

Положение о Конкурсе
«Делаем станцию приема данных в L-диапазоне с
метеорологических спутников своими руками»

Общие положения:

Конкурс среди учащихся школ «Делаем станцию приема данных в L-диапазоне с метеорологических спутников своими руками» организуется и проводится в рамках проекта «Дежурный по планете 2019-2020».

1. Цель конкурса:

Создание наземных станций приема данных с метеорологических спутников на основе инженерного образовательного конструктора «Делаем станцию приема данных в L-диапазоне с метеорологических спутников своими руками».

Требования к разработке:

Разработку и создание наземной станции приема данных с метеорологических спутников необходимо производить согласно техническому заданию на проектирование наземной станции приема данных с метеорологических спутников.

2. Задачи конкурса:

2.1. Выявление одарённых детей среди школьников ЦМИТ, МИП, кванториумов, кружков, клубов при учебных заведениях, занимающихся космонавтикой.

2.2. Помощь в профессиональной ориентации учащихся школ в сфере космических технологий, радиоэлектроники, технологий приема и обработки изображений Земли из космоса, спутниковой метеорологии и технологий прогноза погоды.

2.3. Налаживание взаимоотношений между предприятиями ракетно-космической и смежных отраслей и будущими возможными специалистами в лице учащихся школ.

2.4. Содействие расширению возможностей школьников, реализации

проектов, проведению научно-технических экспериментов.

2.5. Популяризация космических технологий, технологий приема и обработки изображений Земли из космоса и геопространственных данных среди подрастающего поколения будущих специалистов.

3. Организатор конкурса: ООО «Лоретт», партнерская организация ООО «Гринс».

4. Участники конкурса:

4.1. Участниками конкурса могут являться учащиеся школ (8-11 классы).

4.2. Каждый участник должен заполнить заявку на участие в конкурсе, краткое резюме на себя и согласие на обработку персональных данных на сайте <https://online.sochisirius.ru>

4.3. После подачи заявки и подтверждения ее принятия каждый участник ожидает приглашения на прохождение тестирования на сайте <https://online.sochisirius.ru>

4.4. Принять участие в конкурсе могут граждане Российской Федерации и стран СНГ.

4.5. Конкурс проводится на русском языке.

5. Требования к предоставляемой информации: в случае установления недостоверности сведений, предоставленных в заявке, заявитель отстраняется от участия в конкурсе.

6. Организационный комитет конкурса формируется из специалистов ракетно-космической отрасли, предприятий-партнёров конкурса, Образовательного центра «Сириус», Сколковского института науки и технологий, Фонда содействия инновациям, ГК «Роскосмос».

7. Условия участия в конкурсе:

7.1. Подача заявки на участие в конкурсе должна быть осуществлена не позднее 15 ноября 2019 г.

7.2. Прохождение тестирования первого этапа на Интернет-платформе «Сириуса» по дисциплинам: физика и история исследования космоса.

Тестирование первого этапа доступно 15 октября – 15 ноября 2019 г.

7.3. По результатам тестирования определяется 500 участников ¼ финала.

7.3.1. На этапе ¼ финала участники выполняют теоретические и практические задания по теме «Проектирование приемных антенных систем». В ходе этапа отбираются 100 лучших участников, которые проходят в ½ финала.

7.3.2. Ориентировочные сроки проведения: ¼ финала - с 15 по 27 ноября 2019 г., ½ финала – декабрь 2019 г.

7.3.3. В ½ финала участники представляют к защите проекты. Проверяются индивидуальные проекты участников конкурса. Для защиты проекта участник обязан в срок до 20 декабря 2019 г. предоставить организаторам конкурса следующие материалы: 1) презентацию проекта (не более 10 слайдов) в форматах .pptx и .pdf; 2) видеоролик с выступлением участника на тему проекта (не более 2 минут) в формате .avi или .mp4; 3) сопроводительное письмо, в котором участник рассказывает о себе и своих достижениях, а также отвечает на вопрос, почему он решил участвовать в конкурсе. Материалы высылаются в одном письме на адрес: lorett.organizers@gmail.com.

7.3.4. Каждый участник получает оценки за защиту проекта в пределах от 0 до 10 баллов.

7.3.5. В случае установления плагиата в описании индивидуального проекта заявитель отстраняется от участия в конкурсе.

7.3.6. 24 участника с самыми высокими баллами становятся участниками этапа подготовки к финалу. Остальные остаются в резерве конкурса.

7.3.7. Итоги ½ финала подводятся не позднее 31 декабря 2019 г.

7.3.8. Апелляции не рассматриваются.

7.5. Участники подготовки к финалу в период с 1 января до 29 февраля 2020 года еженедельно получают кейсы с практическими заданиями в сфере разработки и проектирования наземных космических комплексов.

7.5.1. Подготовка к финалу является дистанционной.

7.5.2. Все участники подготовки к финалу должны своевременно предоставлять отчёты по кейсам. В случае нарушения данных условий участник отстраняется от участия в конкурсе.

7.5.3. На место отстранённого участника принимается к участию участник из резерва 1/2 финала при условии выполнения предыдущих кейсов.

7.5.4. В случае форс-мажорных обстоятельств, способных помешать участнику 1/2 финала продолжать участие в конкурсе, он должен своевременно оповестить организационный комитет конкурса. На место выбывшего участника принимается участник из резерва 1/2 финала при условии выполнения предыдущих кейсов.

8. Финал конкурса:

8.1. Финал конкурса проходит во время образовательной «Космической программы «Сириус-2020»» с 1 по 15 марта 2020 года.

8.2. Местом проведения программы станет один из региональных центров выявления и поддержки одарённых детей. Место определится 1 ноября 2019 года по итогам конкурса среди региональных центров.

8.3. На финале конкурса 24 участника разделятся на 4 команды по 6 человек.

8.4. Каждая команда будет выполнять практические задания по проектированию и изготовлению наземного космического комплекса под руководством экспертов с использованием наборов электронных компонентов и корпусных деталей. Команды должны будут создать свой инженерный образец комплекса, запрограммировать его на выполнение рабочих операций, провести проверочные сеансы связи с передачей информации.

8.5. Работу команд и их участников оценивают эксперты во время всей программы и на финальной защите проектов в командном и индивидуальном зачётах. Учитываются баллы из этапа подготовки к финалу.

8.6. Лучшая команда молодых инженеров будет награждена почетным званием и призами. Победители-призёры в индивидуальном зачёте получат дополнительные баллы, которые будут учитываться при прохождении отбора на программу «Большие вызовы» в июле 2020 года в Образовательном центре «Сириус» по направлению «Космические технологии». Все участники финала подлежат внесению в Государственный информационный Ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности.

9. Дополнительная информация:

9.1. Участник Конкурса должен иметь доступ к сети Интернет и электронной почте на протяжении всего Конкурса.

9.2. Участники соглашаются с тем, что конкурсные материалы, а также материалы, полученные в ходе проведения Конкурса, могут быть опубликованы организаторами Конкурса.

9.3. Участники Конкурса соглашаются с тем, что их имена, фамилии и иные сведения о них могут быть использованы Организатором Конкурса, его уполномоченными представителями и/или его рекламными агентствами в рекламных целях и в целях информирования о Конкурсе без дополнительного соглашения с Участниками Конкурса и уплаты им какого-либо вознаграждения.

9.4. Особые условия

Организаторы оставляют за собой право изменять сроки этапов конкурса в случае технической и прочей необходимости, но обязуются уведомлять участников через Интернет-ресурсы.

10. Информационная поддержка:

10.1. Проведение мероприятий конкурса освещается на сайте Инженерной компании «Лоретт» (lorett.org), в группах Инженерной компании «Лоретт» в Instagram (https://www.instagram.com/lorett_org/), Facebook (fb.me/lorett.edu), ВКонтакте (https://vk.com/lorett_org), а также в прочих средствах массовой информации.

10.2. По возникающим вопросам участники полуфинала конкурса могут контактировать с Оргкомитетом по адресу: lorett.organizers@gmail.com .