

**Положение о Московском городском конкурсе
исследовательских и проектных работ обучающихся
(Региональном треке Всероссийского конкурса научно-технологических
проектов «Большие вызовы») в 2024/2025 учебном году**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Московском городском конкурсе исследовательских и проектных работ обучающихся (Региональном треке Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы») в 2024/2025 учебном году (далее — Конкурс) определяет цели и задачи Конкурса, организационное, методическое, экспертное и информационное обеспечение Конкурса, порядок проведения и категории участников Конкурса.

1.2. Конкурс проводится с целью развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной и научно-исследовательской деятельности, изобретательству и инженерно-техническому творчеству, популяризации и пропаганды научных знаний и достижений.

1.3. Задачи Конкурса:

- развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы молодежи;

- стимулирование у обучающихся интереса к естественным и гуманитарным наукам, технологиям проектного обучения, научным и инженерным специальностям;

- создание возможностей для практического применения знаний, полученных в процессе образовательной деятельности;

- выявление обучающихся, проявляющих выдающиеся способности в области проектной и исследовательской деятельности;

- распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;

- вовлечение научно-педагогических кадров научных организаций, а также экспертов и представителей промышленных компаний в работу с обучающимися при решении актуальных для города Москвы научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач, для повышения качества профориентации.

1.4. Организатором Конкурса является Департамент образования и науки города Москвы.

1.5. Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы «Центр педагогического мастерства» (далее – ГАОУ ДПО ЦПМ) осуществляет координацию организационного, информационного и методического обеспечения Конкурса.

1.6. Ресурсные центры Конкурса по тематическим направлениям, определяемые ГАОУ ДПО ЦПМ, обеспечивают научное, информационное и ресурсное сопровождение исследовательской и проектной деятельности обучающихся по тематическим направлениям.

1.7. Конкурс проводится по тематическим направлениям в соответствии с приложением к настоящему Положению.

1.8. Конкурс проводится на территории города Москвы.

1.9. Информация по организации и проведению Конкурса размещается на официальном сайте Конкурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://цпм.рф/проекты/большие-вызовы/> (далее - официальный сайт Конкурса).

1.10. Конкурс проводится в два тура:

1 тур – заочный - проводится на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://my.sirius.online/>;

2 тур – очный - проводится на базе ресурсных центров Конкурса (возможно проведение с использованием дистанционных информационно-коммуникационных технологий).

1.11. Для проведения Конкурса создается Городской организационный комитет. Состав организационного комитета утверждается приказом Департамента образования и науки города Москвы (приложение 2 к настоящему приказу).

1.12. Рабочим языком Конкурса является русский язык.

2. Организационное, методическое, экспертное и информационное обеспечение Конкурса

2.1. Ресурсными центрами Конкурса являются учреждения высшего образования и государственные бюджетные научные учреждения.

2.2. Ресурсные центры Конкурса по тематическим направлениям осуществляют следующие функции:

2.2.1. Обеспечивают научную и методическую поддержку проектной/исследовательской деятельности обучающихся на базе образовательных организаций; консультируют участников Конкурса при определении тематического направления проектных/исследовательских работ.

2.2.2. Предоставляют лаборатории, оборудование, расходные материалы (при возникновении потребностей) для выполнения конкурсных работ,

выделяют научных консультантов, организуют взаимодействие с экспертами профильных предприятий.

2.2.3. Формируют Экспертные комиссии тематических направлений Конкурса.

2.2.4. Осуществляют экспертную поддержку Конкурса по соответствующим тематическим направлениям.

2.2.5. Обеспечивают информационное сопровождение направлений Конкурса через официальные сайты.

2.2.6. По представлению Экспертных комиссий соответствующих тематических направлений формируют и направляют на официальную почту в Городской организационный комитет Конкурса списки победителей и призеров Конкурса.

2.3. Городской организационный комитет Конкурса осуществляет:

2.3.1. Общее руководство проведением Конкурса.

2.3.2. Разработку и утверждение регламента и сроков проведения Конкурса по тематическим направлениям.

2.3.3. Утверждение требований к конкурсным работам, критериев и регламента экспертизы работ.

2.3.4. Обеспечение информационного сопровождения Конкурса.

2.3.5. Обеспечение обязательной регистрации всех участников Конкурса на сайте Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://my.sirius.online/>.

2.3.6. Консультирование участников Конкурса о направлениях Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

2.3.7. Утверждение списков победителей и призеров Конкурса по всем тематическим направлениям:

- призерами не могут стать участники, набравшие менее 25% от максимального числа баллов согласно критериям;

- победителями не могут стать участники, набравшие менее 50% от максимального числа баллов согласно критериям.

2.3.8. Предоставление результатов Конкурса организатору Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» Образовательному Фонду «Талант и Успех» в формате, установленном организатором.

2.3.9. Обеспечение публикации списка работ победителей и призеров Конкурса на официальном сайте Конкурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://цпм.рф/проекты/большие-вызовы/>.

3. Категории участников и порядок проведения Конкурса

3.1. В Конкурсе могут принять участие следующие обучающиеся (далее - обучающиеся):

3.1.1. Обучающиеся образовательных организаций, расположенных на территории города Москвы, являющиеся гражданами Российской Федерации и государств-участников Содружества Независимых Государств, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования (уровень 7-11 классов).

3.1.2. Обучающиеся образовательных организаций, расположенных на территории города Москвы, являющиеся гражданами Российской Федерации и государств-участников Содружества Независимых Государств, осваивающие образовательные программы среднего профессионального образования (1-2 курсы), не достигшее 19 лет, на момент окончания Конкурса «Большие вызовы».

3.2. Для участия в Конкурсе всем участникам необходимо подать заявку в системе «Сириус.Онлайн» (<https://my.sirius.online/>) в срок до **15 февраля 2025 г.**, заполнив все обязательные поля.

3.3. В срок до **15 февраля 2025 г.** (включительно) каждому участнику в поданную заявку необходимо загрузить выполненную конкурсную работу, состоящую из двух файлов: текстового описания и презентации.

3.4. Заявки, не дополненные файлами конкурсной работы до истечения срока **15 февраля 2025 г.** (включительно), будут аннулированы.

3.5. Конкурсная работа (далее – проект или проектная работа) – результат самостоятельной проектной деятельности участника конкурса, направленный на решение актуальной научно-технологической задачи и изложенный в виде текстового описания и презентации. Проектная деятельность предполагает наличие описанной цели, плана мероприятий по ее достижению, описания необходимых временных, финансовых, инфраструктурных и человеческих ресурсов, а также измеримого результата.

3.6. Описательная часть проектной работы должна содержать следующую информацию:

- указание научной, исследовательской, практической проблемы, которую решает проект;

- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений;

- описание использованных технологий, методов и оборудования, использованных в проекте;

- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема, личный вклад участника);

- выводы, основанные на полученных результатах;

- указание выгодополучателей результатов проекта, а также перспектив

использования результатов.

Название проекта должно соответствовать полученным результатам.

3.7. Требования к оформлению и порядку предоставления конкурсных работ публикуются на официальном сайте не позднее старта Конкурса.

3.8. Участниками Конкурса могут быть обучающиеся, разработавшие проект индивидуально или в составе проектной команды.

3.9. Один участник/одна команда может представить на Конкурс только одну работу в одном тематическом направлении.

3.10. В случае работы над проектной задачей нескольких участников, каждый подает заявку индивидуально. Проекты должны носить разное название, иметь разные цели и задачи, представлять индивидуальный вклад участников. При этом проекты могут иметь указание на взаимосвязь друг с другом.

3.11. Проектные работы должны быть разработаны участниками не позднее 2023/2024 учебного года.

3.12. Не принимаются проектные работы:

- не относящиеся к научно-технологическим проектам: социальной, культурной, около-профессиональной («soft skills») направленности;

- представленные в рамках Конкурса в прошлые учебные годы, без существенных изменений (модификаций) проекта;

- не соответствующие требованиям, предъявляемым к оформлению и подаче заявок и проектов;

- разработанные не участвующими в Конкурсе лицами.

3.13. Тематическое направление конкурсной работы участника может быть изменено в соответствии с ее содержанием по решению Экспертной комиссии.

3.14. В случае несоответствия содержания работы направлениям Конкурса, по решению Экспертной комиссии работа может быть отклонена.

3.15. Участнику необходимо самостоятельно отслеживать актуальную информацию о конкурсе на официальном сайте Конкурса и в личном кабинете системы «Сириус.Онлайн».

3.16. В качестве научных руководителей конкурсных работ могут выступать педагогические работники образовательных организаций, работники ресурсных центров, аспиранты, научные сотрудники и преподаватели образовательных организаций высшего образования, научно-исследовательских организаций и центров, работники предприятий, Центров молодежного инновационного творчества, а также родители (законные представители) участников Конкурса.

3.17. Родитель (законный представитель) участника, заявившего о своем участии в Конкурсе, при регистрации подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет организатору согласие на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, запись, систематизацию,

накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребёнка, а также загруженных им файлов, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть «Интернет»).

3.18. Конкурс проводится в два этапа (заочный и очный туры) **до 31 марта 2025 г.**

3.19. Подача заявок на заочный тур осуществляется **до 15 февраля 2025 г.**

3.20. Заочная экспертиза проводится **с 16 февраля по 15 марта 2025 г.**

3.21. Итоги заочной экспертизы публикуются на сайте Конкурса **не позднее чем за 7 календарных дней** до старта очного тура в виде списка работ участников Конкурса, приглашенных на очный тур.

3.22. В очном туре Конкурса (с возможностью проведения с использованием дистанционных информационно-коммуникационных технологий) принимают участие обучающиеся, успешно прошедшие заочный тур.

3.23. Итоги очного тура Конкурса публикуются на официальном сайте Конкурса и направляются Городским оргкомитетом организатору Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» Образовательному Фонду «Талант и Успех» в формате, установленном организатором, в срок **до 1 апреля 2025 г.**

3.24. Победители и призеры Конкурса награждаются электронными дипломами, которые размещаются в личных кабинетах участников Конкурса.

3.25. Тексты работ победителей и призеров Конкурса являются открытыми и размещаются на официальном сайте Конкурса.

3.26. Победители и призеры Конкурса рекомендуются Городским организационным комитетом к участию в заключительном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2024/2025 учебном году.

3.27. Победители и призеры Конкурса загружают в срок **с 5 до 10 апреля 2025 г.** на онлайн-платформу Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» итоговые проектные работы.

3.28. Обучающиеся принимают участие в Конкурсе добровольно, взимание платы с участников Конкурса не допускается.

Приложение к Положению
о Московском городском
конкурсе исследовательских
и проектных работ обучающихся
(Региональном треке
Всероссийского конкурса научно-
технологических проектов
«Большие вызовы»)
в 2024/2025 учебном году

**Тематические направления
Московского городского конкурса
исследовательских и проектных работ обучающихся
(Регионального трека Всероссийского конкурса научно-
технологических проектов «Большие вызовы»)
в 2024/2025 учебном году**

- Агропромышленные и биотехнологии
- Беспилотные и логистические системы
- Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и безопасность
- Генетика и биомедицина
- Когнитивные и междисциплинарные исследования
- Космические технологии
- Новые материалы и нанотехнологии
- Освоение Арктики и Мирового океана
- Передовые производственные технологии
- Природоподобные и нейротехнологии
- Современная энергетика
- Экология и изучение изменений климата