отчество, класс, краткое наименование образовательной организации автора(ов) работы;
- фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень (при наличии), наименование организации/учреждения руководителя(ей) работы;
- цель и задачи работы;
- краткое изложение содержания проекта;
- полученные результаты проекта и выводы;
- список литературы.

Объем тезисов не должен превышать 1 (одну) страницы формата А4.

Таблицы, графики, рисунки допускаются при условии сохранения общего объёма текста «одна страница».

Требования к оформлению:

Параметры страницы: все поля (слева, справа, сверху, снизу) — 2 см. Для всего текста следует использовать свободно распространяемый шрифт, размер 12 пт, межстрочный интервал — одинарный, выравнивание по ширине. Отступ абзаца (красная строка) - 1,25 см, все отступы (слева, справа, сверху, снизу) — 0. Не допускаются: подчёркивание, выделение цветом, орфографические и пунктуационные ошибки.

Приложение 2
к Регламенту об открытом
городском конкурсе научно-
технических проектов школьников
«Инженерный старт»

Критерии оценки работ
открытого городского конкурса научно-технических проектов
школьников «Инженерный старт»

Отборочный этап

Критерии оценки работы участника		Показатели	Баллы
Критерий 1 (К1)	Соответствие содержания проекта номинации	Содержание проекта отражает специфику номинации	10
		Содержание проекта не отражает специфику номинации	0
Критерий 2 (К2)	Актуальность проекта, характеризующая практическую и/или теоретическую ценность его результатов; целесообразность подтверждающих аргументов	Актуальность проекта и его результатов обоснована, аргументы целесообразны	30
		Актуальность проекта и его результатов описана, но не обоснована; целесообразна часть аргументов	10
		Актуальность проекта и его результатов не обоснована, аргументы отсутствуют	0
Критерий 3 (К3)	Соответствие содержания проекта сформулированной теме, поставленным цели и задачам	Содержание проекта соответствует теме, сформулированным цели и задачам	30
		Содержание проекта соответствует теме, но цели и задачи неконкретны, неясны или не соответствуют теме	10
		Содержание проекта не соответствует теме; цели и задачи не поставлены	0
Критерий 4 (К4)	Степень раскрытия темы проекта	Тема раскрыта полностью, участник(-и) продемонстрировал(-и) глубокие знания по теме	30
		Тема раскрыта фрагментарно	10
		Тема не раскрыта	0
Критерий 5 (К5)	Практическая значимость проекта	Наличие в проекте практических достижений автора(-ов). Предложена возможность использования данных в различных видах деятельности	30
		Наличие в проекте практических достижений автора(-ов). Не предложено использование полученных данных	10
		Практическая значимость проекта отсутствует	0

Критерий 6 (К6)	Соответствие выводов поставленным цели и задачам	Выводы раскрывают степень достижения цели и задачам, демонстрируют творческую самостоятельность автора(ов), доказывают практическую значимость достигнутых результатов	30
		Отдельные выводы не конкретны	10
		Выводы отсутствуют	0

Приложение 3
к Регламенту об открытом
городском конкурсе научно-
технических проектов школьников
«Инженерный старт»
от _____ № _____

**Согласие родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я, _____,
(Ф. И. О. родителя или законного представителя)

паспорт _____ выдан _____
(серия, номер) (когда и кем выдан)

_____,
_____,
(в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или
попечительство)

зарегистрированный по адресу: _____

в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ
«О персональных данных», п. 1 ст. 64 Семейного кодекса Российской
Федерации даю свое согласие НИТУ МИСИС (далее – организатор),
зарегистрированному по адресу: г. Москва, Ленинский проспект д. 4 ст. 1,
являющемуся организатором открытого городского конкурса научно-
технических проектов школьников «Инженерный старт» (далее –
Конкурс), на обработку следующих персональных данных моего
несовершеннолетнего ребенка:

— _____;
(фамилия, имя, отчество (при наличии) ребенка)

— _____;
(дата рождения (в формате дд.мм.гггг))

— _____;
(СНИЛС)

— _____ ;
(наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, в которой обучается ребенок)

— _____ ;
(класс)

— _____ ;
(адрес проживания / места пребывания ребенка)

— _____ ;
(тип документа, удостоверяющего личность ребенка)

— _____ .
(серия, номер, дата выдачи документа, удостоверяющего личность ребенка)

Я даю согласие на фото- и видеосъемку моего ребенка на мероприятиях, проводимых при участии НИТУ МИСИС и сети ЦТПО, хранение полученных в результате фотосъемки и видеозаписи фотографических изображений и видео на электронных носителях, а также на использование в целях размещения фото- и видеоматериалов на официальном сайте организатора Конкурса в разделе «Проекты. Открытый городской конкурс научно-технических проектов школьников «Инженерный старт» (далее – Сайт организатора) и сети ЦТПО, на официальных страницах НИТУ МИСИС и сети ЦТПО в социальных сетях, в отчетных материалах о проведении мероприятий с учащимися и для других целей, не противоречащих законодательству Российской Федерации.

Я даю согласие на публикацию материалов проекта моего ребенка в открытых источниках, а также на размещения материалов проекта на официальном Сайте организатора Конкурса и сети ЦТПО, на хранение полученных в результате проведения мероприятий материалов на электронных носителях, в отчетных материалах о проведении Конкурса с учащимися и для других целей, не противоречащих законодательству Российской Федерации.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно в интересах своего несовершеннолетнего ребенка, соответствуют действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что организатор Конкурса гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Настоящий согласие действует бессрочно, но может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, в том числе в случае нарушения

организатором Конкурса требований законодательства о персональных данных.

Мои контактные данные _____
(контактный номер телефона, адрес электронной почты)

_____/_____
Подпись Расшифровка подписи

«____» _____ 20__ г.

Приложение 4
к Регламенту об открытом
городском конкурсе научно-
технических проектов школьников
«Инженерный старт»
от _____ № _____

Согласие на обработку персональных данных

Я,

(Ф. И. О. полностью)

паспорт _____ выдан _____
(серия, номер) (когда и кем выдан)

Зарегистрированный по адресу: _____

в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», п. 1 ст. 64 Семейного кодекса Российской Федерации даю свое согласие НИТУ МИСИС (далее – организатор), зарегистрированному по адресу: г. Москва, Ленинский проспект д. 4 ст. 1, являющемуся организатором открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «Инженерный старт» (далее – Конкурс), на обработку следующих персональных данных:

— _____;
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

— _____;
(дата рождения (в формате дд.мм.гггг))

— _____;
(СНИЛС)

— _____;
(наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, в которой обучаюсь)

— _____;

(класс)

(адрес проживания / места пребывания)

(тип документа, удостоверяющего личность)

(серия, номер, дата выдачи документа, удостоверяющего личность)

Я даю согласие на фото- и видеосъемку на мероприятиях, проводимых при участии НИТУ МИСИС и сети ЦТПО, хранение полученных в результате фотосъемки и видеозаписи фотографических изображений и видео на электронных носителях, а также на использование в целях размещения фото- и видеоматериалов на официальном сайте организатора Конкурса в разделе «Проекты. Открытый городской конкурс научно-технических проектов школьников «Инженерный старт» (далее – Сайт организатора) и сети ЦТПО, на официальных страницах НИТУ МИСИС и сети ЦТПО в социальных сетях, в отчетных материалах о проведении мероприятий с учащимися и для других целей, не противоречащих законодательству Российской Федерации.

Я даю согласие на публикацию материалов моего проекта в открытых источниках, а также на размещения материалов проекта на официальном Сайте организатора Конкурса и сети ЦТПО, на хранение полученных в результате проведения мероприятий материалов на электронных носителях, в отчетных материалах о проведении Конкурса с учащимися и для других целей, не противоречащих законодательству Российской Федерации.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно, соответствуют действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что организатор Конкурса гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Настоящий согласие действует бессрочно, но может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, в том числе в случае нарушения организатором Конкурса требований законодательства о персональных данных.

Мои контактные данные _____
(контактный номер телефона, адрес электронной почты)

_____/_____
Подпись / Расшифровка подписи

«____» _____ 20____ г.