УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора
НИЦ «Курчатовский институт»

_____ Т.Н. Леонова
«___» _____ 2026 г.
М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсном отборе на участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Природный код: проектная лаборатория будущего»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет цель, порядок организации и проведения конкурсного отбора на участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Природный код: проектная лаборатория будущего» (далее – Конкурсный отбор, Программа), реализуемой федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее – НИЦ «Курчатовский институт») в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Всероссийский детский центр «Смена» (далее – ВДЦ «Смена»).

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

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

1.4 Настоящее Положение подлежит открытой публикации на официальном сайте Организатора https://nrcki.ru/ и на сайте ВДЦ «Смена» https://смена.дети с момента его утверждения.

1.5 Победители Конкурсного отбора будут рекомендованы к зачислению на обучение по Программе, проводимой в ВДЦ «Смена» в период с 16 по 29 октября 2026 года.

1.6 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 12 до 14 лет включительно на период реализации Программы (далее – Участник) - участники, призеры и победители конкурсов, олимпиад и мероприятий, указанных в настоящем Положении.

2.2 Конкурсный отбор состоит из нескольких этапов:

с момента публикации настоящего Положения по 20 сентября 2026 года – прием заявок и достижений (портфолио) участников Конкурсного отбора, выполнение конкурсного задания;

22 сентября 2026 года – подведение итогов Конкурсного отбора, публикация списка победителей.

2.3 Участие в Конкурсном отборе осуществляется путем подачи заявки, оформленной по форме (Приложение №1) на участие на адрес электронной почты Организатора konkurs.kurchatov@yandex.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 подачи заявки на Конкурсный отбор

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 №3).

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, подтверждающее достижения участника в различных мероприятиях за последние 3 года, для получения дополнительных баллов при подведении итогов Конкурсного отбора:

всероссийский уровень (15 баллов – победитель; 8 баллов – призер; 3 балла – участник):

- Олимпиада школьников по физике и математике «Курчатов»;
- Заключительный этап Научно-практической конференции школьников участников проекта «Курчатовские классы»;
- Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников (предметы «Математика», «Физика», «Информатика»);
- Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» (профиль «Математика»);
- Всесибирская открытая олимпиада школьников (профили «Математика», «Физика», «Информатика»);
- Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки» (профили «Физика», «Математика»);
- Московская олимпиада школьников (профили «Физика», «Информатика», «Робототехника»);
- Олимпиада школьников «Ломоносов» (профили «Физика», «Информатика», «Математика»);
- Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»;
- Турнир имени М.В. Ломоносова (профили «Математика», «Физика»);
- Олимпиада школьников «Шаг в будущее» (профили «Физика», «Биология», «Математика»);
- Всероссийская междисциплинарная олимпиада школьников 8-11 классов «Национальная технологическая олимпиада»;
- Олимпиада школьников «Надежда энергетики»;
- Олимпиада школьников СПбГУ (профили «Математика», «Физика», «Информатика», «Инженерные системы»).

иные награды (5 баллов – победитель; 3 балла – призер; 1 балл – участник):

- Тематические профильные смены «Коды Курчатова»;
- Открытая городская научно-практическая конференция «Курчатовский проект – от знаний к практике, от практики к результату»;

- Региональный этап Научно-практической конференции школьников участников проекта «Курчатовские классы»;
- Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников (предметы «Математика», «Физика», «Информатика»);
- Конференции естественно-научного профиля городского/регионального уровней;
- Участие в лекториях и конкурсных мероприятиях естественно-научной направленности, реализуемых при поддержке НИЦ «Курчатовский институт», подтвержденное сертификатом участника, призера или победителя.
- 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 отклоняются Организатором без объяснения причин отказа в следующих случаях:

3.5.1 не соответствуют требованиям настоящего Положения и/или оформлены с нарушением требований настоящего Положения;

3.5.2 представленные работы являются идентичными (полностью совпадают) с работами, заявленными другими Участниками;

3.5.3 представленные работы полностью сгенерированы (созданы) с использованием технологий искусственного интеллекта (нейросетей).

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 21 по 22 сентября 2026 года в соответствии с разделами 2 и 6 настоящего Положения.

5. Конкурсные задания

5.1 В качестве конкурсного задания участник предоставляет решение и ответы на 6 задач (Приложение 2) в формате .docx, .doc, .pdf.

5.2 Критерии оценки конкурсного задания.

№	Критерий	Макс. кол-во баллов
Задача 1 (20 баллов)		
1	Правильно изображена общая структура растительной клетки, указаны основные органоиды и структуры, правильно выполнены подписи – 6 баллов; общая структура клетки изображена правильно, но допущены ошибки в подписях – 4 балла; не указано до трех основных органоидов и/или структур – 2 балла; подписи отсутствуют либо не указано более трех основных органоидов и/или структур – 0 баллов.	6
2	Верно раскрыты процессы питания и фотосинтеза	2
3	Правильно описаны процессы дыхания и получения энергии	2
4	Верно объяснены процессы роста, развития и деления клетки	2
5	Правильно описаны роль основных органоидов и взаимодействие клетки с окружающей средой	2
6	Верно указаны основные отличия растительной клетки от животной	2
7	Правильно объяснено значение указанных отличий для жизнедеятельности клеток	2
8	Работа выполнена самостоятельно, изложение логичное, грамотное и аккуратное	2
Задача 2 (10 баллов)		
9	Правильно определен объем пачки бумаги	1
10	Верно вычислена масса обычной пачки бумаги	2
11	Правильно найден объем электронного модуля	2
12	Верно определена масса вынутой части бумаги	2
13	Правильно выполнено сравнение массы обычной пачки бумаги и массы пачки с модулем	2
14	Сформулирован верный итоговый ответ	1
Задача 3 (10 баллов)		
15	Правильно использованы формулы для определения средней скорости и пройденного пути.	2
16	Правильно выполнен перевод часов и минут в секунды.	2
17	Верно рассчитан общий пройденный путь в метрах.	2
18	Правильно выполнен перевод метров в километры, результат представлен в виде десятичной дроби.	2
19	Получен верный итоговый ответ.	1
20	Решение оформлено аккуратно, последовательно и без вычислительных ошибок.	1

№	Критерий	Макс. кол-во баллов
Задача 4 (10 баллов)		
21	Верно определены новые значения ширины и длины площадки в первом случае.	1
22	Верно составлено уравнение, отражающее равенство исходного и нового периметров в первом случае.	2
23	Верно найдено соотношение длины и ширины прямоугольной площадки.	2
24	Верно составлено выражение для определения нового периметра площадки во втором случае.	1
25	Верно выражен исходный периметр площадки через одну из переменных.	1
26	Верно определено новое значение периметра площадки.	1
27	Дан верный ответ с указанием изменения периметра в процентах.	1
28	Решение оформлено аккуратно, последовательно и содержит необходимые пояснения.	1
Задача 5 (10 баллов)		
29	Содержательная часть решения: приведен верный ответ и представлено полное, логичное и обоснованное решение – 8 баллов; приведен верный ответ и представлено обоснованное, но неполное решение – 4 балла; в иных случаях – 0 баллов.	8
30	Решение оформлено аккуратно и последовательно.	2
Задача 6 (10 баллов)		
31	Содержательная часть решения: приведен верный ответ и представлено полное, логичное и обоснованное решение – 8 баллов; приведен верный ответ и представлено обоснованное, но неполное решение – 4 балла; в иных случаях – 0 баллов.	8
32	Решение оформлено аккуратно и последовательно.	2
ИТОГО		**70 баллов**

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 Победителей 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. Апелляция не предусмотрена.

7. Результаты Конкурсного отбора

7.1 Решение экспертной комиссии Конкурсного отбора оформляется в виде письменного протокола, включающего сведения о проведении Конкурсного отбора и перечень участников, прошедших Конкурсный отбор. Протокол подписывается всеми членами экспертной комиссии.

7.2 Результаты Конкурсного отбора публикуются на сайте Организатора и ВДЦ «Смена» (п. 1.4 настоящего Положения) в срок не позднее 22 сентября 2026 года.

7.3 Победители Конкурсного отбора получают право пройти обучение по Программе за счет субсидии из федерального бюджета, предоставляемой ВДЦ «Смена» на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг, в рамках тематической квоты. Проезд до места проведения Программы и обратно оплачивается родителями (законными представителями) обучающегося или осуществляется за счёт добровольных пожертвований других физических и юридических лиц, а также иных источников, не запрещённых законодательством Российской Федерации. При этом родители (законные представители и/или лица их замещающие) обязаны обеспечить сопровождение обучающихся от места проживания до ВДЦ «Смена» и обратно.

7.4 Победители Конкурсного отбора получают соответствующее электронное уведомление. В течение 3 (трех) календарных дней с момента получения соответствующего уведомления Участник должен:

7.4.1 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/). При наличии ранее созданных профилей в АИС «Путевка», повторная регистрация не требуется;

7.4.2 подать заявку на получение путевки на Программу по тематической квоте партнера ВДЦ «Смена» – НИЦ «Курчатовский институт»;

7.4.3 обеспечить подтверждение регистрации заявки родителем (законным представителем).

7.5 При переходе заявки в статус «Путевка получена», не позднее 10 (десяти) календарных дней до заезда, Победители Конкурсного отбора 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 не принимается.

7.6 Участники Программы обязаны иметь при себе перечень документов согласно требованиям ВДЦ «Смена», опубликованным на сайте ВДЦ «Смена» https://смена.дети в разделе «Детям и родителям», подраздел «Документы», а также указанным в инструкции, направленной на электронную почту родителям (законным представителям) в случае успешного прохождения Конкурсного отбора.

7.7 В случае каких-либо личных обстоятельств, препятствующих победителю Конкурсного отбора принять участие в Программе, его представитель должен обязательно известить об этом Организатора не позднее 2 рабочих дней после размещения результатов Конкурсного отбора (до 24 сентября 2026 года) на сайте. Замена смены и Программы в таком случае невозможна.

7.8 В случае отказа от получения путевки одним из Участников, прошедших Конкурсный отбор, право на получение бесплатной путевки передается Участнику, следующему в ранжированном списке.

7.9 Участники, не выполнившие требований п. 7.4 - 7.6 настоящего Положения, к участию в Программе не допускаются.

7.10 В случае отказа от получения путевки либо иных обстоятельств, препятствующих победителю Конкурсного отбора принять участие в Программе, денежный эквивалент стоимости не выплачивается и не компенсируется.

8. Заключительные положения

8.1 Организатор имеет право вносить изменения или дополнения в настоящее Положение по согласованию с заинтересованными лицами.

8.2 В случае внесения изменений в Положение Организатор обязан уведомить Участников и членов экспертной комиссии путем размещения информации на информационных ресурсах в течение 3 рабочих дней с даты утверждения изменений.

8.3 Ответственный за проведение Конкурсного отбора: Илюхина Наталия Анатольевна, контактные данные: 8 (919) 962-62-12.

8.4 Вопросы, возникающие по организации и проведению Конкурсного отбора, можно задать на почту Организатора: konkurs.kurchatov@yandex.ru.

8.5 Все вопросы, не отражённые в настоящем Положении, решаются исходя из компетенций и полномочий Организаторов, в соответствии с законодательством Российской Федерации в части касающейся.

Приложение № 1

ЗАЯВКА-АНКЕТА

Заполняется в электронном виде

1	Ф.И.О. (полностью)	
2	Пол	
3	Дата рождения	
4	Гражданство	
5	Данные паспорта / свидетельства о рождении участника (серия, номер, кем и когда выдан)	
6	Регион постоянного проживания	
7	Город, район	
8	Адрес регистрации:	
9	Адрес фактического места жительства	
10	Название учебного заведения, адрес контактный телефон:	
11	Опыт участия в конкурсах от НИЦ «Курчатовский институт»	«Победитель Конкурса» (указать год) «Участвую повторно» (указать год участия) «Участвую впервые» (необходимое оставить)
12	Контактные данные участника (телефон, e-mail)	
13	Контакты одного из родителей (законного представителя): Ф.И.О., телефон, электронный адрес	
14	Количество полных лет, класс	

Отправляя заявку-анкету **подтверждаем**, что ознакомлены и принимаем все пункты Положения о Конкурсной процедуре отбора детей на участие в **дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе ФГБОУ «ВДЦ «Смена» «Природный код: проектная лаборатория будущего»**

Ф.И.О. лица, направившего заявку

Дата заполнения Подпись

Заполненная заявка-анкета направляется на электронный адрес konkurs.kurchatov@yandex.ru. *Организатор Конкурса оставляет за собой право проверить достоверность указанной информации и отказать в участии в Конкурсе.*

Приложение № 2

Конкурсные задания

Общее требование: в случае неразборчивого почерка, плохого скана или фотографии работы и других технических неполадок на стороне участника отбора, препятствующих экспертной комиссии ознакомиться с полным решением задачи, комиссия оставляет за собой право аннулировать работу.

ЗАДАЧА 1. [20 баллов].

1. Аккуратно нарисуйте растительную клетку и подпишите все основные органоиды и структуры.
2. Опишите жизнедеятельность растительной клетки: её питание, дыхание, получение энергии, рост, развитие, деление и взаимодействие с окружающей средой. Раскройте роль основных органоидов в этих процессах.
3. Объясните, чем жизнедеятельность растительной клетки отличается от жизнедеятельности животной клетки. Укажите основные особенности растительной клетки.

Работа должна быть выполнена самостоятельно, аккуратно и разборчиво. При оценивании учитываются правильность рисунка и подписей, полнота биологического объяснения, умение сравнивать растительную и животную клетки, грамотность и логичность изложения.

ЗАДАЧА 2. [10 баллов].

В исследовательской лаборатории создают компактный измерительный модуль, который необходимо встроить внутрь бумажного блока, сохранив его исходные размеры и по возможности массу.

Блок бумаги имеет форму прямоугольного параллелепипеда размерами 21 см × 15 см × 3 см. Плотность бумаги равна 0,8 г/см³. Для размещения электронного модуля из блока удаляют часть бумаги такого же объёма, как и модуль. Масса модуля составляет 7 г, а плотность материала, из которого он изготовлен, – 2,33 г/см³.

Будет ли масса бумажного блока со встроенным модулем превышать массу исходного блока бумаги таких же размеров?

ЗАДАЧА 3. [10 баллов].

В ходе испытаний мобильный исследовательский робот движется по заданному маршруту со средней скоростью 5 м/с. На прохождение всего маршрута ему потребовалось 2 ч 20 мин 39 с.

Вычислите длину маршрута.

ЗАДАЧА 4. [10 баллов].

Для размещения экспериментальной установки планируется прямоугольная исследовательская площадка. Инженер установил, что, если её ширину увеличить на 40%, а длину уменьшить на 25%, периметр площадки не изменится.

Увеличится или уменьшится периметр площадки и на сколько процентов, если вместо этого исходную ширину уменьшить на 25%, а длину увеличить на 40%?

ЗАДАЧА 5. [10 баллов].

В течение двух недель участники школьной лаборатории каждый день выполняли одно из трёх наблюдений: за растением, образцом почвы или минералом. Один и тот же вид наблюдения два дня подряд не проводили.

Наблюдения за растениями проводили в два раза чаще, чем за минералами.

Сколько раз за две недели проводили наблюдения за образцами почвы?

ЗАДАЧА 6. [10 баллов]

Два лабораторных робота выполняют две разные операции – обработку биоматериала и анализ образца. Первый робот выполняет обработку биоматериала вдвое быстрее второго, а анализ образца – втрое быстрее второго.

Во время первого испытания необходимо было полностью обработать одну порцию биоматериала и провести анализ одного образца. Первый робот начал с анализа образца, а второй – с обработки биоматериала. Закончив анализ, первый робот помог второму завершить обработку биоматериала. На всю работу ушло два часа.

Во время второго испытания объём работ был таким же, но второй робот начал с анализа образца, а первый – с обработки биоматериала. Закончив обработку биоматериала, первый робот помог второму завершить анализ образца.

За какое время они выполнят всю работу во втором случае?

Приложение № 3

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных участника Конкурсного отбора на дополнительную общеразвивающую программу «Природный код: Проектная лаборатория будущего»

_____ 2026 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 НИЦ «Курчатовский институт» 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; адрес фактического места жительства; 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 «Природный код: проектная лаборатория будущего», реализуемого с 16 по 29 октября 2026 года 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 НИЦ «Курчатовский институт» 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:

«___» _____2026 г. _____
(подпись / расшифровка)