



**Положение
о проведении дополнительной общеразвивающей программы
«Экспериментальная химия»
Направление «Наука»**

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении дополнительной общеразвивающей программы естественно-научной направленности «Экспериментальная химия» 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 по май 2025 года.

1.3. В Программе могут принять участие учащиеся образовательных организаций города Байконур в возрасте 16 - 18 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 «ЦРТД и Ю им. В. М. Комарова».

2. Цель и задачи Программы

2.1. Цель Программы: организация индивидуальных траекторий развития познавательных способностей одаренных детей для использования знаний по химии при поступлении в высшие учебные заведения, при участии в предметных олимпиадах различного уровня.

Задачи Программы:

- выявить особо талантливых детей, заинтересованных в более полном и углубленном изучении предметов естественнонаучного цикла, а особенно химии и биологии;

- создать условия для развития природных задатков учеников, интеллектуального потенциала и самореализации личности, используя инновационные технологии (метод проектов, личностно-ориентированные технологии, ИКТ);

- расширить возможности для участия способных и одарённых детей в районных, областных олимпиадах, научных конференциях, творческих выставках, дистанционных конкурсах.

- реализация принципа личностно – ориентированного подхода в обучении и воспитании учащихся с повышенным уровнем обучаемости, активизации их интеллектуальных качеств в целях гармонического развития человека как субъекта творческой деятельности;

- создание оптимальных условий для выявления, поддержки и развития одарённых детей.

3. Порядок отбора участников Программы

3.1. Отбор участников Программы осуществляется рабочей группой профильных специалистов, уполномоченная экспертым 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 и 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 СП №10 им. В.П. Бармина.

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 олимпиадного уровня	
Баллы присуждаются в зависимости от количества решенных 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

Для успешного решения задач, поставленных перед школой, необходимо с одной стороны обеспечить прочное овладение школьниками программным объемом знаний и умений и с другой - создать условия для углубленного изучения курса химии для обучающихся, проявляющих склонность и интерес к химии и собирающихся продолжить образование в высших учебных заведениях естественнонаучного профиля.

Программа направлена на систематизацию и углубление знаний, обучающихся о фундаментальных законах общей, органической и неорганической химии, предоставляет возможность применить химические знания на практике. В процессе изучения данного курса, обучающиеся совершенствуют практические умения, способность ориентироваться в мире разнообразных химических материалов, осознают практическую ценность химических знаний, их общекультурное значение для образованного человека.

Предлагаемая программа имеет естественнонаучную направленность, которая является важным направлением в развитии и формировании у школьников первоначального целостного представления о мире на основе сообщения им некоторых химических знаний. Предназначена для общего развития личности ребенка, формирования и развития научного мировоззрения и мышления, освоения методов научного познания мира, исследовательских способностей.

Программа учебного курса предназначена для дополнительного образования обучающихся 10-11 классов, интересующихся современными проблемами науки и проявляющих интерес к биологии, физике и химии. Содержание курса выходит за рамки школьной программы и должно сформировать интерес, а значит и мотивацию для изучения дисциплин естественно-научного профиля. Курс должен обеспечить обучение, воспитание и развитие школьников в естественнонаучных областях.

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

5. Педагоги дополнительного образования – руководители Программы

Аношкина Ольга Владимировна, учитель химии и биологии ГБОУ СШ№10 им. В.П. Бармина. Имеет высшее образование.

6. Финансирование Программы

Финансирование Программы осуществляется за счет бюджета в рамках государственного задания ГБУ ДО «ЦРТД и Ю им. В. М. Комарова» г. Байконура.