

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Роботики – соревнований с использованием конструктора
LEGO Mindstorms EV 3
в рамках регионального фестиваля «Юный Роботроник».

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение регулирует условия, механизм организации, место проведения и порядок участия в Роботике-соревновании с использованием конструктора LEGO Mindstorms EV 3 (далее - Роботика).
- 1.2. Роботика проводится в соответствии с Планом областных мероприятий по научно-техническому творчеству на 2018/2019 учебный год, утверждённым приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 03.08.2018 №1358.
- 1.3. Цель Роботики - популяризация возможностей использования робототехнических конструкторов LEGO Mindstorms EV3.
- 1.4. Задачи Роботики:
 - выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи в сфере научно-технического творчества, в реализации ими своих потенциальных возможностей.
 - профессиональная ориентация подрастающего поколения, формирование взаимоотношений, обмен опытом.
 - выявление и поддержка талантливых, творчески работающих педагогов.

2. Организаторы Роботики

- 2.1. Организатор Роботики - Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Центр развития ребёнка - детский сад №5 г. Полярные Зори.
- 2.2. Общее руководство в период проведения Роботики осуществляется отделом образования администрации города Полярные Зори с подведомственной территорией.
- 2.3. Организация, подготовка, проведение Роботики возлагается на Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Центр развития ребёнка – детский сад №5 г. Полярные Зори.

3. Участники Роботики

- 3.1. Участники Роботики – обучающиеся в возрасте 10 - 17 лет ОО Мурманской области. Конкретные пределы возрастных групп оговариваются для каждой категории отдельно (приложение 5). В состав команды входит 1 обучающийся и наставник. Наставник имеет возможность выставить для участия две и более команды, выступая только куратором и не принимая участия в выполнении поставленных задач.
- 3.2. Одна и та же команда не может участвовать в различных соревновательных направлениях или номинациях внутри направления.
- 3.3. Вся ответственность за несовершеннолетних участников, как в составе команд, так и вне состава, лежит на сопровождающем лице (руководитель команды, наставник, сопровождающее лицо и т.п.).
- 3.4. Педагог может принимать участие в соревнованиях только в качестве тренера. Педагог может являться руководителем нескольких участников. Количество участников от образовательной организации не регламентируется.
- 3.5. Каждую команду может сопровождать группа поддержки.
- 3.6. Участие в Роботике является добровольным.

4. Организация Роботлиги

4.1 Организация и проведение соревнований регламентируется настоящим Положением.

4.2. Для осуществления подготовки и проведения Роботлиги приказом заведующей МБДОУ ЦРР-д/с №5 утверждается оргкомитет.

4.3. Оргкомитет:

- осуществляет все необходимые действия по подготовке и проведению Роботлиги.
- оказывает организационную помощь образовательным организациям в период подготовки и проведения Роботлиги.

- обеспечивает освещение мероприятия в средствах массовой информации;

- организует торжественную церемонию награждения участников Роботлиги.

- обобщает итоги проведения мероприятия.

4.4. Для участия в Роботлиге необходимо в срок **до 17 октября 2018 года** направить заявку на e-mail: dou5-pz-83@mail.ru. на бланке организации за подписью руководителя с пометкой: «Роботлига – соревнования» (приложение №1).

4.5. Очная регистрация участников Роботлиги состоится в день его проведения.

4.6. При очной регистрации необходимо предоставить следующие документы:

- согласие на использование и обработку персональных данных родителя (законного представителя) и обучающегося (приложение №2);

- согласие на обработку данных педагогического работника (приложение №3).

- согласие родителей (или лиц их заменяющих) на проведение фотосъемки и видеосъемки (приложение №4).

- копию приказа на сопровождение участников команды от образовательной организации.

5. Для оценки результатов участия команд в Роботлиге создаётся жюри.

5. Сроки и место проведения Роботлиги

5.1. Мероприятие проводится 23 октября 2018 года.

5.2. Начало проведения – 16:00.

5.3. Место проведения – Муниципальное бюджетное образовательное учреждение СОШ №4 по адресу: г. Полярные Зори, ул. Курчатова 25.

6. Условия проведения соревнований

6.1. Для участия в соревнованиях необходимо создать робота, не превышающего размер, согласно установленным правилам (Приложение 5).

6.2. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований, согласно установленным правилам (Приложение 5).

6.3. Доставка робота, устройств и полей осуществляется участниками Соревнований в МБОУ СОШ № 4 самостоятельно, в день проведения Соревнований, по адресу г. Полярные Зори, ул. Курчатова 25.

7. Порядок подведения итогов соревнований

7.1. При подведении итогов Соревнований члены судейской коллегии руководствуются критериями, установленными для каждой категории состязаний (приложение № 5)

7.2. По результатам Соревнований судейская коллегия присуждает по 3 призовых места в каждой категории Соревнований.

Участники, занявшие призовые места, награждаются дипломами:

- Диплом 1 степени – победитель;

- Диплом 2 степени – призер;

- Диплом 3 степени – призер.

7.3. Педагогам, принявшим участие в организации соревнований и подготовке команд, вручаются благодарственные письма.

8. Финансирование мероприятия

6.1. Финансирование по проведению Роболиги осуществляется за счет собственных средств МБДОУ ЦРР-д/с №5 и средств гранта, полученных на реализацию регионального фестиваля «Юный Роботроник».

Заявка
на участие в Роботиге - соревновании

Наименование учреждения	
Ф.И.О. участника	
Возраст участника	
Ф.И.О. педагога, руководителя команды, должность (полностью)	
Контактный телефон	
e-mail	

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
 Я, _____ Фамилия, имя,
 отчество субъекта персональных данных зарегистрированный(ая) по
 адресу: _____

_____ документ,
 удостоверяющий личность серия _____ № _____ вид документа
 _____ выдан « ____ » 20__ г. кем выдан _____

_____ даю согласие на
 обработку моих персональных данных и моего ребёнка даю согласие на обработку моих
 персональных данных и моего ребёнка

_____ Муниципальному

бюджетному дошкольному образовательному учреждению Центру развития ребёнка-детскому саду
 №5 г. Полярные Зори (далее МБДОУ ЦРР-д/с №5) расположенным по адресу: 184230, Мурманская
 область, г. Полярные Зори, ул. Пушкина д. За., с целью обеспечения наиболее полного исполнения
 образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых
 Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации", а также для иных целей: •
 обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов; • организации мероприятий
 (фестивалей, соревнований, турниров, олимпиад и т.д.) • индивидуальный учёт результатов
 освоения учащимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных
 об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях; • использование данных
 в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в
 архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления
 доступа к ним; • информационное освещение образовательной деятельности на стендах,
 официальном сайте организации; • использование в статистических и аналитических отчётах по
 вопросам организации и качества образования; • обеспечение личной безопасности; • планирование,
 организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях
 осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. контактные телефоны, место работы);
4. адрес места жительства (регистрации);
5. адрес электронной почты;
6. фото и видеоматериалы.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее
 описание используемых оператором способов обработки:

- Обработка персональных данных
- любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без
 использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись,
 систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение,
 использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование,
 удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и
 локальных нормативных актов. Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется
 МБДОУ ЦРР-д/с №5 на бумажных и электронных носителях без использования средств
 автоматизации. Настоящим признаю, что МБДОУ ЦРР-д/с №5 имеет право проверить
 достоверность представленных мною персональных данных. Я оставляю за собой право отозвать
 свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который
 может быть направлен мной в МБДОУ ЦРР-д/с №5 по почте заказным письмом с уведомлением
 о вручении.

_____ расшифровка подписи

_____ подпись

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ Я, _____

Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных зарегистрированный(ая) по адресу: _____

_____ документ,
 удостоверяющий личность серия _____ № _____ вид документа
 _____ выдан « ____ » 20 ____ г. кем выдан _____

_____ даю согласие на обработку моих персональных данных Муниципальному бюджетному дошкольному образовательному учреждению Центру развития ребёнка-детскому саду №5 г. Полярные Зори (далее МБДОУ ЦРР-д/с №5), расположенным по адресу: 184230, Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Пушкина д.3а, с целью обеспечения наиболее полного исполнения образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации", а также для иных целей: обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов; организации мероприятий: фестивалей, соревнований, и т.д.) • индивидуальный учёт результатов соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях; использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним; информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации; использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования; обеспечение личной безопасности; планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования. Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО;
2. контактные телефоны, место работы);
3. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
4. место работы, должность;
5. фото и видеоматериалы.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки:

- Обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов. Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется МБДОУ ЦРР-д/с №5 на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации. Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в МБДОУ ЦРР-д/с №5 по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

_____ расшифровка подписи

_____ ПОДПИСЬ

Согласие родителей (или лиц их заменяющих) на проведение фотосъемки и видеосъемки.

Я, _____,

Ф.И.О родителя (законного представителя ребенка)

Родитель (законный представитель) ребенка _____

Фамилия, имя, отчество ребёнка

настоящим даю свое согласие на размещение фотографий и видеосъемки моего ребёнка

_____ во время проведения Роботики –соревновани

с использованием конструктора LEGO Mindstorms EV3 на сайте МБДОУ ЦРР-д/с №5

(dou5.goroo-zori.ru), на стендах детского сада, на буклетах, альбомах, на видеоматериалах о

работе МБДОУ ЦРР-д/с №5.

По первому требованию родителей или иных законных представителей воспитанника согласие может быть отозвано письменным заявлением.

Данное согласие действует с «__» _____ 20 г.

Ф.И.О., подпись лица, давшего согласие _____ / _____

Подпись

Расшифровка

Роболига - соревнования по робототехнике

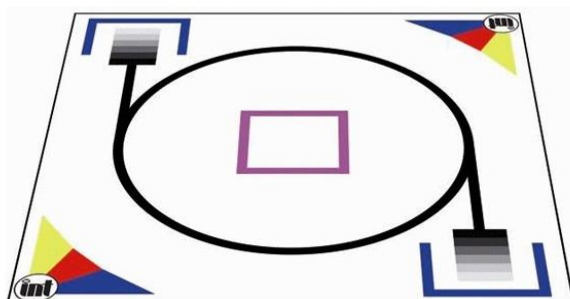
1. Категория 10 – 15 лет: КЕГЕЛЬРИНГ

Условия состязания, критерии оценки

- Перед началом состязания на ринге расставляют 8 кеглей белого цвета. Робот ставится в центр ринга.
- За отведенное на поединок время робот, не выходя за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть 8 кеглей белого цвета.
- После того, как робот вытолкнул все кегли, поединок останавливается и прошедшее время считается временем поединка.
- Если робот не успел вытолкнуть за время раунда все кегли, за каждую пропущенную кеглю также назначается штрафное время.
- Выигрывает робот, получивший в сумме минимальное время, равное времени поединка плюс штрафы.
- На очистку ринга от кеглей дается 60 секунд. По окончании отведенного для игры времени робот должен остановиться.
- Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга.

Ринг

- Цвет ринга - светлый.
- Цвет ограничительной линии - черный.
- Диаметр ринга – 70 см (белый круг).
- Ширина ограничительной линии - 20 мм.



Кегли

- Кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок (330 мл), используемых для напитков.
- Кегля обтягивается ватманом или бумагой (белого цвета).
- Диаметр кегли - 70 мм.
- Высота кегли - 120 мм.
- Вес кегли - не более 50 гр.

Робот

- Максимальная ширина робота 20 см, длина - 20 см.
- Высота и вес робота не ограничены.
- Робот должен быть автономным.
- Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не должны выходить за пределы 20 x 20 см.
- Робот не должен иметь никаких приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.).
- Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом.
- Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей.

Игра

- Робот помещается строго в центр ринга.
- Внутри окружности ринга равномерно расставляются 8 кеглей. Кегли ставятся на двух расстояниях 75 мм и 375 мм от черной ограничительной линии. Перед началом игры участник соревнования может поправить расположение кеглей.
- Расстановка кеглей определяется результатами жеребьевки перед началом раунда.
- После расстановки кеглей участник соревнования включает своего робота по команде судьи, после чего в действия робота нельзя вмешиваться. Перед стартом участник не должен изменять первоначальную ориентацию робота.
- Во время состязания робот не должен полностью покидать ринг. В случае, если робот никакой своей частью не находится над белым кругом ринга, ему засчитывается поражение (дисквалификация).
- На выполнение упражнения дается 60 секунд. По истечении этого времени робот должен остановиться. В противном случае ему засчитывается поражение (дисквалификация).
- Цель робота состоит в том, чтобы за минимальное время вытолкнуть все кегли за пределы круга, ограниченного линией. После того, как робот вытолкнул все кегли, поединок останавливается и прошедшее время считается временем поединка. Если робот не успел вытолкнуть за время раунда все кегли, за каждую пропущенную 3 кеглю назначается штрафное время 10 секунд. Выигрывает робот, получивший в сумме минимальное время, равное времени поединка плюс штрафное время за пропущенные белые кегли.
- Если за отведенное время раунда робот не выбил ни одной кегли, то ему засчитывается поражение (дисквалификация).
- Кегля считается вытолкнутой, если никакая ее часть не находится внутри белого круга, ограниченного линией.
- Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.
- Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.

Правила отбора победителя

- Каждой команде для выполнения задания дается не менее двух попыток (конкретное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).
- В зачет принимается лучший результат по времени.
- Если на призовое место претендуют несколько участников, которые показали одно и то же время, то для них назначаются дополнительные раунды, пока не будут выявлены победители.

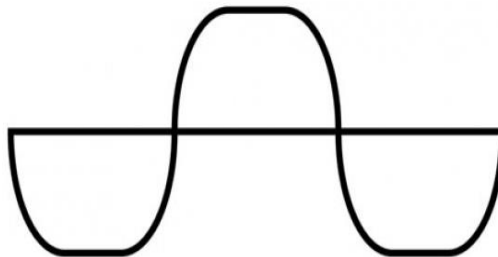
2. КАТЕГОРИЯ 16 – 17 лет: СЛАЛОМ ПО ЛИНИИ

Общие положения

- За наиболее короткое время робот должен пройти трассу, обозначенную черной линией, от места старта до места финиша, обходя препятствия-кегли, расположенные на линии.
- Первое препятствие-кеглю робот должен обойти с левой стороны и далее обходить кегли попеременно с правой и с левой сторон (принцип классического слалома).
- На прохождение дистанции дается не более трёх минут.
- За столкновение с кеглями или "срезание" маршрута роботу начисляются штрафные очки. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

Требования к полигону

- Цвет полигона - белый. Цвет линии – черный. Ширина линии - 20 мм. Минимальный радиус кривизны линии – 300 мм. Количество кеглей на трассе - не менее 4 шт. Минимальное расстояние между кеглями - 75 см.
- Кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок, используемых для напитков (330 мл). Кегля обтягивается белым ватманом или бумагой. Диаметр кегли - 70 мм. Высота кегли - 120 мм. Вес кегли - не более 50 гр.



Требования к роботу

- Максимальная ширина робота - 40 см, длина - 40 см.
- Вес робота не должен превышать 10 кг.
- Робот должен быть автономным.

Порядок отбора победителя.

- На прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).
- Зачет принимается лучший результат.
- Если робот во время прохождения дистанции потеряет линию более чем на 10 секунд (в течение 10 секунд робот ни разу не окажется над линией), то попытка не засчитывается. Если робот сойдет или сдвинет кеглю более чем на 5 см, ему засчитываются штрафные очки.

очки за каждую сбитую или сдвинутую кеглю (1 штрафное очко за сдвинутую кеглю, 2 штрафных очка за сбитую кеглю).

- За нарушение порядка прохождения (срезание или пропуск кеглей) роботу засчитывается 3 штрафных очка (за каждое нарушение порядка прохождения).
- Победителем объявляется команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время. При этом в первую очередь рассматриваются результаты команд, получивших наименьшее количество штрафных очков.