

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский педагогический колледж»

Принято
Советом колледжа
Протокол от 30.09.2024 г. № 1
Председатель  И.Ю. Устьянцева

Утверждено
приказом и.о. директора ГАПОУ СО
«Камышловский педагогический колледж»
от 30.09.2024г. № 289-ОД
 И.И. Ярославцева



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет,
посвященного дню добровольца (волонтера) в России

1. Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет правила организации и проведения IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет, посвященного дню добровольца (волонтера) в России.

1.2. Цель конкурса: выявление одаренных и талантливых воспитанников дошкольных образовательных организаций в области конструирования, изучения основ программирования и робототехники через организацию командной работы по конструированию и программированию на основе различных видов конструкторов и других материалов.

1.3. Задачи конкурса:

- развитие у детей дошкольного возраста познавательного интереса;
- развитие у дошкольников логического мышления, навыков программирования, модификации конструкций;
- определение уровня сформированности у детей дошкольного возраста умения конструировать и модифицировать объекты с помощью различных видов конструкторов и других материалов, умений в области программирования;
- развитие у обучающихся интереса к техническому творчеству;
- развитие у обучающихся коммуникативных умений и навыков.

1.4. К участию в конкурсе приглашаются команды детей дошкольного возраста (6 - 7 лет, численностью 3 человека) дошкольных образовательных организаций Восточного управленческого округа Свердловской области, других близлежащих муниципальных образований области (далее – участники).

1.5. Конкурс проводится в соответствии с Планом реализации «Регионального проекта «Встречное движение» как форма методической поддержки непрерывного профессионального развития педагогов образовательных организаций Свердловской области и профессионально-личностного становления студентов педагогического колледжа», Планом взаимодействия ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» с базовыми площадками по формированию у детей дошкольного возраста навыков конструирования, изучения основ программирования и робототехники на 2024 – 25 г.

2. Порядок организации и проведения конкурса

2.1. Организатором конкурса является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Камышловский педагогический колледж» (далее – Колледж).

2.2. Организатор:

- осуществляет общее и методическое руководство;
- формирует состав жюри конкурса;
- проводит регистрацию участников конкурса;
- подводит итоги и утверждает итоговый протокол;
- обеспечивает награждение участников конкурса.

2.3. Конкурс проводится очно **13 декабря 2024 года**.

2.4. Для определения победителей и призеров конкурса создается жюри из числа педагогических работников Колледжа и внешних независимых экспертов.

2.5. Жюри конкурса:

- определяет победителей и призеров конкурса в соответствии с критериями оценки в каждой номинации (согласно Приложению 1 к настоящему Положению);
- составляет итоговый протокол конкурса.

2.6. Фотоотчет и результаты конкурса размещаются на сайте Колледжа (<http://kpk.uralschool.ru/>), в официальной группе Колледжа в социальной сети ВК (<https://vk.com/kamyshlovkpk>).

2.7. Подведение итогов состоится 13 декабря 2024 г. На подведении итогов конкурса могут присутствовать студенты Колледжа, заведующие, старшие воспитатели, воспитатели дошкольных образовательных организаций – участники конкурса, руководители кружков по робототехнике для детей дошкольного возраста, родители участников.

3. Условия проведения конкурса

3.1. Конкурс предполагает очное участие.

3.2. Тематика конкурса посвящена дню добровольца (волонтера) в России.

3.3. Для участия в конкурсе дошкольная образовательная организация подготавливает команду из 3 человек 6 - 7 лет.

3.4. Для участия в конкурсе дошкольной образовательной организации необходимо:

- заполнить и направить на электронный адрес pichkaelena@mail.ru заявку в электронном варианте (**в виде скана и в формате Word**) согласно Приложению 3 настоящего Положения;

- педагогам, сопровождающим команду, и родителям детей – участников соревнования от дошкольной образовательной организации оформить разрешение на обработку и распространение персональных данных (оригиналы разрешений предоставить организатору в день проведения конкурса).

3.5. К участию в конкурсе приглашаются **первые 6 команд**, предоставившие все необходимые сведения согласно пункту 3.4 данного Положения.

3.6. Регламент проведения конкурса, конкурсные задания представлены в Приложении 2 настоящего Положения.

3.7. Справочную информацию по вопросам организации конкурса можно получить по телефону **8 (34375) 2-08-03**, направив письмо на электронный адрес pichkaelena@mail.ru с указанием темы письма «Вопрос по конкурсу от _____ (наименование организации)».

4. Подведение итогов конкурса

4.1. По итогам конкурса формируется итоговый протокол с указанием набранных баллов каждой командой на каждом этапе конкурса.

4.2. По итогам конкурса команды - победители и призеры награждаются дипломами, участники – сертификатами.

4.3. Итоги конкурса публикуются на официальном сайте ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» (<http://kpk.uralschool.ru/>), в официальной группе Колледжа в социальной сети ВК (<https://vk.com/kamyshlovkpk>).

4.4. Эксперты получают электронные свидетельства, подтверждающие участие в осуществлении экспертной деятельности в рамках IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет, посвященного дню добровольца (волонтера) в России, 2024 г.

4.5. Педагоги Колледжа и студенты – организаторы IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет, посвященного дню добровольца (волонтера) в России награждаются электронными благодарностями администрации колледжа.

Критерии оценки IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет, посвященного дню добровольца (волонтера) в России

1. Критерии оценки задания №1. Название и девиз команды (домашнее задание)

- наличие названия, девиза, атрибутов команды (эмблемы, единая форма и т.п.) (от 1 до 3 баллов);

- содержание названия и девиза команды связано с тематикой конкурса - Днем добровольца (волонтера) в России (1 балл);

Максимальное количество баллов – 4 баллов.

2. Критерии оценки задания №2. Конструирование модели с использованием пособия «Палочки Кюизенера»

- форма выполненной модели соответствует контурному изображению (3 балла);

- размер выполненной модели соответствует контурному изображению (3 балла);

- при создании модели использовано минимальное количество палочек (3 баллов);

- назначение и название модели соответствуют теме конкурса (1-2 балла);

- все члены команды участвуют в выполнении задания (1 балл);

- все члены команды соблюдают правила техники безопасности при работе с палочками Кюизенера (2 балла).

- модель выполнена аккуратно (1 балл).

Максимальное количество баллов – 15 баллов.

3. Критерии оценки задания №3. Составление алгоритма (программирование роботов Bee - bot)

- на основе анализа задачи правильно определяют путь робота Bee–Bot (1-3 балла);

- с помощью условных обозначений без ошибок составляют алгоритм движения робота Bee–Bot (1-3 балла);

- в соответствии с составленным алгоритмом без ошибок программируют движение робота Bee–Bot (1-3 балла);

- все члены команды соблюдают правила техники безопасности при работе Bee–Bot (2 балла).

- все члены команды участвуют в выполнении задания (1 балл)

Максимальное количество баллов – 12 баллов.

4. Критерии оценки задания №4. Конструирование программируемого объекта.

- составленная модель с использованием конструктора LegoEducationWeDo 2.0 соответствует предложенной схеме сборки (от 1 до 5 баллов);

- построенная модель является надежной (жесткость конструкции (модель не рассыпается, не разрушается)) (от 1 до 5 баллов);

- соблюдают последовательность, логично создают модель (от 1 до 5 баллов);

- все члены команды соблюдают правила техники безопасности при работе с конструктором, мелкими деталями, с персональным компьютером и Bluetooth 4.0 для движения модели (от 1 до 5 баллов);

- программируют модель в соответствии с установленными в задании требованиями и использованием ПО LEGO Education WEDO 2.0V2 (от 1 до 5 баллов).

Максимальное количество баллов – 25 баллов.

5. Критерии оценки задания № 5. Модификация объекта с учетом заданных условий, проверка предположения (гипотезы)

- в соответствии с проблемной задачей определяют возможные способы модификации конструкции, формулируют предположение (гипотезу) (от 1 до 5 баллов);

- вносят изменения в созданную конструкцию с учетом выбранного способа модификации (от 1 до 5 баллов);

- в соответствии с установленными в проблемной задаче требованиями вносят необходимые изменения в программу и в модель (от 1 до 5 баллов);
- проводят экспериментальную проверку предположения (гипотезы) (от 1 до 5 баллов);
- демонстрируют и объясняют результаты работы, отвечают на вопросы экспертов (от 1 до 5 баллов);
- построенная модель является надежной (жесткость конструкции (модель не рассыпается, не разрушается)), отвечает условиям проблемной задачи (от 1 до 5 баллов);
- соблюдение техники безопасности при работе с конструктором, мелкими деталями, с работой персонального компьютера и Bluetooth 4.0 для движения модели (от 1 до 5 баллов);

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

Регламент проведения IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет, посвященного дню добровольца (волонтера) в России

Характеристика конкурсных заданий

Задание №1. Название и девиз команды (домашнее задание)

Дошкольной образовательной организации, заявившейся на участие в конкурсе, необходимо сформировать команду в количестве 3 человек, распределить роли внутри команды: капитан, участники, отвечающие за конструирование и программирование. С командой необходимо подготовить название и девиз, оформить эмблему команды. Название и девиз команды должны отражать тему конкурса по конструированию и робототехнике, посвященного дню добровольца (волонтера) в России. Команда сообщает название и девиз во время открытия конкурса (построения).

Время на выполнение – 30 секунд.

Задание №2. Конструирование модели с использованием пособия «Палочки Кюизенера»

Команда получает задание – создать из палочек Кюизенера на разлинованном поле модель по образцу. В качестве образца предлагается контурное изображение модели. В процессе создания модели команда должна использовать минимальное количество палочек. После того, как модель выполнена команде необходимо придумать название конструкции и описать ее назначение, сосчитать количество палочек, которое было использовано при создании модели. Название и функциональное назначение модели должно соответствовать тематике конкурса.

Результатом работы должна стать модель, созданная в соответствии с образцом, ее название и рассказ из нескольких предложений о ее назначении.

Время на выполнение задания – 10 минут.

Задание №3. Составление алгоритма (программирование роботов Bee - Bot)

Команды получают задание. В задании перечислены условия, которые необходимо учесть при программировании движения робота Bee-Bot. Необходимо проанализировать эти условия и составить алгоритм движения робота. В соответствии с составленным алгоритмом команде необходимо запрограммировать движение робота Bee-Bot и продемонстрировать его движение на коврике.

Время на выполнение задания - 7 минут.

Задание №4. Конструирование программируемого объекта

Команды получают схему для сборки модели и условия, которые необходимо учесть при ее программировании. Каждой команде необходимо собрать модель по предложенной схеме сборки и запрограммировать ее. По завершении сборки команда демонстрирует жюри составленную программу и запускает робота.

Время на выполнения задания - 15 минут.

Задание №5. Модификация объекта с учетом заданных условий

Командам предъявляется проблемная задача. На основе анализа условий, обозначенных в проблемной задаче, участники команды сообща выбирают способ модификации созданной во время выполнения задания №4 конструкции, формулируют предположение (гипотезу). Вносят необходимые изменения в конструкцию и при необходимости – в программу. Запускают программу и проверяют состоятельность выдвинутого предположения (гипотезы).

Участники команды представляют жюри модифицированную конструкцию, ее работу, объясняют назначение внесенных изменений, делают вывод о состоятельности выдвинутого предположения.

Время на выполнение задания – 10 минут. Время на демонстрацию и характеристику модифицированной конструкции и программы – 2 минуты на 2 команды (2 команды одновременно демонстрируют результат).

Процедура оценивания участников

Оценка осуществляется жюри.

Судейство каждого конкурсного задания осуществляется на основании Приложения 1 настоящего Положения.

Сумма набранных баллов за каждое конкурсное задание оглашается по результатам выполнения всех конкурсных заданий.

Итоговая оценка выводится посредством суммирования баллов за каждое конкурсное задание.

Итоговый протокол размещается на сайте колледжа в срок не позднее 10 ноября 2023 г.

ЗАЯВКА
на участие в IV Окружном конкурсе по робототехнике среди детей 6-7 лет,
посвященном дню добровольца (волонтера) в России

Полное наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом).

ФИО, должность, адрес электронной почты ответственного за организацию участия команды в конкурсе: _____

Название команды участников: _____

№ п/п	ФИ участника (полностью)	Дата рождения, группа	Статус (участник/капитан команды)

Сведения о лицах, сопровождающих команду (воспитателях, методистах, родителях и т.д.)

№ п/п	ФИО лица, сопровождающего команду	Должность	Контактный телефон

Дата заполнения заявки

Руководитель
образовательной организации

_____ / _____
подпись И.О. Фамилия

**ФОРМА РАЗРЕШЕНИЯ
на обработку персональных данных**

**РАЗРЕШЕНИЕ НА ОБРАБОТКУ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ
ДАнных
(ПЕДАГОГА, СОПРОВОЖДАЮЩЕГО КОМАНДУ)**

Я, _____, паспорт
серия _____ номер _____, выданный «__» _____ года

_____ (орган, выдавший паспорт),
код подразделения _____-_____, зарегистрированный (-ая) по адресу: _____,

(ФИО без сокращений)

(далее – субъект персональных данных), подтверждаю свое участие в сопровождении команды дошкольной образовательной организации во время IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет, посвященного дню добровольца (волонтера) в России, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №-152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями и дополнениями) даю согласие на обработку моих персональных данных, содержащихся в настоящей Заявке, Организатору конкурса – ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж», Россия, Свердловская область, город Камышлов, ул. Маяковского, д. 11) (далее – Колледж) в целях проведения Конкурса.

Настоящим разрешаю колледжу совершать обработку персональных данных, указанных в настоящей Заявке, а именно фамилия, имя, отчество, должность, номер телефона, адрес электронной почты, сведения об основном документе, удостоверяющем личность, место работы в форме сбора, записи, систематизации, накопления, хранения, уточнения (обновления, изменения), извлечения, использования, обезличивания, передачи жюри, удаления в целях реализации Конкурса, в том числе учета участников Конкурса, рассмотрения и оценки Заявки на Конкурсе, подведения итогов Конкурса, опубликования результатов Конкурса и фотографий, сделанных в процессе Конкурса, на официальном сайте Колледжа, в официальной группе Колледжа в социальной сети ВК.

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Неограниченно му кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
Персональные данные	фамилия				
	имя				
	отчество				
	место работы				
	занимаемая должность				

Настоящее Разрешение действует с даты его подписания до момента его письменного отзыва. Я подтверждаю, что полностью ознакомлен(-а) с вышеупомянутым Разрешением до его подписания и проинформирован (-а), что могу отозвать свое Разрешение в любое время путем направления отзыва в письменной форме Колледжу, направив отзыв ценным письмом с описью о вложении.

Настоящее Разрешение считается отозванным по истечении четырнадцати дней с даты получения Колледжем отзыва Разрешения. Я согласен (-а) на обработку Колледжем персональных данных в форме уничтожения, если по истечении одного года с даты подписания настоящего Согласия или ранее я не воспользуюсь правом отзыва.

Дата заполнения _____

Подпись заявителя _____ (_____)

**ФОРМА РАЗРЕШЕНИЯ
на обработку персональных данных**

**РАЗРЕШЕНИЕ НА ОБРАБОТКУ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ
ДАнных
(РОДИТЕЛЯ (ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) УЧАСТНИКА КОМАНДЫ)**

Я, _____, паспорт
серия _____ номер _____, выданный «__» _____ года

_____ (орган, выдавший паспорт),
код подразделения ____ - ____, (далее – субъект персональных данных), даю свое согласие на
обработку персональных данных моего сына / дочери
_____, «__»
_____ г.р.,

фамилия, имя, отчество ребенка (без сокращений)

во время IV Окружного конкурса по робототехнике среди детей 6-7 лет, посвященного дню добровольца (волонтера) в России, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №-152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями и дополнениями) даю согласие на обработку моих персональных данных, содержащихся в настоящей Заявке, Организатору конкурса – ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж», Россия, Свердловская область, город Камышлов, ул. Маяковского, д. 11) (далее – Колледж) в целях проведения Конкурса.

Настоящим разрешаю колледжу совершать обработку персональных данных, указанных в настоящей Заявке, а именно фамилия, имя моего ребенка, дата рождения, наименование дошкольной образовательной организации в форме сбора, записи, систематизации, накопления, хранения, уточнения (обновления, изменения), извлечения, использования, обезличивания, передачи жюри, удаления в целях реализации Конкурса, в том числе учета участников Конкурса, рассмотрения и оценки Заявки на Конкурсе, подведения итогов Конкурса, опубликование результатов Конкурса и фотографий, сделанных в процессе Конкурса, на официальном сайте Колледжа, в официальной группе Колледжа в социальной сети ВК.

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Неограниченном у кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
Персональные данные ребенка	фамилия ребенка				
	имя ребенка				
	дата рождения(возраст) ребенка				
	наименование дошкольной образовательной организации, которую посещает ребенок				

Настоящее Разрешение действует с даты его подписания до момента его письменного отзыва. Я подтверждаю, что полностью ознакомлен(-а) с вышеупомянутым Разрешением до его подписания и проинформирован (-а), что могу отозвать свое Разрешение в любое время путем направления отзыва в письменной форме Колледжу, направив отзыв ценным письмом с описью о вложении.

Настоящее Разрешение считается отозванным по истечении четырнадцати дней с даты получения Колледжем отзыва Разрешения. Я согласен (-а) на обработку Колледжем персональных данных в форме уничтожения, если по истечении одного года с даты подписания настоящего Согласия или ранее я не воспользуюсь правом отзыва.

Дата заполнения _____

Подпись заявителя _____ (_____)