



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Г.А. Ювентин-Фавста

«23» мая 2019 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о Международном научно-техническом, системно-инженерном конкурсе - акселераторе детских и молодежных инновационных проектов «НТСИ-SkAPT»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Международном научно-техническом, системно-инженерном конкурсе «НТСИ-SkAPT» (далее Положение) определяет правила организации и проведения научно-технического, системно-инженерного конкурса-акселератора «НТСИ-SkAPT» (далее Конкурс), его организационно-методическое обеспечение, правила участия в Конкурсе, определение победителей и призеров, права победителей и призеров Конкурса.

1.2. Основными целями и задачами Конкурса являются: популяризация проектной деятельности и повышение интереса детей и молодежи к проблемам

и перспективам социально-экономического развития регионов, в которых они живут; выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-технической, исследовательской и проектной деятельности, системной инженерии, технике; повышение мотивации к изучению естественно-научных и точных дисциплин; формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний; создание необходимых условий для поддержки одаренных учащихся; научное просвещение и целенаправленная профессиональная ориентация учащейся молодежи; пропаганда научных знаний; интенсивная системная поддержка и развитие проекта участника по программе акселератора; формирование состава студентов и банка портфолио талантливой молодежи, наиболее способной и подготовленной к освоению программ высшего профессионального образования для технических вузов; поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства; формирование ранней профориентации и профподготовки обучающихся в общеобразовательных и профессиональных системах обучения по стандартам и компетенциям SchoolSkills, JuniorSkills, WorldSkills; поиск команд и перспективных решений под потребности рынка Национальной технологической инициативы (НТИ); вовлечение молодежи в инновационную деятельность, выполняемую на базе Центров молодежного инновационного творчества (ЦМИТ); выявление потенциальных участников программ «УМНИК» и «Старт» Фонда содействия инновациям.

1.3. Учредителем и оператором Конкурса является АНО ДПО «Агентство сетевых инноваций» и резидент Инновационного Центра «Сколково» - ООО «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ».

1.4. Организаторами Конкурса являются:

1. АНО ДПО «Агентство сетевых инноваций»;
2. Лаборатория интеллектуальных технологий ЛИНТЕХ;
3. ЦМИТ «РобоСКарт»;

4. Министерство просвещения РФ;
5. Министерство науки и высшего образования РФ;
6. Российская академия образования;
7. АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»;
8. Инновационный центр «Сколково»;
9. Высшие учебные учреждения (п.9,10)
10. На территории Казахстана: ОФ «Казахстанский институт управления проектами» и PMI Kazakhstan Potential Chapter.

1.5. К организации и проведению Конкурса могут привлекаться научные организации; государственные корпорации; организации, осуществляющие образовательную деятельность; общественные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования; заинтересованные федеральные органы исполнительной власти; заинтересованные органы исполнительной власти регионов Российской Федерации; представители бизнес-сообщества; средства массовой информации, некоммерческие и коммерческие организации (резиденты Российской Федерации), а также учебно-методические объединения (далее - партнеры Конкурса).

1.6. Все авторские права на Конкурс – акселератор «НТСИ-SkAPT» принадлежат АНО ДПО «Агентство сетевых инноваций» и ООО «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ».

1.7. На Конкурс принимаются научно-технические проекты, предлагающие решение, имеющее возможность широкого применения в быту или промышленности. Работа должна отражать научные, исследовательские, опытные, конструкторские проекты автора (авторов).

1.8. Объектом оценки в Конкурсе являются научно-технические проекты по направлениям (трекам):

1. Агротехнологии. Сельское хозяйство.
2. Архитектура. Строительство.
3. Бытовые приборы.

4. Информационные и телекоммуникационные технологии.
5. Квантовые технологии.
6. Малая беспилотная авиация (дроны).
7. Маломерное инновационное судостроение.
8. Материаловедение и нанотехнологии.
9. Медицина и биотехнологии.
10. Носимые гаджеты.
11. Окружающая среда.
12. Перспективные транспортные средства.
13. Прикладная космонавтика. Космические технологии.
14. Прикладное программирование.
15. Промышленный дизайн. 3D-моделирование.
16. Робототехника. Мехатроника. Нейрокибернетика.
17. Технологии и инструменты в инженерном образовании.
18. Технологии для безопасности жизнедеятельности и формирования личности безопасного типа.
19. Энергоэффективные технологии.
20. Умный дом для людей с ограниченными возможностями здоровья.
21. Другие направления.

1.9. Партнеры-вузы самостоятельно выбирают направление Конкурса для осуществления экспертной деятельности и /или кураторства и утверждаются Оргкомитетом Конкурса ежегодно. Партнеры имеют право предлагать свои направления для Конкурса не позднее, чем за 2 месяца до запуска Конкурса.

1.10. Представителями Оргкомитета могут быть введены дополнительные направления для конкурсных работ согласно приоритетам социально-экономического развития Российской Федерации.

1.11. Для участия в Конкурсе принимаются проекты в виде самостоятельных работ, представляющих собой технические разработки, действующие модели (модели робототехники, электронные игрушки, действующие модели любых транспортных средств, другой действующей

техники), макеты (различные модели транспортных средств, макеты зданий, сооружений, модели роботов и иных объектов), устройства, приспособления, интеллектуальное творчество (работы в области компьютерного моделирования и инжиниринга, представляющие собой чертежи, схемы и проекты, игры, выполненные в программах компьютерного моделирования, навигационные системы, радиотехника, электроника), электронные игрушки и другие технические виды и творческие проектные работы.

1.12. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык или английский язык (для иностранных участников, не знающих русский язык).

1.13. Конкурс состоит из 2 частей:

А) представление участником **базового решения (проекта) на этапе его первоначального замысла** (сформированная идея в какой-либо практический результат, т.е. нужно показать, что у участника есть нечто большее, чем абстрактная идея) и эссе в свободной форме **плана доработки решения**, т.е. определение того, что хочет участник (каким он видит свой итоговый продукт и что для этого нужно). Результатом конкурсной работы должна стать модель, макет и пр., любой участник может сделать макет самостоятельно из подручных средств;

Б) оказание участникам помощи специалистами, создание необходимых условий для успешной реализации замысла, а обучающимся старших возрастных категорий оказание помощи с целью выхода продукта на НИОКР и мелкосерийное производство. Эксперты помогут команде доработать проект и представить его на финальном этапе на научно-практической конференции, а обучающимся старших возрастных категорий еще и представить проект потенциальным инвесторам или партнерам.

1.14. Конкурс проводится ежегодно в период с **01 сентября по 01 апреля в 4 этапа:**

1) Первый этап - сбор заявок. Проводится в дистанционной форме в период с 01 сентября по 01 декабря.

2) Второй этап - первичный отбор заявок профильными экспертами кластеров. Проводится в дистанционной форме в период с 02 декабря по 30 января.

Общее количество работ по результатам первого этапа не может превышать 1000 проектов. Проекты, прошедшие отбор, допускаются к онлайн защите второго этапа Конкурса. Для всех участников открыт доступ к учебным курсам на сайте Конкурса для возможности, получив образовательные и бизнес консультации, доработать проект. На данном этапе будет оцениваться не только идейная составляющая проекта, но и работа самих участников.

3) Третий этап – защита проектов в режиме телеконференции. Проводится в дистанционной форме в период с 01 по 28 февраля.

В режиме онлайн -общения экспертные группы заслушивают защиту проектов участников, вышедших в третий этап.

С победителями третьего этапа начинается работа по интенсивной поддержке проектов от идеи до реализации и доведению проекта до выхода на финальный этап. Все победители данного отборочного тура приглашаются для очного участия в следующем этапе - финале Конкурса-акселератора.

Не прошедшие третий отборочный тур участники имеют право приехать за свой счет на финал Конкурса и продолжить борьбу за участие в следующем этапе проекта. Коммерческой группе участников также будет оказана помощь специалистов для завершения проектов и предложены дополнительные 5 мест для участия в финальном этапе Конкурса в случае их победы.

Все участники 3 этапа Конкурса имеют возможность получить бесплатное дистанционное обучение на сайте Конкурса по основным компонентам технологии акселерации:

✓ обучающий: семинары – тренинги, в рамках которых участников знакомят с основами предпринимательской деятельности. Значительная часть семинаров посвящена обсуждению проектов участников.

✓ консультационный – организация консультаций по отдельным вопросам доработки проектов, а также по вопросам, связанным с

представлением проекта (презентация, команда, умение отвечать на вопросы и пр.).

✓ менторский – онлайн-встречи участников программы с менторами – успешными предпринимателями и руководителями средних и малых предприятий. Проводятся как в ходе обучающих семинаров, так и в индивидуальном режиме по мере необходимости для развития проекта.

✓ ресурсный – привлечение ресурсов в проекты. В рамках данного компонента проводится подготовка к демо-дню с инвесторами, переговорные площадки с представителями органов власти, содействие в подготовке заявок на получение мер государственной поддержки и т. п.

4) Четвертый (заключительный) этап – акселератор проводится в очной форме с последующей защитой проектов на научно- практической конференции в период с 23 марта по 01 апреля.

Научно-практическая конференция проводится 30 и 31 марта.

На финале конкурса собираются:

- победители третьего этапа -отборочного «онлайн» тура;
- все участники, желающие продолжить борьбу за участие в конкурсе на коммерческой основе, из которых будут отобраны еще 5 проектов для участия на основе дополнительного отбора.

На данном этапе ведется активная работа по акселерации проектов участников с целью повышения их качества и инвестиционной привлекательности для дальнейшего участия в УМНИК, GenerationS и др.

Осуществляется техническая доработка проекта с ведущими специалистами в данной области и реализуются обучающие программы, в результате которых участники узнают, что ждет от них инвестор, и как правильно выстроить коммуникацию с ним; смогут выявить слабые места проекта и понять, как можно их устранить; узнают, чего не хватает проекту для вывода его на рынок, и как можно поработать над этим; узнают, каковы шансы проекта на получение инвестиций, и как можно их повысить; «Прокачают» свои знания и навыки по темам: Рынок, Продукт, Конкуренты, Команда,

Продвижение, Экономика; смогут качественно улучшить бизнес-модель проекта. По результатам акселерационной программы участники должны представить доработанный проект на научно-практической конференции.

Списки участников конференции формируются в случайном порядке. Конференция длится два рабочих дня. На представление проектов выделяется не более 10 минут. На время очного этапа Конкурса предусмотрено проведение программы, включающей образовательно-развлекательные программы, конкурсы, экскурсионные программы и пр. Во время конференции все участники имеют возможность вне своего выступления принять участие в программе мероприятий.

1.15. Информация о Конкурсе размещена на официальном сайте Конкурса **ntsirf.ru**, а также официальных интернет-порталах заинтересованных органов исполнительной власти регионов Российской Федерации и сайтах партнеров Конкурса.

1.16. Нарушившие установленные настоящим Положением правила участия в Конкурсе, его регламент, требования к представлению работ первого или второго этапов Конкурса исключаются из состава его участников.

## **2. Участники Конкурса**

2.1. В конкурсе на добровольной основе принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, средних профессиональных и высших учебных учреждений регионов Российской Федерации и зарубежных образовательных организаций (далее – Участники).

2.2. Победители Конкурса будут определяться в четырёх возрастных категориях:

- 1) школьники 7–10 лет;
- 2) школьники 11–13 лет;
- 3) школьники 14–16 лет;
- 4) школьники / студенты 17–21 лет.

2.3. Учащиеся 7-13 лет участвуют в творческих состязаниях юных исследователей и являются представителями младшей лиги программы-«JuniorSkart».

2.4. Участие в Конкурсе может быть индивидуальным и коллективным. В случае подачи конкурсной работы в соавторстве определяется руководитель, через которого осуществляется подача заявки на участие в Конкурсе и дальнейшее взаимодействие с организаторами Конкурса в процессе его проведения.

2.5. Общее количество поданных заявок на Конкурс не ограничивается.

### **3. Порядок проведения Конкурса**

3.1. Конкурс проводится в 4 этапа в сроки:

Первый этап - с 01.09. по 31.12.

Второй этап - с 02.12. по 30.01.

Третий этап - с 01.02. по 28.02.

Четвертый этап- с 23.03. по 01.04.

3.2. Этапы 1,2,3 проводятся в заочной форме с использованием технологий удаленного доступа Интернет.

3.3. К каждому следующему этапу допускаются проекты, прошедшие предыдущий этап Конкурса последовательно.

3.4. Четвертый этап проводится только очно по адресу: 143025, Москва, Инновационный центр "Сколково", "ТЕХНОПАРК", Большой бульвар, д.42, стр.1.

3.5. По результатам экспертизы работ, Экспертные комиссии отбирают участников для следующего этапа Конкурса. Общее количество участников по результатам второго этапа не должно превышать 700 человек. Общее количество проектов по результатам третьего этапа не должно превышать 20. Данное количество участников действует на 2019-2020 уч.год.

3.6. Общее количество участников каждого этапа может увеличиваться по рекомендациям Экспертного совета и утверждается Оргкомитетом ежегодно не позднее 10 дней до запуска Конкурса.

3.7. Протоколы членов Экспертных комиссий с поименным списком участников, рекомендованных для участия в третьем и четвертом этапах Конкурса должны быть оформлены в соответствии с установленными Оргкомитетом требованиями и представлены в Оргкомитет в установленные сроки.

3.8. К участию в финале (четвертый этап) Конкурса допускаются:

— Победители третьего этапа Конкурса.

— Победители дополнительного отбора участников третьего тура. Это участники, приехавшие на коммерческой основе на финал и победившие в дополнительных соревнованиях.

— Победители дополнительного отбора участников третьего тура по результатам «народного голосования».

— Победители и призеры предшествующего года Конкурса в случае, если они направили в Оргкомитет в установленные сроки заявку на регистрацию и материалы, содержащие новые результаты научно-исследовательской работы, оформленные согласно установленным требованиям.

— Победители конкурсов проекта «Сетевая Лаборатория РоботоЛАБ» в случае, если они направили в Оргкомитет в установленные сроки заявку на регистрацию с отметкой «Участник проекта «Сетевая Лаборатория РоботоЛАБ» и материалы научно-исследовательской работы, оформленные согласно установленным требованиям (Прилагается подтверждающий документ).

3.9. Четвертый этап Конкурса заканчивается защитой проектов на научно-практической конференции.

3.10. Участники заключительного этапа Конкурса обязаны представить в Оргкомитет подтверждение в письменной форме от родителей (законных представителей) об ознакомлении с Порядком проведения олимпиад обучающихся, настоящим Положением, Регламентом Конкурса, Положением об апелляции Конкурса и согласие на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых, согласие на публикацию работ, выполненных участниками с указанием их

персональных данных на портале Конкурса и в научных изданиях (Приложение 2).

3.11. Экспертные комиссии проводят экспертную оценку работ, передают в Оргкомитет списки участников (протоколы). По итогам научно-практической конференции Жюри Конкурса определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса.

3.12. Оргкомитет Конкурса утверждает список победителей и призеров Конкурса. Победителями Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 1 степени. Призерами Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 2 и 3 степени.

3.13. Оргкомитет Конкурса вручает подарки, призы, денежные сертификаты. Победители очного этапа конкурса награждаются ценными призами от Учредителя Конкурса, а также призами от партнеров проекта.

3.14. Заинтересованные организации- партнеры проекта по согласованию с Организационным комитетом Конкурса имеют право утверждать свои дополнительные номинации и победителей отраслевых треков, могут устанавливать собственные награды, призы и поощрительные подарки победителям, призерам, дипломантам и участникам Конкурса, устанавливать именные стипендии для студентов, предоставлять льготы при поступлении в ВУЗы.

3.15. Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается.

#### **4. Порядок участия в Конкурсе**

4.1. Для участия в Конкурсе необходимо зарегистрироваться на сайте: **ntsirf.ru**, заполнив заявку по форме (образец формы заявки в Приложении 1).

4.2. Тезисы проектов принимаются в электронном виде по адресу: **competition@robotolab.ru с 01 сентября по 01 декабря.**

4.3. Подготовить конкурсные материалы и оформить в соответствии с требованиями Положения о Конкурсе. К материалам относятся: презентация в формате PowerPoint (не больше 10 слайдов) и краткое описание проекта в

формате MSWord. Презентация и описание проекта должны содержать следующее:

- Информация об участнике (ФИО, возраст, место жительства, образовательное учреждение, научно-технический руководитель (при наличии));
- Краткое описание проекта;
- Конструкция/схема модели, чертежи;
- Габариты, технические характеристики;
- Этапы реализации проекта;
- Используемое оборудование, материалы;
- Области применения;
- Фото или видеоотчет о проделанной работе (процесс разработки и сама модель).

4.4. Сформировать письмо к отправке в Организационный комитет Конкурса:

- a) укажите тему письма – КОНКУРС «НТСИ-SkAPT»;
- b) в теле письма укажите Ф.И.О. конкурсанта, тему проекта и направление (кластер) Конкурса, прикрепите архив с материалами Конкурса (название файла-латинскими буквами фамилия конкурсанта) и заявку;
- c) отправьте письмо в Организационный комитет Конкурса.

4.5. При получении сообщения от Оргкомитета Конкурса о выходе в четвертый этап, необходимо подготовить презентацию конкурсной работы с сопроводительным докладом (на 7 мин.) для защиты проекта на конференции.

4.6. Приехать для участия в заключительном этапе Конкурса по адресу, указанному на сайте конкурса (определяется ежегодно не позднее, чем за три недели до финала). Информация о площадке проведения заключительного этапа и расписание по каждому из профилей ежегодно публикуются Оргкомитетом на портале Конкура не позднее, чем за три недели до момента проведения.

4.7. Для презентации предоставляется мультимедийный проектор (или плазменный телевизор) и компьютер.

4.8. Файлы презентаций (в формате Microsoft PowerPoint или PDF) размещаются на USB Flash drive и передаются Конкурсной комиссии за 30 мин. до заявленного времени доклада в расписании (время будет сообщено участникам после завершения регистрации).

4.9. После презентации Конкурсная комиссия при необходимости задаёт вопросы докладчику.

## **5. Требования к конкурсным материалам**

5.1. Представляемая на конкурс работа должна носить научный характер, центром которого является актуальная проблема социально-экономического развития, имеющая практическую значимость; предложено ее обоснованное и оригинальное решение; описана схема реализации предложенного решения; Конкурсная работа должна продемонстрировать:

- а) владение методами исследования и проектирования;
- б) умение аргументировать свои теоретические суждения по дискуссионным проблемам;
- в) знакомство с существующими точками зрения на проблему и наличие собственного взгляда на их решение.

5.2. Представляемая на конкурс работа должна соответствовать выбранному тематическому направлению; соответствовать определённой структуре и отвечать требованиям к оформлению.

5.3. Для очного этапа Конкурса использование программы Power Point, графических или видео редакторов для представления работы обязательно.

5.4. Если конкурсная работа была подготовлена группой обучающихся, то каждый претендент регистрируется отдельно, описывает общую рамку проекта и более детально описывает ту часть работы, которую делал.

Проект может быть не индивидуальным, а коллективным, но представлять проект на конкурс каждому участнику придется отдельно (каждый претендент регистрируется отдельно). При описании проекта нужно указать, что он разрабатывался совместными усилиями (указать ФИО и образовательную организацию других участников команды). Каждый участник, подающий заявку

на конкурс, наиболее подробно описывает ту часть, которая делалась непосредственно им, и более кратко — то что делалось другими участниками, выделив только главное.

5.5. Если конкурсная работа подготовлена под руководством научного руководителя (педагога, куратора), информация об этом должна быть отражена в соответствующей строке электронной формы заявки.

5.6. Работы, выполненные без соблюдения требований, определяемых настоящим Положением, к участию в Конкурсе не допускаются.

## **6. Подведение итогов Конкурса**

6.1. Победители и призеры определяются по результатам Конкурса решением Жюри Конкурса.

6.2. Победителями Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 1 степени. Призерами Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 2 и 3 степени. Участники Конкурса могут награждаться свидетельствами участника, грамотами, памяtnыми подарками.

6.3. Количество победителей и призеров Конкурса не должно превышать 3-х человек от общего числа участников заключительного этапа Конкурса по каждой возрастной категории.

6.4. Конкурсные работы оцениваются по следующим критериям (Таблица 1):

**Таблица 1. Критерии оценивания проектно-исследовательских работ обучающихся.**

<b>№ п/п</b>	<b>Этап работы над проектом</b>	<b>Критерии, соответствующие этапам</b>	<b>Характеристика критерия</b>	<b>Баллы</b>
	Подготовительный этап	Актуальность	Обоснованность проекта в настоящее время, которая предполагает разрешение имеющихся по данной тематике противоречий	5
	Планирование работы	Осведомленность	Комплексное использование имеющихся источников по данной тематике и свободное владение материалом	5
	Исследовательская деятельность	Научность	Соотношение изученного и представленного в проекте материала, а также методов работы с таковыми в данной научной области по исследуемой проблеме, использование конкретных научных терминов и возможность оперирования ими	10

		Самостоятельность	Выполнение всех этапов проектной деятельности самими обучающимися, направляемая действиями координатора проекта без его непосредственного участия	15
	Результаты или выводы	Значимость	Признание выполненного авторами проекта для теоретического и (или) практического применения	5
		Системность	Способность обучающихся выделять обобщенный способ действия и применять его при решении конкретно-практических задач в рамках выполнения проектно-исследовательской работы	10
		Структурированность	Степень теоретического осмысления авторами проекта и наличие в нем системообразующих связей, характерных для данной предметной области, а также упорядоченность и целесообразность действий, при выполнении и оформлении проекта	10
		Интегративность	Связь различных источников информации и областей знаний, и ее систематизация в единой концепции проектной работы	5
		Креативность (творчество)	Новые оригинальные идеи и пути решения, с помощью которых авторы внесли нечто новое в контекст современной действительности	10
0	Представление готового продукта	Презентабельность (публичное представление)	Формы представления результата проектной работы (доклад, презентация, постер, фильм, макет, реферат и др.), которые имеют общую цель, согласованные методы и способы деятельности, достигающие единого результата. Наглядное представление хода исследования и его результатов в результате совместного решения проблемы авторами проекта	10
1		Коммуникативность	Способность авторов проекта четко, стилистически грамотно и тезисно изложить этапы и результаты своей деятельности	5
2		Апробация	Распространение результатов и продуктов проектной деятельности или рождение нового проектного замысла, связанного с результатами предыдущего проекта	5
3	Оценка процесса и результата работы	Рефлексивность	Индивидуальное отношение авторов проектной работы к процессу проектирования и результату своей деятельности. Характеризуется ответами на основные вопросы: Что было хорошо и почему? Что не удалось и почему? Что хотелось бы осуществить в будущем?	5
			<i>Максимальное количество баллов</i>	<i>100</i>
<b>Для старших возрастных категорий участников (дополнительно)</b>				

4	Потенциал коммерциализации		Продукт и (или) технология, который станет результатом реализации проекта, обладает существенным потенциалом коммерциализации (на российском, а в перспективе – на мировом рынке).	3
5	Возможность реализации продукта		Проект теоретически реализуем и не противоречит основополагающим научным принципам.	3
6	Успешность		Потенциал Проекта- развиться в глобальную историю успеха	4
7	Инвестиционные риски		Инвестиционные риски (8-10) – низкие; (6-7) – умеренные; (4-5) – высокие; (1-3) – очень высокие.	10
			<i>Максимальное количество баллов (дополнительно)</i>	20

Кроме основных баллов за проектно-исследовательские работы, жюри может выставлять дополнительные баллы за определенные виды проектов и с учетом мнения экспертов.

**Выставление дополнительных баллов с учетом вида проектно-исследовательской работы обучающихся.**

Классификация проекта	Вид проекта	Количество дополнительных баллов
По продолжительности	Среднесрочный	1
	Долгосрочный	2
По способу преобладающей деятельности	Практико-ориентированный	3
	Исследовательский	2
	Реферативный	1
	Описательный	1
По количеству участников	Индивидуальный	1
	Парный	1
	Групповой	2
По предметно-содержательной области	Монопроект	1
	Межпредметный в смежных областях	2
	Межпредметный в разных областях	3

По характеру контактов	Внутришкольный/внутривузовский	1
	Межшкольный/межвузовский	2
	Международный	4
С учетом координации	С открытой координацией	1
Апробация	Продолжение исследований по данной тематике	1
	Возможность практического применения	1
	Уже применяется	3
Особое мнение эксперта (с учетом системности)	-	1–2
Максимальное количество дополнительных баллов		20

Общее максимальное количество баллов за все критерии и с учетом дополнительных баллов – 120. Для старших возрастных категорий участников – 140. Ранжирование проектов по количеству набранных баллов предполагается следующим образом.

Ранжирование проектно-исследовательских работ участников по количеству набранных баллов:

<i>Количество набранных баллов</i>	<i>Уровень проекта</i>
до 60 баллов	Низкий уровень
61-80	Средний уровень
81-100	Выше среднего уровня
101-120 (140)	Высокий уровень

6.5. Победителям и призерам Конкурса выдаются дипломы, утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации. Дипломы подписываются председателем Оргкомитета Конкурса.

6.6. Место проведения финального этапа Конкурса определяется решением Оргкомитета и может проводиться в стране победителя Конкурса старшей возрастной группы.

6.7. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами, бесплатными путевками в Системно- инженерную смену в ВДЦ «Орленок», МДЦ «Артек», ВДЦ «Смена» и др.

6.8. Лучшие работы будут удостоены премии Президента Российской Федерации для поддержки талантливой молодежи.

6.9. Все участники Конкурса получают свидетельства участника.

6.10. Заинтересованные организации по согласованию с Организационным комитетом Конкурса могут устанавливать номинации, собственные награды, призы и поощрительные подарки победителям, призерам, дипломантам и участникам Конкурса.

6.11. Списки победителей и призеров Конкурса и их работы вносятся в федеральный банк портфолио талантливой молодежи, доступ к которому имеют все высшие и средне-профессиональные учебные учреждения Российской Федерации, и зарубежные партнеры Конкурса.

6.12. Научные руководители награждаются дипломами.

6.13. Представление отчетной документации, размещение на сайтах организаторов Конкурса информации о победителях и призерах Конкурса осуществляется Оргкомитетом в срок не позднее 7 дней после проведения заключительного этапа Конкурса.

6.14. Образовательное учреждение обучающегося - победителя Конкурса награждается бесплатной установкой Инженерного Центра с системной поддержкой.

6.15. Решение Жюри Конкурса является окончательным.

## **7. Управление и организационно-методическое обеспечение Конкурса**

7.1. Для организации и проведения Конкурса создаются и утверждаются приказом генерального директора АНО ДПО «Агентство сетевых инноваций» Организационный комитет и Жюри Конкурса, включающее в свой состав Экспертные комиссии (или советы) по направлениям Конкурса.

7.2. Координацию проведения Конкурса осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет), формируемый из представителей организаторов.

7.3. Оргкомитет:

— представляет в Российский Совет олимпиады школьников документы, необходимые для включения Конкурса в перечень Олимпиад и конкурсов школьников, утверждаемых Министерством образования и науки Российской Федерации до 15 мая 2020 года;

— устанавливает регламент проведения Конкурса, конкретные сроки проведения этапов и календарь его мероприятий;

— формирует и утверждает состав Экспертного совета, программу проведения Конкурса, список победителей и призеров;

— осуществляет организационные и технические мероприятия по проведению всех этапов Конкурса;

— организует участие победителей Конкурса в Евразийском научно-техническом фестивале «РобоSkart», во Всероссийском форуме «Будущие интеллектуальные лидеры России» и других программах;

— осуществляет необходимое информационное сопровождение Конкурса;

— информирует об итогах Конкурса органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих управление в сфере образования.

7.4. Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

7.5. Для оценки поступивших на Конкурс работ Оргкомитет определяет состав Экспертного совета Конкурса.

Экспертный совет:

— формируется из представителей научного и педагогического сообщества;

— заочный этап: осуществляют оценку работ удаленно через портал **ntsirf.ru**. При этом эксперт может видеть содержание только тех работ, которые ему назначены для проверки. Личный профиль участника скрыт от эксперта;

— определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса, распределяет рейтинговые места;

— вносит в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Конкурса.

7.6. Каждая поданная на Конкурс заявка оценивается 3 экспертами. Назначение экспертов для оценки работы осуществляется исходя из содержания работы и профиля эксперта;

7.7. Недопустимо назначение для оценки работы участника эксперта, который одновременно является его научным руководителем.

7.8. Экспертный совет и Оргкомитет по предоставленным работам проводит отбор финалистов Конкурса и определяет дипломантов I, II и III степени по возрастным группам, вручают дипломы, сертификаты и призы.

7.9. Определение числа победителей Конкурса осуществляется на Итоговом заседании Организационного комитета (далее – Итоговое заседание).

7.10. Победителями и призерами финального этапа Конкурса становятся участники, набравшие наибольший средний балл из возможных по критерию оценки «Высокий уровень». Количество победителей Конкурса не может превышать 3 участников по каждой возрастной категории. Количество 1-х мест не может превышать более одного по каждой возрастной категории. Количество 2-х мест не может превышать более одного по каждой возрастной категории. Количество 3-х мест не может превышать более одного по каждой возрастной категории. В случае, если никто из участников какой-либо возрастной категории не набрал необходимое количество баллов по критерию оценки «Высокий уровень», то в данной категории может не присуждаться 1 место/призовые места.

7.11. По итогам двух туров (заочного и очного) Экспертный совет определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса. Оргкомитет

Конкурса утверждает список победителей и призеров Конкурса. Победителями Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 1 степени, призерами Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 2 и 3 степени.

7.12. Результаты решений оформляются протоколами о результатах Конкурса, которые подписывает Председатель Оргкомитета.

7.13. Списки победителей, с указанием фамилии, имени, отчества, публикуются на сайте Конкурса не позднее 7 дней после проведения очного этапа Конкурса.

7.14. Состав Оргкомитета и Экспертного совета формируются Председателем Оргкомитета.

7.15. Председателем Оргкомитета является генеральный директор АНО ДПО «Агентство сетевых инноваций» - Ювентин Т.А.

7.16. По каждому направлению Конкурса создается Рабочая группа, состав Рабочих групп утверждается приказом Председателя оргкомитета.

7.17. Рабочая группа Конкурса:

- принимает представленные Заявки и проекты участников Конкурса;
- проверяет их соответствие заявленным требованиям;
- проводит их регистрацию;
- организует передачу документов участников Конкурса для оценки в конкурсный Экспертный совет;
- оформляет необходимые документы по Конкурсу;
- ведет подсчет баллов;
- осуществляет дешифровку работ по итогам Конкурса;

7.18. Члены Рабочей группы не входят в состав Экспертного Совета.

## **8. Финансирование Конкурса**

8.1. Все расходы, связанные с подготовкой и проведением конкурса, берет на себя Оргкомитет конкурса.

8.2. Расходы на проезд участников заключительного этапа Конкурса и сопровождающих их лиц к месту проведения заключительного этапа и обратно проходит за счет командирующих организаций.

8.3. Расходы на питание, проживание, трансферное и экскурсионное обслуживание участников финального этапа Конкурса (50 участников победителей 3 этапа Конкурса) берет на себя Оргкомитет конкурса.

8.4. Возможно привлечение спонсорских средств для организации, проведения и призового фонда конкурса.

8.5. Возможно привлечение средств партнеров; бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, предусмотренные на работу с детьми и молодежью в рамках программ развития образования регионов Российской Федерации; иные привлеченные средства.

## **9. Высшие учреждения -организаторы Конкурса:**

9.1. МГТУ им. Н.Э. Баумана;

9.2. ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»;

9.3. ФГБУ "Российская академия образования";

9.4. ФГАО УВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (СПбПУ);

9.5. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»;

9.6. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)»;

9.7. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ);

9.8. ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ);

9.9. ФГАО УВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» (ИрБФУ им. И. Канта);

9.10. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»;

9.11. ФГБОУ УВО «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ);

9.12. ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского" (КФУ им. В.И. Вернадского);

- 9.13. ФГБОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (СФУ);
- 9.14. АНО ВПО "Новый сибирский институт";
- 9.15. ФГАО ВПО "Северо-Кавказский федеральный университет" (СКФУ);
- 9.16. ФГАО УВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН);
- 9.17. ФГБОУ УВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» (Вятская ГСХА);
- 9.18. ФГБОУ УВО «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ);
- 9.19. ФГБОУ УВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (КФУ (Приволжский));
- 9.20. ФГБОУ УВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Первый МГМУ имени И.М. Сеченова);
- 9.21. ФГБОУ УВО «Тюменский государственный университет» (ТюмГУ);
- 9.22. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (БГТУ им. В.Г. Шухова);
- 9.23. ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет» (МГТУ);
- 9.24. ФГБОУ ВО «Московский государственный машиностроительный университет» (МАМИ);
- 9.25. ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет» (РГГУ).
- 9.26. ФГБОУ ВПО "Казанский национальный исследовательский технологический университет" (КНИТУ);
- 9.27. ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина»;
- 9.28. Южный федеральный университет (ЮФУ);

#### **10. Институты развития, центры:**

- 10.1. ФГАУ "Федеральный Институт Развития Образования"- РАНХиГС;
- 10.2. УНЦ «Молодежный космический центр» МГТУ им. Н.Э. Баумана;
- 10.3. ИРО Кировской области;
- 10.4. ВИРО Владимирской области;

- 10.5. ФГБОУ ДПОД “Федеральный центр технического творчества учащихся”;
- 10.6. ГБПОУ города Москвы "Западный комплекс непрерывного образования";
- 10.7. ФГБОУ ВПО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" Московский приборостроительный техникум.
- 10.8. ГАПОУ Краснодарского края "Ленинградский социально-педагогический колледж";
- 10.9. ГБОУ города Москвы "Школа № 902 "Диалог"";
- 10.10.ЦМИТ «РобоSkart».
- 10.11. Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования г. Владимира "Станция юных натуралистов "Патриарший сад"
- 10.12. Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Академия социального управления».

## **11. Зарубежные высшие учреждения:**

- 11.1. ГУ ВПО Белорусско - Российский университет;
- 11.2. Белорусский государственный технологический университет (БГТУ);
- 11.3. Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева;
- 11.4. КазНИТУ им. К.И. Сатпаева;
- 11.5. Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова;
- 11.6. Актауский государственный университет им. Ш. Есенова;
- 11.7. Азербайджанский технический университет;
- 11.8. Рижский технический университет, Латвия;
- 11.9. Таллиннский университет технологий, Эстония;
- 11.10.Вашингтонский университет, США.

## **12. Партнеры Конкурса:**

- 12.1. Инновационный центр «Сколково»;
- 12.2. ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»;
- 12.3. Агентство инноваций города Москвы;
- 12.4. Госкорпорация «РОСКОСМОС»;

- 12.5. ФГБУ "Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина";
- 12.6. ФГБНУ «Институт управления образованием Российской академии образования»;
- 12.7. АНО «eNANO»;
- 12.8. НП «Лифт в будущее»;
- 12.9. ЗАО "КРОК Инкорпорейтед";
- 12.10. Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Политехнический музей»;
- 12.11. ОАО «РЖД»;
- 12.12. ООО «Лаборатория цифрового Производства»;
- 12.13. ООО «Лаборатория космического питания»;
- 12.14. ООО "Эльбрус технолоджис";
- 12.15. МДЦ «Артек»;
- 12.16. ВДЦ «Орленок»;
- 12.17. ВДЦ «Смена»;
- 12.18. Государственное бюджетное учреждение «Малый бизнес Москвы»;
- 12.19. АО «Корпорация МСП»;
- 12.20. Ассоциация Центров молодежного инновационного творчества;
- 12.21. Ассоциация предприятий индустрии детских товаров (АИДТ);
- 12.22. Фонд поддержки социальных инноваций Олега Дерипаска «Вольное Дело»;
- 12.23. Городской проект "Школа новых технологий" Департамента образования и Департамента информационных технологий города Москвы;
- 12.24. ООО "Парки развития".

### **13. Контактная информация.**

Официальный сайт конкурса: [ntsirf.ru](http://ntsirf.ru)

E-mail: [competition@robotolab.ru](mailto:competition@robotolab.ru)

Телефоны: +7 (926) 137-77-34.

## ЗАЯВКА

### на участие в научно-техническом, системно-инженерном конкурсе – акселераторе «НТСИ-SkART»

*\*Форма заявки. Заполняется на сайте Конкурса*

1. Фамилия, имя, отчество автора (-ов) (полностью), год рождения;
2. Наименование и полный почтовый адрес и сайт организации.
3. Класс (для школьников); факультет кафедры, специальность, курс, группа (для студентов);
4. Наименование направления (трек) конкурса;
5. Название проекта;
6. Аннотация (не более 200 слов);  
Суть проекта, краткое описание проблемы (Для кого данный проект? Кому он поможет? Какую проблему он решает? Какие ресурсы нужны? Есть ли аналоги? Сфера применения проекта. И т.д.;
7. Решение и технология. Опишите, каким образом ваш проект решает проблему. *Например, Я помогаю своим клиентам / пользователям [подробно опишите, кто является клиентом сервиса / продукта] решать их проблему [опишите, какую проблему клиентов вы решаете]. Сейчас проблема решается [следующим образом], и из-за этого: [упускаются такие-то возможности; теряется N \$, тратится N ресурсов/ времени]*
8. Описание проекта (кратко, не более 2-х страниц);
9. Приложение к проекту (презентация, видео, фото, чертежи и пр., то что поможет более полно понять суть и уникальность проекта);
10. Ссылка на сайт или приложение (если есть);
11. Фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень и ученое звание научного руководителя;

12. Адрес и телефон (e-mail, факс) автора и научного руководителя для связи с оргкомитетом.

Дополнительная информация о проекте (для старших возрастных категорий участников):

13. Текущая стадия проекта

14. Ближайшие конкуренты и аналоги в России и мире

15. Уникальность вашего проекта

16. Менторы проекта

17. Являетесь ли Вы резидентом технопарка/ бизнес-инкубатора / бизнес-акселератора. Если да, укажите какого?

Дата заполнения \_\_\_\_\_

Победитель конкурса/олимпиады (название, год, место)

---

---

---

**Образец формы для заполнения родителями несовершеннолетних  
детей-участников заключительного этапа научно-технического, системно-  
инженерного конкурса – акселератора «НТСИ-SkART»**

Председателю оргкомитета научно-технического,  
системно-инженерного конкурса -акселератора

«НТСИ-SkART»

Ювентин Т.А.

гр. \_\_\_\_\_

место регистрации:

\_\_\_\_\_

Тел. \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ.**

Я, \_\_\_\_\_,

(Ф.И.О)

являюсь родителем (законным представителем) ребенка:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О, гражданство, адрес места жительства, класс и профиль (при наличии) обучения по месту  
жительства)*

Подтверждаю свое согласие на участие ребенка в научно-техническом, системно-инженерном конкурсе –акселераторе «НТСИ-SkART», в том числе в заключительном этапе Конкурса в ИЦ Сколково (Москва) или другом месте проведения очного этапа Конкурса, в случае выхода в финал проекта ребенка.

Даю согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных, в том числе на обработку персональных данных оператором в целях формирования и ведения информационного ресурса.

## СВЕДЕНИЯ О ЗАКОННОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕ:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Ф. И.О., адрес места жительства, телефон)

зарегистрированный \_\_\_\_\_ (ая) \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ адресу:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Паспорт (серия, номер) \_\_\_\_\_, выдан (сведения о дате выдачи и выдавшем органе)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Информирую Вас о \_\_\_\_\_ ограничений возможности здоровья

(наличии/отсутствии)

и необходимости создания специальных условий для нахождения ребенка в ВДЦ «Орленок» или другом образовательном учреждении, являющимся базой проведения финального этапа Конкурса.

Примечания: \_\_\_\_\_.

(в случае инвалидности указать группу инвалидности)

С Порядком проведения конкурсов/олимпиад обучающихся, настоящим Положением Конкурса я ознакомлен(а).

### **Я, даю согласие:**

- 1) на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых;
- 2) согласие на публикацию работ, выполненных участниками с указанием их персональных данных на портале Конкурса и в научных изданиях;
- 3) на фото и видео съемку моего ребенка во время участия в Конкурсе, а также использовать эти фото, видео и информационные материалы в

соответствие со следующими условиями. Я безвозмездно даю разрешение на использование фото- и видеоматериалов, а также информационных материалов с участием моего ребенка во внутренних и внешних коммуникациях, для коммерческих, рекламных и промо целей, связанных с деятельностью Конкурса. Фотографии и изображение могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в рекламных буклетах и во всех средствах массовой информации, ТВ, кинофильмах, видео, в Интернете, листовках, почтовых рассылках, каталогах, постерах, промо статьях, рекламной кампании, на упаковке, и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*Подпись* *Ф.И.О. полностью*

### **Требования к оформлению научно-исследовательской работы, представляемой на научно – практическую конференцию «НТСИ-SkAPT»**

Материалы выполняются в текстовом редакторе (формат .doc или .docx, формат А4, поля по 2 см по периметру страницы, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта-14, межстрочный интервал единица, выравнивание по ширине страницы, абзацный отступ- 1см) и представляется на конкурс в электронном виде.

К исследовательской работе обучающегося, к ее оформлению предъявляются те же требования, что и к любой научной статье или отчету. Необходимо придерживаться стандартов и правил, выработанных за многие годы в научной литературе.

Правильное оформление итоговой работы говорит о научной и общей культуре юного исследователя, делает работу удобной для чтения и оценки.

#### ***Оформление работы.***

Шрифт – Times New Roman размером 14 кегль;

Интервал – полуторный;

Границы – сверху и снизу: 2 см, слева: 3 см, справа: 1.5 см;

Нумерация страниц должна быть **обязательно**. На первой странице – титульном листе – номер не ставится.

Оформление должно быть единообразным на протяжении всей работы, то есть используемые варианты выделений в тексте должны сохраняться во всех разделах работы.

#### ***Требования к комплектности научной работы:***

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение;
- Основное содержание работы;

- Заключение;
- Список используемых источников и литературы;
- Приложения (если в них есть необходимость);
- Отзыв научного руководителя.

***Титульный лист.***

На нем должна быть отражена следующая информация:

- Где выполнена работа;
- Название темы
- Кто выполнил;
- Научный руководитель (учитель какого предмета, ученые степени);
- Город и год выполнения.

**ВНИМАНИЕ!** Шапка на титульном листе должна быть обязательно (название образовательного учреждения в соответствии с Уставом).

**Форма Заявления для заполнения участником или  
родителями/законными представителями (для несовершеннолетних детей-  
участников) заключительного этапа научно-технического, системно-  
инженерного конкурса – акселератора «НТСИ-SkAPT»**

**О размещении сведений в информационном ресурсе.**

Председателю оргкомитета научно-технического,  
системно-инженерного конкурса -акселератора  
«НТСИ-SkAPT»  
Т.А.Ювентин

гр. \_\_\_\_\_

место регистрации:

\_\_\_\_\_

Тел. \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ.**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О)

являюсь родителем (законным представителем) ребенка:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О, гражданство, адрес места жительства, класс и профиль (при наличии) обучения по месту  
жительства)*

Подтверждаю свое согласие на размещении сведений в информационном  
ресурсе, Информационной системе «Ресурс об одаренных детях»  
<https://sochisirius.ru/regions-rod> , в случае выхода в финал проекта ребенка.

**СВЕДЕНИЯ О ЗАКОННОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕ:**

\_\_\_\_\_

---

*(Ф. И.О., адрес места жительства, телефон)*

зарегистрированный (ая) по адресу:

---

---

Паспорт (серия, номер) \_\_\_\_\_, выдан (сведения о дате выдачи и  
выдавшем органе)

---

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*Подпись*

*Ф.И.О. полностью*