



Управление образования администрации муниципального  
образования городского округа «Сыктывкар»  
(УО АМО ГО «Сыктывкар»)  
«Сыктывкар» кар кытшын муниципальной юкӧнлӧн  
администрацияса йӧзӧс велӧдӧмӧн веськӧдланін

ПРИКАЗ

«15» апреля 2024 г.

№ 384

Об организации и проведении  
открытых муниципальных соревнований по робототехнике  
с использованием электронного конструктора «Знаток»

Во исполнение мероприятий национального проекта «Образование», регионального проекта «Успех каждого ребенка», плана мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Республики Коми от 06.09.2022 №385-р, плана мероприятий Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденного Постановлением администрации МО ГО «Сыктывкар» от 26.12.2022 № 12/4384 «Об утверждении плана мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей на территории МО ГО «Сыктывкар» на период до 2030 года», плана работы Муниципального опорного центра на 2024 год, в целях реализации комплекса мер по выявлению, поддержке и развитию способностей, талантов у детей и молодежи

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в период с 16.04.2024 по 18.05.2024 открытые муниципальные соревнования по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток» (далее – соревнования) на базе МАУДО «ДТДиУМ», по адресу: г. Сыктывкар, ул. Советская, 21.

2. Возложить ответственность за подготовку, организацию и проведение соревнований на директора МАУДО «ДТДиУМ» Астарханову Т.И., руководителя Муниципального опорного центра г. Сыктывкара Мозер С.В.

3. Утвердить:

3.1. Положение о проведении соревнования согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

3.2. Состав организационного комитета по организации и проведению соревнований согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3.3. Состав судейской коллегии согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

4. Назначить главным судьей соревнований педагога дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» Белобородова В.С.

5. Директору МАУДО «ДТДиУМ» Астархановой Т.И., руководителю Муниципального опорного центра г. Сыктывкара Мозер С.В., главному судье соревнований Белобородову В.С. обеспечить:

5.1. Организационно – методическое сопровождение соревнований.

5.2. Условия для проведения соревнований.

5.3. Безопасность для участников и зрителей соревнований.

5.4. Информационное освещение соревнований на официальном сайте МАУДО «ДТДиУМ», в официальных группах Вконтакте, Телеграм.

6. Начальнику отдела воспитания, дополнительного образования и молодёжной политики Меньшиковой Т.С. обеспечить контроль за проведением соревнований.

7. Руководителям муниципальных образовательных организаций:

7.1. Довести информацию до заинтересованных лиц.

7.2. Обеспечить участие педагогов, родителей и учащихся в соревнованиях.

8. Эксперту-аналитику отдела общего образования Каракчиеву А.С. обеспечить размещение текста настоящего приказа на официальном сайте управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

9. Контроль за исполнением приказам возложить на заместителя начальника управления Геллерт Е.Е.

Исполняющий обязанности  
начальника управления образования  
администрации МО ГО «Сыктывкар»

 Е.Е. Геллерт

Приложение № 1  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом Управления образования  
администрации МО ГО «Сыктывкар»  
от «15» апреля 2024 г. № 384

## Положение

о проведении открытых муниципальных соревнований по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток»

### I. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации и условия проведения открытых муниципальных соревнований по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток» (далее – соревнования).

1.2. Учредителем соревнований является управление образования администрации МО ГО «Сыктывкар».

1.3. Организацию соревнований осуществляет МАУДО «ДТДиУМ», Муниципальный опорный центр г. Сыктывкара.

1.4. Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет оргкомитет, который:

- координирует подготовку и проведение соревнований;
- оказывает методическое сопровождение участникам соревнований;
- формирует состав жюри соревнований;
- подводит и анализирует итоги соревнований.

### II. Цель и задачи

2.1. Цель – популяризация технического творчества, реализация комплекса мер по выявлению, поддержке и развитию способностей, талантов у детей и молодежи.

2.2. Задачи:

- привлечение учащихся к техническому творчеству в области робототехники, механики, электрики с помощью электронных конструкторских наборов «Знаток»;

- развитие у детей навыков практического решения инженерно-технических задач и получение опыта проектирования и реализации автономных систем;

- способствование формированию компетенций, практических знаний и умений, необходимых современному инженеру;

- развитие пространственного мышления, и умение анализировать конструкции, объекты, сооружения;

- обмен опытом работы среди педагогов дополнительного образования на территории МО ГО «Сыктывкар».

### III. Участники соревнований

3.1. В соревнованиях могут принять участие учащиеся, занимающиеся в объединениях технической направленности организаций общего, дополнительного, дошкольного образования и других образовательных организаций города Сыктывкара и Республики Коми.

3.2. В соревнованиях участвуют все желающие, без предъявления дополнительных требований.

3.3. Соревнования проводятся в личном первенстве, по двум возрастным категориям:

- младшая группа 5 - 6 лет (на день проведения соревнований);
- старшая группа 7 - 9 лет (на день проведения соревнований).

### VI. Организация и сроки проведения соревнований

4.1. Для участия необходимо зарегистрироваться по форме <https://clck.ru/39GtW9>, прикрепить к регистрационной форме скан-копию согласия на обработку персональных данных (для педагога) и/или согласие на обработку персональных данных родителя (законного представителя) участника соревнований (Приложение 1, 2).

4.2. Заявки на участие в соревнованиях принимаются до 17:00 13.05.2024.

4.3. Соревнования состоятся 18.05.2024 с 10:00 по адресу: г. Сыктывкар, ул. Советская, 21.

4.4. Время проведения соревнований: с 09:30 до 14:00.

4.5. Регистрация участников 18.05.2024 по адресу: МАУДО «ДТДиУМ» г. Сыктывкар, ул. Советская, 21. На регистрации необходимо предъявить свидетельство о рождении ребёнка.

- 09:30 – 10:00 старшая группа (7-9 лет);
- 10:40 – 11:00 младшая группа (5-6 лет).

4.6. Итоги конкурса размещаются на сайте управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар», в группах ВКонтакте МАУДО «ДТДиУМ», мессенджерах Муниципального опорного центра г. Сыктывкара.

### V. Порядок проведения соревнований

5.1. Соревнования состоят из 2 этапов для каждой возрастной категории: теоретический и практический.

В день соревнований, после регистрации, наставники (родители/законные представители) могут выбрать любое свободное место в кабинете для своего участника.

На теоретический этап участники одной возрастной категории садятся по двое за парту.

Наставники (педагоги/родители/законные представители) покидают зону соревнований. Дается старт соревнованиям.

На практическую часть участники возрастной категории пересаживаются по одному за парту.

## 5.2. Теоретический этап для младшей группы 5 - 6 лет.

Задача участника: правильно назвать компонент электронного конструктора «Знаток». Количество предлагаемых деталей - 5 единиц. Время выполнения задания – 2 минуты на одного участника.

При выполнении задания учитывается время выполнения задания, правильность ответа.

## 5.3 Практический этап для младшей группы 5 - 6 лет.

Задача участника: собрать электрическую цепь по предложенной схеме. Время выполнения задания – 4 минуты на одного участника. Как только участник собрал схему, он поднимает руку и говорит «Стоп», после чего записывается время выполнения задания данного участника. Затем участники по очереди производят демонстрацию выполнения схемы, а судьи оценивают результат выполнения в свои судейские листы.

При выполнении задания учитывается время сборки, соответствие собранной цепи предложенной схеме, работоспособность электрической схемы.

## 5.4. Теоретический этап для старшей группы 7 - 9 лет.

Задача участника: решить тестовые задания из 10 вопросов с тремя вариантами ответов, один из которых правильный. Время выполнения задания – 5 минут на одного участника.

При выполнении задания учитывается время выполнения задания, правильность ответа.

## 5.5 Практический этап для старшей группы 7 - 9 лет.

5.5.1 Задача первого задания: собрать электрическую цепь по предложенной схеме. Время выполнения задания – 5 минуты на одного участника.

Как только участник собрал схему, он поднимает руку и говорит «Стоп», после чего записывается время выполнения задания данного участника. Затем участники по очереди производят демонстрацию выполнения схемы, а судьи оценивают результат выполнения в свои судейские листы.

При выполнении задания учитывается время сборки, соответствие собранной схемы предложенному образцу, работоспособность электрической схемы.

5.5.2 Задача второго задания: собрать электрическую цепь в соответствии с названием схемы без предложенной инструкции.

При выполнении задания учитывается время сборки, оптимальность собранной электрической схемы, работоспособность электрической схемы.

Как только участник собрал схему, он поднимает руку и говорит «Стоп», после чего записывается время выполнения задания данного участника. Затем участники по очереди производят демонстрацию выполнения схемы, а судьи оценивают результат выполнения в свои судейские листы.

## VI. Критерии оценивания.

6.1. Критерии оценивания для младшей группы 5 – 6 лет.

Теоретический этап: за каждый правильный ответ – 1 балл.  
Максимальное количество баллов теоретического этапа – 5 баллов.

Практический этап:

Баллы за время сборки начисляется следующим образом: время потраченное участником на соревнование в пределах 5 минут – 2 балла. Более 5 минут – 1 балл.

Правильность и работоспособность сборки. По одному баллу снимается за каждую несоответствующую деталь: деталь стоит не на своем месте, деталь находится в неправильном положении, использована неправильная деталь, отсутствие работоспособности собранной схемы. Количество баллов за правильность сборки – 4 балла, 1 ошибка – 3 балла, 2 ошибки - 2 балла, 3 и более ошибок – 1 балл.

Максимальное количество баллов практического этапа – 6 баллов.

Максимальное количество баллов для младшей группы – 11 баллов.

6.2. Критерии оценивания для старшей группы 7 – 9 лет.

Теоретический этап: за каждый правильный ответ – 1 балл.  
Максимальное количество баллов теоретического этапа – 10 баллов.

Практический этап:

Каждое задание оценивается отдельно.

Первое задание.

Баллы за время сборки начисляется следующим образом: время потраченное участником на соревнование в пределах 5 минут – 2 балла. Более 5 минут – 1 балл.

Правильность и работоспособность сборки. По одному баллу снимается за каждую несоответствующую деталь: деталь стоит не на своем месте, деталь находится в неправильном положении, использована неправильная деталь, отсутствие работоспособности собранной схемы. Количество баллов за правильность сборки – 4 балла, 1 ошибка – 3 балла, 2 ошибки - 2 балла, 3 и более ошибок – 1 балл.

Объяснение принципа работы схемы: принцип работы разъяснен полностью с применением названий деталей - 2балла, принцип работы разъяснен с ошибками- 1 балл, принцип работы не разъяснен – 0 баллов

Максимальное количество баллов за первое задание – 8 баллов.

Второе задание.

Баллы за время сборки начисляется следующим образом: время потраченное участником на соревнование в пределах 7 минут – 2 балла. Более 7 минут – 1 балл.

Правильность и работоспособность сборки. По одному баллу снимается за каждую несоответствующую деталь или сбор схемы с техническими нарушениями: деталь находится в неправильном положении, отсутствие необходимой детали для безопасной работы схемы, отсутствие

работоспособности собранной схемы. Количество баллов за правильность сборки – 4 балла, 1 ошибка – 3 балла, 2 и более ошибки – 2 балла.

Объяснение принципа работы схемы: принцип работы разъяснен полностью с применением названий деталей - 2балла, принцип работы разъяснен с ошибками- 1 балл, принцип работы не разъяснен – 0 баллов

Максимальное количество баллов за второе задание– 8 баллов.

Максимальное количество баллов для старшей группы – 26 баллов.

6.3. Каждый судья самостоятельно оценивает этапы выполнения заданий и начисляет баллы. Затем оценки всех судей вносятся в общий лист судейства соревнования. Итоговая оценка за каждое задание является средним баллом всех баллов судей. Победителями считаются участники, которые заняли первые три места в соответствующей системе проведения соревнований.

## VII. Деятельность оргкомитета и судейской коллегии

7.1. Общее руководство организацией и проведением соревнования осуществляется Оргкомитетом.

7.2. Оргкомитет:

- отвечает за организацию и проведение;
- осуществляет информационное обеспечение;
- регистрирует участников соревнований;
- составляет список участников;
- организует работу судейской коллегии;
- подводит итоги мероприятия, анализирует результаты работы.

7.3. Состав оргкомитета и судейской коллегии утверждаются приказом Управления образования.

## VIII. Подведение итогов

8.1. По итогам соревнований судьи определяют победителей и призеров в каждой возрастной группе.

8.2. Победители соревнований награждаются грамотами Управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар», участники получают сертификаты.

8.3. Педагогические работники, подготовившие победителей и призеров конкурса, награждаются благодарностями Управления образования МОГО «Сыктывкар».

8.4. Итоги соревнований оформляются протоколом.

## IX. Заключительные положения

9.1. Вопросы, не отраженные в настоящем положении, решаются Оргкомитетом соревнований в пределах установленных компетенций.

## X. Контактная информация

10.1. По организационным вопросам: Уразова Светлана Ильинична, методист МАУДО «ДТДиУМ», 8(8212)24 13 17 (доб. 205).

10.2. По вопросам использования конструктора «Знаток»: Белобородов Владислав Станиславович, педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ». Тел.: +7 (912) 104-13-22.



Приложение № 1  
к положению о проведении  
открытых муниципальных соревнований  
по робототехнике с использованием  
электронного конструктора «Знаток»

Согласие на обработку персональных данных  
(для педагога)

1.	Ф.И.О. педагога	_____
2.	Документ, удостоверяющий личность наставника (паспорт)	паспорт: серия _____ номер _____ кем и когда выдан _____ _____
3.	Контактный номер телефона	_____
4.	E-mail	_____
5.	Даю своё согласие своей волей и в своем интересе на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору:	
6.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества детей и учащейся молодежи», расположенное по адресу г. Сыктывкар, улица Орджоникидзе, дом 21.
с целью:		
7.	Цель обработки персональных данных	- обеспечения наиболее полного исполнения образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных Федеральным законом «Об образовании»; - обеспечения соблюдения федерального закона «О персональных данных» и иных законов и нормативных правовых актов; - предоставления данных при участии в соревнованиях.
в объеме:		
8.	Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие	фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан); контактный номер телефона; E-mail.
для совершения следующих действий:		

9.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие	Сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение
с использованием:		
10.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	автоматизированных средств обработки персональных данных, а также без использования средств автоматизации
11.	Срок, в течение которого действует согласие	Данное согласие действует на период проведения соревнования
12.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением
13.	Дата и подпись субъекта персональных данных	ФИО _____ Дата _____

Приложение № 2  
к положению о проведении  
открытых муниципальных соревнований  
по робототехнике с использованием  
электронного конструктора «Знаток»

Согласие родителей (законных представителей)  
на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_,  
данные  
паспорта \_\_\_\_\_.

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие МАУДО «ДТДиУМ», расположенное по адресу: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, улица Орджоникидзе, дом 21, на обработку персональных данных моего/ей сына /дочери /подопечного

(Ф.И.О. сына, дочери, подопечного; дата рождения)

серия \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_  
(вид документа, удостоверяющего личность сына, дочери, подопечного; дата выдачи)  
выдан \_\_\_\_\_

(наименование органа, выдавшего документ)

а именно: Ф.И.О., дату рождения, возраст, контактный телефон, e-mail, сведения об основном документе, удостоверяющем личность (наименование, номер, серия, дата выдачи, выдавший орган), фото- и видеосъемку для обработки персональных данных как участника открытых муниципальных соревнований по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток».

Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: Ф.И.О., возраст, сведения о результатах участия в соревнованиях.

Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует без ограничения срока его действия. Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании моего письменного заявления.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Приложение № 2  
 УТВЕРЖДЕН  
 приказом Управления образования  
 администрации МО ГО «Сыктывкар»  
 от «15» апреля 2024 г. № 384

Состав оргкомитета  
 открытых муниципальных соревнований по робототехнике  
 с использованием электронного конструктора «Знаток»

№ п/п	ФИО	Должность
1	Геллерт Елена Евгеньевна	Заместитель начальника Управления образования администрации МОГО «Сыктывкар», председатель оргкомитета
2	Меньшикова Татьяна Сергеевна	Начальник отдела воспитания, дополнительного образования и молодежной политики управления образования администрации МОГО «Сыктывкар», заместитель председателя
3	Астарханова Татьяна Ивановна	Директор МАУДО «ДТДиУМ»
4	Мозер Светлана Викторовна	Руководитель Муниципального опорного центра
5	Уразова Светлана Ильинична	Методист МАУДО «ДТДиУМ», секретарь оргкомитета
6	Белобородов Владислав Станиславович	Главный судья, педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ»

Приложение № 3  
 УТВЕРЖДЕН  
 приказом управления образования  
 администрации МО ГО «Сыктывкар»  
 от « 15 » апреля 20 14 г. № 384

Состав судейской коллегии  
 открытых муниципальных соревнований по робототехнике  
 с использованием электронного конструктора «Знаток»

№ пп	ФИО	Должность
1.	Белобородов Владислав Станиславович	Педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ», главный судья
2.	Петухова Ирина Викторовна	Методист, педагог дополнительного образования МУДО «ЦДОД «Олимп»
3.	Уразова Светлана Ильинична	Методист МАУДО «ДТДиУМ»
4.	Куликова Марина Геннадьевна	Руководитель педагогического отдела IT-академии «Байтикс»
5.	Елдина Оксана Александровна	Педагог дополнительного образования МУ ДО «ЦДОД «Орбита»
6.	Шишаев Никита Сергеевич	Педагог дополнительного образования МУ ДО «ЦДОД «Вдохновение»