

УТВЕРЖДАЮ

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

Н. Д. Ибрагимова

31.05.2024

Положение

о проведении дополнительной общеразвивающей программы «Сложный мир программирования» Направление «Наука»

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении дополнительной общеразвивающей программы технической направленности «Сложный мир программирования» 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 13 – 15 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. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы:

поиск новых эффективных средств развития у учащихся алгоритмического и операционального мышления;

углубление и расширение знаний, относящихся к построению и описанию объектов и процессов, позволяющих осуществить их программное моделирование;

подготовка учащихся к успешному участию в конкурсах и олимпиадах по программированию высокого уровня;

подготовка базы для последующего профессионального изучения программирования в высшей школе.

2.2. Задачи Программы:

освоение основных алгоритмических конструкций;

обучение основам алгоритмизации и программирования;

освоение первоначальных навыков программирования на языке программирования высокого уровня;

приобщение к проектно-творческой деятельности;

воспитание интереса к информационной и коммуникационной сфере человеческой деятельности;

воспитание потребности соблюдать этические и правовые нормы работы с информацией;

воспитание бережного отношения к техническим устройствам;

развитие творческого воображения, алгоритмического мышления учащихся;

развитие навыков планирования проекта, умения работать в группе;
 развитие навыков ориентации в информационных потоках окружающего мира
 и применения точной и понятной инструкции для решения учебных задач
 и в повседневной жизни.

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 тестирование, которое состоит из решения задач олимпиадного уровня. Тестирование 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 олимпиадах международного уровня	от 30 до 40
Наличие призового места в олимпиадах всероссийского уровня	от 20 до 30
Наличие призового места в олимпиадах республиканского уровня	от 10 до 20
Наличие призового места в олимпиадах городского уровня	от 1 до 10
Очный тур – решение задач по программированию	
Баллы присуждаются в зависимости от количества решённых задач и выбора методов их решения	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

Программа предназначена для учащихся, проявляющих повышенный интерес к информационным технологиям, демонстрирующих повышенные академические способности в области математики и программирования.

Программа направлена на подготовку творческой, технически грамотной, гармонично развитой личности, обладающей логическим мышлением, способной анализировать и решать задачи в команде в области информационных технологий, решать ситуационные кейсовые задания, основанные на групповых проектах. Занятия по данному курсу рассчитаны на общенаучную подготовку учащихся, развитие их мышления, логики, математических способностей, исследовательских навыков.

Программа предусматривает также психологическую подготовку учащихся к участию в конференциях, олимпиадах, различных публичных выступлениях, соревнованиях краевого, всероссийского и международного уровней.

Содержание Программы предлагает формирование умений в области создания текстов программ для персональных компьютеров на основе глубоких знаний среды и языков программирования, использование элементов гибридного обучения, подготовку к участию во всероссийских и международных олимпиадах по программированию и информатике.

Уровень предъявления материала обеспечивает учащимся формирование знаний и навыков решать задачи повышенного уровня сложности, необходимых для дальнейшего образования в вузе.

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.