



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Система менеджмента качества образования

ПРИНЯТО

Решением Ученого совета

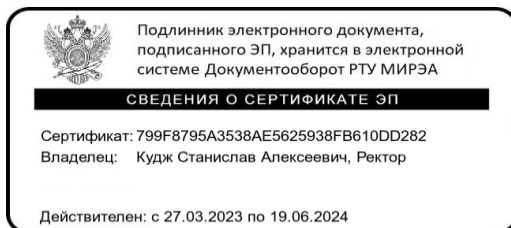
24 апреля 2024 г.

Протокол № 9

УТВЕРЖДАЮ

25.04.2024

Ректор



С.А. Кудж

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИКЛАДНОГО КОНКУРСА ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ «ЗОЛОТАЯ ДЮЖИНА» 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА**

СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24



Москва 2024

1. Общие положения

1.1. Регламент проведения Прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года (далее – Регламент) разработан в соответствии с Положением о Прикладном конкурсе для школьников «Золотая дюжина» (СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.67-24) (далее соответственно – Положение, Конкурс).

1.2. Прикладной конкурс для школьников «Золотая дюжина» проводится в сроки в соответствии с Регламентом.

Дополнительные (резервные) дни для проведения Конкурса определяются организационным комитетом Конкурса (далее – Оргкомитет)

1.3. Организатором Конкурса является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (далее – РТУ МИРЭА).

1.4. Конкурс проводится по следующим тематическим секциям:

Химия и биотехнологии;

Информационные технологии и безопасность;

Радиоэлектроника и автоматизация производства;

Экономика и управление;

Дизайн;

Юриспруденция.

1.5. Информация о проведении Конкурса является открытой и публикуется на официальной странице Конкурса <https://priem.mirea.ru/golden-dozen/> (далее – Сайт).

1.6. Участие в Конкурсе добровольное и бесплатное.

1.7. Итоги этапов подводятся в каждой тематической секции для 7-9 и 10-11 классов отдельно.

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 2 из 11
--	---	--------------

2. Этапы и сроки проведения Конкурса

2.1. Конкурс проводится в два этапа:

2.1.1. Первый этап – отборочный – состоит из одного заочного тура.

2.1.2. Второй этап – заключительный – состоит из одного очного тура, который проводится на площадке Детского технопарка «Альтаир» РТУ МИРЭА, в том числе с применением дистанционных интернет-технологий.

2.2. К участию в отборочном этапе Конкурса допускаются учащиеся и выпускники дополнительных образовательных программ детских технопарков города Москвы.

2.3. К участию в заключительном этапе приглашаются:

участники, прошедшие отборочный этап;

учащиеся, успешно завершившие обучение по образовательным модулям образовательного проекта «Яндекс Лицей» в рамках дополнительного образования детей;

учащиеся, успешно завершившие обучение по программе «IT Школа Samsung».

2.4. Отборочный этап проводится в период с 21 октября 2024 г. по 20 декабря 2024 года.

2.5. Заключительный этап Конкурса проводится в период с 3 февраля 2025 г. по 28 февраля 2025 г. в здании РТУ МИРЭА по адресу: г. Москва, проспект Вернадского, д. 86, стр. 2 (Детский технопарк «Альтаир»).

2.6. Сроки проведения отдельных этапов Конкурса могут корректироваться Оргкомитетом с обязательным уведомлением об этом участников Конкурса посредством размещения информации в Личном кабинете участника Конкурса (далее – Личный кабинет) на Сайте Конкурса в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

2.7. Победители и призёры Конкурса определяются Оргкомитетом по результатам заключительного этапа Конкурса.

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 3 из 11
--	---	--------------

3. Регистрация для участия в Конкурсе

3.1. Для участия в отборочном этапе участникам необходимо:

3.1.1. Зарегистрироваться в Личном кабинете на Сайте Конкурса, указав следующие сведения¹:

Ф.И.О., сведения об образовательной организации (название и адрес), страховой номер индивидуального лицевого счёта (СНИЛС), мобильный телефон, электронную почту участника.

Ф.И.О., контактный телефон и электронную почту одного из родителей (законного представителя).

3.1.2. В Личном кабинете указать тему работы, разместить мультимедийную презентацию работы и согласие на обработку персональных данных.

3.1.3. Дополнительные материалы загружаются участником в Личный кабинет по желанию. В случае отсутствия доступа к дополнительным материалам участника Конкурса Оргкомитет оставляет за собой право их не рассматривать.

3.2. Требования к материалам, представляемым участниками Конкурса, изложены в Приложении к настоящему Регламенту.

3.3. Обработка персональных данных производится в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

4. Правила проведения отборочного этапа

4.1. В период с 21 октября 2024 г. по 2 декабря 2024 г. каждому участнику необходимо подать заявку на участие в Конкурсе посредством Личного кабинета на Сайте Конкурса.

¹ Сведения должны быть предоставлены в целях исполнения постановления Правительства Российской Федерации от 19 октября 2023 г. № 1738 «Об утверждении Правил выявления детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития».

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 4 из 11
--	---	--------------

4.2. Материалы, присланные после 2 декабря 2024 г., к рассмотрению не принимаются.

4.3. Срок приёма заявок может быть продлён по решению Оргкомитета.

4.4. На отборочном этапе члены экспертных комиссий тематических секций оценивают загруженные материалы участников Конкурса в соответствии с требованиями к работам, утвержденными Оргкомитетом, и принимают решение о допуске/отклонении работ для дальнейшего участия в очном заключительном этапе Конкурса.

4.5. Уведомление о допуске/отклонении работы размещается в Личном кабинете на Сайте Конкурса в срок не позднее 6 декабря 2024 года.

5. Правила проведения заключительного этапа Конкурса

5.1. Участники, прошедшие в заключительный этап Конкурса, должны разместить в Личном кабинете мультимедийную презентацию, краткое описание работы и полный текст работы не позднее 27 января 2025 года. При необходимости участники могут предоставить видеоматериалы, которые загружаются в Личном кабинете.

5.2. Заключительный этап Конкурса включает в себя:

защиту докладов на заседаниях секций;

подведение итогов работы секций.

5.3. С собой участник должен иметь:

паспорт/свидетельство о рождении (для лиц, не достигших 14-летнего возраста);

продукт интеллектуальной деятельности;

согласие на обработку персональных данных;

согласие на съёмку фото- и видеоматериалов;

распечатанные материалы, идентичные тем, которые были загружены для заключительного этапа (по желанию).

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 5 из 11
--	---	--------------

5.4. Защита докладов секций проходит на заседании секции в формате презентации доклада. Разрешается использовать для презентации доклада любые необходимые участнику материалы, оборудование, приборы, стенды, допустимые к проносу на территорию проведения Конкурса. Время выступления участника ограничивается 7 минутами.

5.5. На заключительном этапе члены жюри тематических секций оценивают доклады участников в соответствии с критериями оценки, указанными в разделе 6 настоящего Регламента.

6. Критерии оценки работ участников Конкурса

6.1. Критерии оценки работ отборочного этапа:

актуальность работы;

точность формулировки цели и задач работы;

полнота реализации задач, поставленных в работе;

целесообразность выбранных методов исследования и оборудования;

степень раскрытия темы;

теоретическая и практическая значимость работы;

реализация результатов работы;

наличие самостоятельно выполненного исследования (или наличие практической части);

соответствие темы и содержания работы указанному автором уровню общего образования.

6.2. Критерии оценки выступления участника на заключительном этапе:

актуальность выбранной темы;

логичность и полнота представленных материалов;

степень реализации проекта или исследования;

возможность внедрения в практику;

обоснование использованных методов и применения оборудования;

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 6 из 11
--	---	--------------

применение практических навыков в выполнении работы;
умение аргументировать заключения и выводы;
качество презентационных материалов;
умение отвечать на вопросы.

7. Экспертиза работ и подведение итогов

7.1. Экспертиза работ отборочного этапа.

7.1.1. Экспертная комиссия проводит экспертизу работ согласно критериям, указанным в пункте 6.1 настоящего Регламента.

7.1.2. Работа участников оценивается по 5-балльной шкале.

7.1.3. Результаты экспертизы отборочного этапа публикуются в Личном кабинете на Сайте Конкурса в срок не позднее 22 января 2025 года.

7.1.4. Участники, получившие 4 или 5 баллов по результатам экспертизы отборочного этапа, проходят в заключительный этап.

7.2. Экспертиза работ заключительного этапа.

7.2.1. Экспертная комиссия проводит экспертизу работ согласно критериям, указанным в пункте 6.2 настоящего Регламента.

7.2.2. Работы участников оцениваются по 5-балльной шкале.

7.2.3. Результаты экспертизы отборочного этапа публикуются в Личном кабинете на Сайте Конкурса в срок не позднее 14 марта 2025 года.

7.2.4. Победителем Конкурса считается участник, получивший 5 баллов по результатам заключительного этапа.

7.2.5. Призёром Конкурса считается участник, получивший 4 балла по результатам заключительного этапа.

7.2.6. Выдача цифровых сертификатов участника и цифровых дипломов победителям и призёрам Конкурса осуществляется посредством Личного кабинета не позднее 1 апреля 2025 года.

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 7 из 11
--	---	--------------

Требования к материалам, представленным участниками Конкурса

1. Требования к краткому описанию работы:

- 1) описание краткого содержания работы на отборочном этапе;
- 2) указать цель, задачи, гипотезу работы;
- 3) описать этапы исследования или проекта;
- 4) указать планируемые методы исследования и используемое оборудование (при наличии).

2. Требования к полному тексту работы

Работа должна представлять собой завершенное учебное исследование или разработанный проект, соответствовать профильной направленности конференции и включать следующие разделы:

- 1) Титульный лист.
- 2) Оглавление.
- 3) Введение (актуальность работы, обоснование выбора темы).
- 4) Цель и задачи работы.
- 5) Гипотеза (для исследовательских работ).
- 6) Методика выполнения работы (с указанием использованного оборудования, реактивов, расходных материалов, протоколов работы, схем экспериментальных установок), место и сроки выполнения работы.
- 7) Результаты и обсуждение.

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 8 из 11
--	---	--------------

8) Выводы, сделанные в результате исследования, или описание завершённого продукта.

9) Список используемой литературы, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100 – 2018.

3. Требования к содержанию мультимедийной презентации

1) На титульном слайде указываются данные автора и руководителя работы, тема, наименование образовательной организации.

2) Соответствие содержания презентации поставленным целям и задачам.

3) Соблюдение норм русского языка, сокращений и правил оформления текста.

4) Отсутствие фактических ошибок, достоверность представленной информации.

5) Лаконичность текста на слайде.

6) Расположение информации на слайде.

7) Соответствие изображений содержанию.

8) Качество изображений.

9) Читаемость текста на фоне слайда презентации.

10) Кегль шрифта должен быть не менее 20 пт.

11) Использование шрифтов без засечек и не более 3 вариантов шрифта.

12) Расстояние между строками внутри абзаца – 1,5, а между абзацами – 2 интервала.

13) Подчёркивание используется только в гиперссылках.

14) Использование единого стиля оформления.

15) Использование не более трёх цветов на одном слайде (один – для фона, второй – для заголовков, третий – для текста).

4. Требования к видеоматериалам

1) Общая продолжительность видеозаписи: не более 7 минут.

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 9 из 11
--	---	--------------

2) Видеофайл может быть создан с использованием любых устройств для видеозаписи.

3) Возможные форматы видеозаписи: AVI, MP4, WMV, 3GP, MOV.

4) Максимальный размер видеозаписи: не более 100 Мбайт.

5) Разрешение видеозаписи: не ниже 480 p.

6) Изображения на видео должны быть чёткими.

7) В начале видеозаписи необходимо указать тему работы.

8) В видеозаписи не допускается указание персональных данных автора(ов) и руководителя(ей) работы как устно, так и на слайдах презентации.

9) При наличии разработанного или усовершенствованного автором прибора (устройства) целесообразно продемонстрировать его в действии и показать технические решения, использованные при разработке данного устройства.

5. Требования к оформлению текстов

5.1. Общие требования:

1) Параметры страницы: все поля (слева, справа, сверху, снизу) – 2 см. Для всего текста следует использовать шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал – полуторный, 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.

2) Не допускается вставка таблиц из других программ.

3) В виде рисунков оформляются фотографии, схемы, графики, диаграммы и др.

4) Все рисунки и таблицы должны иметь названия и отдельную нумерацию, а также ссылки на них в тексте. Подрисуночные и надтабличные подписи приводятся в тексте в месте расположения рисунка или таблицы.

5.2. Титульный лист включает следующую основную информацию:

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 10 из 11
--	---	---------------

1) В верхней части листа – полное название образовательной организации (полужирный шрифт Times New Roman, размер 14 пт, одинарный межстрочный интервал).

2) В центре листа – название работы заглавными буквами (полужирный шрифт Times New Roman, размер 16 пт).

3) В правом нижнем углу листа – информация об участнике(ах): класс/должность, образовательная организация, фамилия, имя, отчество (полностью); информация о руководителе работы: должность, место работы, фамилия, имя, отчество (полностью) (обычный шрифт Times New Roman, размер 14 пт, одинарный межстрочный интервал).

4) В нижней части листа по центру – город и год написания проекта через запятую (полужирный шрифт Times New Roman, размер 14 пт).

РТУ МИРЭА Регламент проведения прикладного конкурса для школьников «Золотая дюжина» 2024/2025 учебного года	Система менеджмента качества образования СМКО МИРЭА 7.5.3/03.Р.10-24	стр. 11 из 11
--	---	---------------