

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора ГБУ ДО «ЦРТДиЮ» им. В.М. Комарова

Н. Д. Ибрагимова

31.05.2024

Положение

**о проведении дополнительной общеразвивающей программы
«Робототехника и виртуальная реальность»
Направление «Наука»**

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении дополнительной общеразвивающей программы технической направленности «Робототехника и виртуальная реальность» регионального центра «Сириус. Байконур» (далее – Программа) определяет порядок организации и проведения Программы, её методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Программа рассчитана на период с сентября 2024 года по май 2025 года.

1.3. В Программе могут принять участие учащиеся образовательных организаций города Байконура в возрасте 11 – 13 лет при условии прохождения конкурсного отбора.

1.4. Общее количество участников Программы не менее 10 человек.

1.5. Персональный состав участников Программы утверждается приказом ГБУ ДО «ЦРТДиЮ им. В.М. Комарова».

2. Цель и задачи Программы

2.1. Цель Программы. Создание благоприятных условий для развития у обучающихся среднего звена первоначальных конструкторских умений на основе робототехники.

2.2. Задачи Программы:

развивать у обучающихся интерес к моделированию и конструированию;

знакомить с основными принципами механики;

обучать конструированию по образцу, чертежу, заданной схеме, по замыслу;

формировать мотивацию успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности.

3. Порядок отбора участников Программы

3.1. Отбор участников Программы осуществляется рабочей группой профильных специалистов, уполномоченной экспертным советом регионального центра «Сириус. Байконур».

3.2. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на официальном сайте регионального центра «Сириус. Байконур» <https://siriusbaikonur.ru/>.

3.3. Регистрация осуществляется с 15 июня по 15 августа 2024 года.

3.4. Отбор кандидата на участие в Программе предусматривает два тура – дистанционный и очный.

3.4.1. Для участия в дистанционном туре кандидату на участие в Программе необходимо оформить заявку-анкету и предоставить документы, подтверждающие высокие результаты участия в олимпиадах на городском, республиканском, всероссийском и международном уровнях (срок давности – не более 3 календарных лет, количество – не более 5).

Скан-копии документов прикладываются к заявке-анкете.

3.4.2. Для участия в очном туре кандидату на участие в Программе необходимо пройти испытание – чертёж или создание модели ракеты. Испытание будет проводиться руководителем программы на базе ГБОУ «Лицей «МКШ им. В.Н. Челомея».

3.5. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке-анкете, кандидат на участие в Программе может быть исключён из конкурсного отбора.

3.6. Кандидат на участие в Программе оценивается присвоением баллов на основании следующих критериев:

Критерии	Баллы
Дистанционный тур – критерии оценки достижений	
Наличие призового места в конкурсах и соревнованиях международного уровня	от 30 до 40
Наличие призового места в конкурсах и соревнованиях всероссийского уровня	от 20 до 30
Наличие призового места в конкурсах и соревнованиях республиканского уровня	от 10 до 20
Наличие призового места в конкурсах и соревнованиях городского уровня	от 1 до 10
Очный тур – чертёж или создание модели ракеты	
Баллы присуждаются в зависимости от качества чертежа ракеты или ее модели, созданной обучающимся	от 1 до 30

3.7. Рейтинг участников отбора публикуется на официальном сайте регионального центра «Сириус. Байконур» не позднее 10 дней до начала обучения по Программе.

3.8. Список учащихся, рекомендованных к зачислению на обучение по Программе, публикуется на официальном сайте регионального центра «Сириус. Байконур» не позднее 5 дней до начала обучения по Программе.

3.9. Учащиеся, отказавшиеся от участия в Программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу учащихся.

4. Аннотация Программы

Актуальность Программы определяется запросом со стороны современного общества на программы технического развития школьников. Робототехника объединяет в себе элементы игры с экспериментированием, активизирует мыслительно-речевую деятельность обучающихся, развивает конструкторские способности и техническое мышление, воображение и навыки общения, способствует интерпретации и самовыражению, расширяет кругозор, позволяет поднять на более высокий уровень развитие познавательной активности школьников, а это – одна из составляющих успешности их обучения в школе.

Отличительной особенностью Программы является то, что она закладывает прочные основы системного мышления, построена на основе интеграции информатики, математики, физики, черчения, технологии, естественных наук с развитием инженерного творчества. Занятия робототехникой дают хороший задел на будущее, вызывают у ребят интерес к научно-техническому творчеству.

Новизна Программы заключается в возможности объединить конструирование и программирование в одном курсе, в преемственности по отношению к содержанию занятий по робототехнике на ступени основного общего образования, которое ведется в школе. Техническое детское творчество является одним из важных способов формирования профессиональной ориентации детей, способствует развитию устойчивого интереса к технике и науке, а также стимулирует рационализаторские и изобретательские способности.

Учебные занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа.

5. Педагог дополнительного образования – руководитель Программы

Ашимов Айберген Нагашибайулы, учитель ГБОУ «Лицей «МКШ им. В.Н. Челомея». Имеет высшее образование. Окончил Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова в 2018 году.

6. Финансирование Программы

Финансирование Программы осуществляется за счёт бюджета в рамках государственного задания ГБУ ДО «ЦРТДиЮ им. В.М. Комарова» г. Байконура.