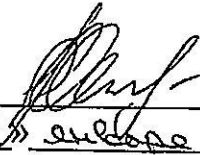



**СОГЛАСОВАНО**

Врио директора  
ФГБОУ «ВДЦ «Смена»

  
В.В. Князев  
«18» января 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Руководитель направления  
по образовательной  
и инновационной деятельности  
НИЦ «Курчатовский институт»  
  
А.В. Карпухин  
«18» января 2024 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о конкурсном отборе на дополнительную общеобразовательную  
общеразвивающую программу «Юные литейщики»**

### **1. Общие положения**

1.1 Настоящее Положение определяет цель, порядок организации и проведения конкурсного отбора на участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Юные литейщики» (далее – Конкурсный отбор, Программа), реализуемой ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее – НИЦ «Курчатовский институт») в ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Смена» (далее – ВДЦ «Смена»).

1.2 Цель Конкурсного отбора: выявление и поддержка наиболее достойных участников, добившихся успехов в учёбе и успешно выполнивших конкурсные задания настоящего Положения.

1.3 Задачи Конкурсного отбора:

- определение участников программы;
- повышение интереса детей и молодежи к саморазвитию, дополнительному образованию естественнонаучной направленности.

1.4 Организатором Конкурсного отбора является НИЦ «Курчатовский институт» (далее – Организатор).

1.5 Настоящее Положение подлежит открытой публикации на официальном сайте Организатора <http://nrskf.ru/> и на сайте ВДЦ «Смена» <https://смена.дети> с момента его утверждения.

1.6 Победители и призеры Конкурсного отбора будут рекомендованы к зачислению на обучение по Программе, проводимой в ВДЦ «Смена» в период с 6 по 19 марта 2024 года.

1.7 Участие в Конкурсном отборе бесплатное.

## **2. Порядок участия в Конкурсном отборе**

2.1 К участию в Конкурсном отборе приглашаются граждане Российской Федерации в возрасте от 14 до 17 лет включительно на период реализации Программы (далее – Участник) – участники, призеры и победители олимпиад и мероприятий, проводимых НИЦ «Курчатовский институт».

2.2 Конкурсный отбор состоит из нескольких этапов:

с момента публикации настоящего Положения по 8 февраля 2024 года – прием заявок и достижений (портфолио) участников Конкурсного отбора, выполнение конкурсного задания.

15 февраля 2024 года – подведение итогов Конкурсного отбора, публикация списка победителей.

2.3 Участие в Конкурсном отборе осуществляется путем подачи заявки на адрес электронной почты Организатора [konkurs.2023@inbox.ru](mailto:konkurs.2023@inbox.ru).

2.4 Конкурсный отбор предполагает только индивидуальное участие.

2.5 Участник и его законные представители не имеют права оказывать какое-либо воздействие на представителей экспертной комиссии, результаты Конкурсного отбора и процедуру его проведения.

2.6 В случае нарушения правил проведения Конкурсного отбора, Организатор вправе отказать Участнику в дальнейшем участии в Конкурсном отборе.

## **3. Порядок проведения Конкурсного отбора**

3.1 Подача заявки на участие по умолчанию подтверждает ознакомление Участника и его родителей (законных представителей) с настоящим Положением, их согласие с условиями Конкурсного отбора и согласие на обработку персональных данных Организатору (Приложение №1).

3.2 Перед подачей заявки на участие в Конкурсном отборе Участник и его родители (законные представители) обязаны ознакомиться с порядком приема детей и правилами их пребывания в ВДЦ «Смена», размещенными на официальном сайте <https://смена.дети> в разделе «Детям и родителям».

3.3 Все предоставленные Участником и его законными представителями документы и заявка подлежат проверке Организатором Конкурсного отбора на соответствие действительности указанных в них данных.

3.4 Заявка на участие в Конкурсном отборе содержит следующие материалы:

3.4.1 Портфолио, содержащее документы в формате .jpeg или .pdf, подтверждающие достижения участника в различных мероприятиях за последние 3 года, представленных в п. 2.1 настоящего Положения, для получения дополнительных баллов при подведении итогов Конкурсного отбора:

– **всероссийский уровень (15 баллов – победители; 10 баллов – призеры):**

– заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии, физике или химии;

– олимпиада «Курчатов» по физике или математике;

– **иные награды (8 баллов – победители, 5 баллов – призеры):**

– региональный и муниципальный этапы Всероссийской олимпиады школьников по биологии, физике или химии, заключительный этап Московской олимпиады школьников по биологии, физике или химии, очный этап научно-практической конференции «Курчатовский проект – от знаний к практике, от практики к результату», «Курчатовский турнир»;

– **иные награды (3 балла – участники):**

– участие в тематических профильных сменах «Коды Курчатова».

Участник может представить до 5 достижений в соответствии с указанным перечнем. В достижении обязательно должны быть указаны ФИО участника.

3.4.2 Выполненное конкурсное задание (п. 5.1 настоящего Положения).

3.5 Заявки на участие в Конкурсном отборе, не соответствующие требованиям настоящего Положения и/или оформленные с нарушением требований настоящего Положения, отклоняются Организатором без объяснения причин отказа.

3.6 Участие в Конкурсном отборе возможно только при условии выполнения конкурсного задания.

#### **4. Порядок проведения Конкурсного отбора**

4.1 Для отбора участников в рамках Конкурсного отбора Организатором формируется экспертная комиссия.

4.2 Оценка заявочных документов и качества выполнения конкурсных заданий осуществляется экспертной комиссией и проводится в период с 12 по 14 февраля 2024 года в соответствии с разделами 2 и 6 настоящего Положения.

## 5. Конкурсные задания

5.1 В качестве конкурсного задания участник решает задания по функциональной грамотности (Приложение №2).

5.2 Критерии оценки конкурсного задания.

| №  | Критерий                                      | Количество баллов |
|----|---|-------------------|
| 1. | Соответствие представленного ответа критериям | 4 балла           |
| 2. | Наличие верной аргументации                   | 1 балл            |
| 3. | Грамотность и логичность изложения            | 2 балла           |
|    | <b>ИТОГО</b>                                  | <b>7 баллов</b>   |

## 6. Подведение итогов Конкурсного отбора

6.1 Итоговое количество баллов за участие в Конкурсном отборе определяется совокупностью оценок за портфолио и выполнение конкурсного задания.

6.2 Победителями Конкурсного отбора становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов.

6.3 По количеству набранных баллов составляется единый рейтинговый список участников Конкурсного отбора от наибольшего количества баллов к наименьшему.

6.4 При одинаковом количестве баллов победителем объявляется участник, который представил конкурсные документы в более ранний срок.

6.5 Результаты Конкурсного отбора окончательные и не подлежат коррекции.

## 7. Результаты Конкурсного отбора

7.1 Решение экспертной комиссии Конкурсного отбора оформляется в виде письменного протокола, включающего сводную информацию о проведении и итогах всех этапов Конкурсного отбора, и подписывается всеми членами экспертной комиссии.

7.2 Результаты Конкурсного отбора публикуются на сайте Организатора и ВДЦ «Смена» (п. 1.5 настоящего Положения) в срок не позднее 16 февраля 2024 года.

7.3 По итогам рассмотрения на Комиссии, участники, успешно прошедшие Конкурсный отбор, получают соответствующее электронное уведомление. В течение 3 (трех) календарных дней с момента получения соответствующего уведомления Участник должен:

– самостоятельно зарегистрироваться в автоматизированной информационной системе «Путевка» (АИС «Путевка») на сайте ВДЦ «Смена» (<https://смена.дети/>) с заполнением своего профиля в личном кабинете в полном объеме и предоставлением запрашиваемых АИС «Путевка» материалов, в том числе сканированных копий документов. Подробные инструкции по работе в АИС «Путевка» представлены в подразделе «Основное» раздела «Детям и родителям» на сайте ВДЦ «Смена» (<https://смена.дети/>);

– подать заявку на участие в обучении по Программе по тематической квоте;

– обеспечить подтверждение регистрации заявки родителем (законным представителем).

При переходе заявки в статус «Путевка получена», не позднее 10 (десяти) календарных дней до заезда участника, успешно прошедшего Конкурсный отбор, должны заполнить дополнительные разделы в заявке (документ, удостоверяющий личность, характеристика, медицинские документы, трансфер и т.д.). Изменение информации о трансфере после указанного в данном пункте Положения срока к учету в работе не принимается.

7.4 В случае возникновения личных обстоятельств, препятствующих победителю Конкурсного отбора принять участие в Программе, реализуемой на базе ВДЦ «Смена» в период с 6 по 19 марта 2024 года, родитель или законный представитель победителя должен обязательно известить об этом Организатора по адресу электронной почты [konkurs.2023@inbox.ru](mailto:konkurs.2023@inbox.ru) не позднее 20 февраля 2024 года.

7.5 В случае отказа от получения путевки одного из победителей Конкурсного отбора, право на получение бесплатной путевки передается следующему в ранжированном списке участнику Конкурсного отбора.

7.6 В случае отказа от получения путевки победителем Конкурсного отбора, денежный эквивалент стоимости не выплачивается и не компенсируется, путевка на другую образовательную программу ВДЦ «Смена» не предоставляется.

7.7 Расходы, связанные с проездом и проезд участников к месту реализации программы и обратно, осуществляется родителями (законными представителями) участников.

**СОГЛАСИЕ**  
**на обработку персональных данных участника Конкурсного отбора на**  
**дополнительную общеразвивающую программу «Юные литейщики»**

2024 г.

Я, \_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество родителя /законного представителя)

\_\_\_\_\_ (дата рождения, адрес регистрации по месту жительства родителя/законного представителя)

паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (кем выдан, дата выдачи)

свободно, своей волей, в своих интересах и в интересах несовершеннолетнего ребенка даю согласие НИЦ «Курчатовский институт», юридический адрес: 123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1, на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка:

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество ребенка, дата рождения)

\_\_\_\_\_ (дата рождения, адрес регистрации по месту жительства родителя/законного представителя)

\_\_\_\_\_ (сведения о документе, удостоверяющем личность ребенка)

при условии, что их обработка осуществляется уполномоченными лицами \_\_\_\_\_, принявшими обязательства о неразглашении персональных данных. Предоставляю право на обработку (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых

с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение) моих персональных данных и персональных данных моего ребенка: фамилия, имя, отчество; год, месяц, дата рождения; биометрические данные; адрес регистрации; реквизиты документа, удостоверяющего личность; номер мобильного телефона, место учебы ребенка. Я даю согласие на использование персональных данных исключительно в целях участия в Конкурсном отборе дополнительной общеразвивающей программы «Юные литейщики», реализуемого

НИЦ «Курчатовский институт».

Я ознакомлен(а), что:

1) согласие вступает в силу со дня его подписания и заканчивается моментом востребования – письменным отзывом в произвольной форме субъекта персональных данных.

2) согласие на обработку персональных данных может быть отозвано на основании письменного заявления в произвольной форме;

3) в случае отзыва согласия на обработку персональных данных \_\_\_\_\_ вправе продолжить обработку персональных данных при наличии оснований, указанных в пунктах 2-9.1, 11 части 1 статьи 6, части 2 статьи 10 и части 2 статьи 11 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;

4) после завершения обработки персональные данные хранятся в течение срока хранения документов, предусмотренного действующим законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами \_\_\_\_\_.

Дата начала обработки персональных данных:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_ (подпись / расшифровка)





**Задание 2****Химические ресурсы  
Мирового океана**

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос выберите нужные варианты ответа.

На основании содержания прочитанного текста и данных таблицы определите, верны ли утверждения о возможности использования железомарганцевых конкреций.

1) Содержание редкоземельных элементов в железомарганцевых конкрециях значительно выше, чем в типичном месторождении

2) Железомарганцевые конкреции представляют собой ценное металлургическое сырьё.

3) Большая глубина залегания конкреций не вызовет серьёзных экономических проблем при их подъёме на поверхность и транспортировке.

4) Промышленная разработка конкреций не может вызвать никаких экологических последствий

Запишите номера выбранных вариантов ответов.

Ответ:

---

Один из источников минеральных богатств Мирового океана – *железомарганцевые конкреции* – твёрдые сферические образования диаметром от единиц до нескольких десятков сантиметров. Конкреции состоят из смеси оксидов железа и марганца с довольно значительными примесями оксидов молибдена, кобальта, хрома, никеля и других металлов. В некоторых районах океана конкреции толщиной в несколько метров практически полностью покрывают дно на глубинах 2–5 км. Запасы железомарганцевых конкреций в Мировом океане оцениваются сотнями миллиардов тонн. Однако реальные экологически безопасные технологии извлечения и переработки этого сырья пока не предложены.

В состав железомарганцевых конкреций, залегающих на дне Мирового океана, входит целый комплекс микроэлементов, в том числе редкоземельные элементы. К редкоземельным относятся 17 элементов: скандий Sc, иттрий Y, лантан La и лантаноиды – элементы с номерами 58–71. Редкоземельные элементы используют в различных отраслях техники: в радиоэлектронике, приборостроении, атомной технике, машиностроении, химической промышленности, в металлургии и др.

В таблице представлено содержание редкоземельных элементов в одном из типичных месторождений и в железомарганцевых конкрециях океана.

| Редкоземельный элемент | Среднее содержание, г / т |                              |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                        | Типичное месторождение    | Железо-марганцевые конкреции |
| La                     | 38,2                      | 124                          |
| Ce                     | 79,6                      | 618                          |
| Pr                     | 8,83                      | 33,1                         |
| Nd                     | 33,9                      | 135                          |
| Sm                     | 5,55                      | 31                           |
| Eu                     | 1,08                      | 7,4                          |
| Gd                     | 4,66                      | 31,3                         |
| Tb                     | 0,774                     | 4,9                          |
| Dy                     | 4,68                      | 27,3                         |
| Ho                     | 0,991                     | 5,2                          |
| Er                     | 2,85                      | 14,6                         |
| Tm                     | 0,405                     | 2                            |
| Yb                     | 2,82                      | 13,5                         |
| Lu                     | 0,433                     | 2                            |