

Положение
Регионального спортивно-технического фестиваля в очном формате
«Старт в профессию»

I. Общее положение

1.1. Настоящие Положение регламентирует порядок и условия проведения регионального спортивно-технического фестиваля в очном формате «Старт в профессию» (далее – Фестиваль).

1.2. Фестиваль проводится в центре цифрового образования детей «IT-куб» на базе ГБУ ДО «Центра дополнительного образования Липецкой области» (далее – Центр).

II. Цели и задачи Фестиваля

2.1. Цель Фестиваля – расширение возможностей применения приобретенных знаний в практико-ориентированных сферах деятельности, создание условий для саморазвития и развития талантов детей, воспитание свободной, высоконравственной и гармоничной личности.

2.2. Задачи Фестиваля:

- формирование открытого конкурентного образовательного пространства;
- выявление и поддержка талантливых детей в области информационно-коммуникативных технологий;
- формирование новых знаний, умений и навыков у учащихся в области инновационных технологий;
- развитие интеллектуального творчества обучающихся и привлечение их к инновационной деятельности;
- разработка механизмов формирования у учащихся компетенций 4К (softskills и hardskills) в рамках проекта «маршруты профориентации».

III. Участники Фестиваля

3.1. Участниками Фестиваля являются обучающиеся общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций и организации дополнительного образования.

3.2. Допускается только индивидуальное участие.

3.3. Возраст участников Фестиваля: от 7 до 18 лет:

- 1-ая возрастная категория (7-10 лет);
- 2-ая возрастная категория (11-13 лет);
- 3-ая возрастная категория (14-18 лет).

IV. Порядок проведения Фестиваля

4.1. Фестиваль проводится 30 мая 2022 года.

4.2. Для участия в Фестивале необходимо:

- согласие на обработку персональных данных участника (Приложение 1 к положению);
- согласие на обработку персональных данных руководителя подготовившего участника (Приложение 2 к положению);
- подтверждение прохождения онлайн регистрации по ссылке <https://forms.gle/ZV7FQJBh8YsLCBqV9> (регистрация открыта с 19 по 25 мая 2022 г.);

Выполнение и защита конкурсных заданий пройдет 30 мая 2022 года в очном режиме.

4.3. Фестиваль проводится по следующим направлениям:

- «Инженерный дизайн CAD»;
- «Веб-технология»;
- «Графический дизайн»;
- «Интернет-маркетинг»;
- «Мобильная робототехника»

V. Критерии оценки работ Фестиваля

5.1. Конкурсная работа включает: титульный лист с названием проекта, краткое описание, необходимые файлы или ссылки на их содержание.

5.2. Требования к работам:

– **В направлении «Мобильная робототехника»** фестиваль проводится по двум номинациям «Robo-Start» и «Robo-Pro». Каждая номинация состоит из двух этапов: «Виртуальная робототехника» и «Знакомство с полезным роботом». Конкурсное задание указано в Приложении 3 к Положению;

– **В направлении «Веб-дизайн и разработка»** фестиваль проводится по двум номинациям «Web-Start» и «Web-Pro». Конкурсное задание указано в Приложении 4 к Положению;

– **В направлении «Графический дизайн»** фестиваль проводится по номинациям «Graphic-Start». Конкурсное задание указано в Приложении 5 к Положению;

– **В направлении «Интернет-маркетинг»** фестиваль проводится по двум номинациям «Promotion» и «Target». Конкурсное задание указано в Приложении 6 к Положению;

– **В направлении «Инженерный дизайн CAD»** фестиваль проводится по двум номинациям «CAD-Start» и «CAD-Pro». Конкурсное задание указано в Приложении 7 к Положению.

VI. Руководство Фестивалем

6.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Оргкомитет.

6.2. Оргкомитет формирует состав жюри, программу проведения, список победителей и призеров Фестиваля.

6.3. Жюри:

– осуществляет оценку в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места;

– вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Фестиваля.

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

VII. Подведение итогов Фестиваля

7.1. Победители и призеры Фестиваля награждаются дипломами.

VIII. Особые положения Фестиваля

8.1. Участники Фестиваля предоставляют Центру право:

– на публичное использование своих работ (проектов), представленных на Фестиваль и их демонстрацию в информационных, презентационных и прочих целях;

– обработку своих персональных данных.

8.2. Участие в Фестивале означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

IX. Контактная информация

По всем вопросам организации и проведения Фестиваля обращаться в оргкомитет по адресу: г. Липецк, ул. 9 мая, 20.

E-mail: StartVprofession@yandex.ru, телефон +7 (4742) 43-10-32 – центр цифрового образования детей «IT-куб» на базе ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области», Skills Центр.

**Согласие родителя (законного представителя) участника
регионального спортивно-технического фестиваля в очном формате
«Старт в профессию» на обработку персональных данных своего
ребенка (подопечного)**

Я, _____,

ФИО родителя (законного представителя) полностью

Проживающей по адресу _____

паспорт: серия _____ номер _____, выдан: _____

на основании _____

реквизиты доверенности или иного подтверждающего документа для не родителей
являюсь родителем (законным представителем) _____

ФИО ребенка (подопечного) полностью

Проживающего по адресу: _____

паспорт (свидетельство о рождении) серия _____ номер _____,
выдан: _____

Настоящим подтверждаю свое согласие на:

- предоставление и обработку своих персональных данных оператору списка победителей и призеров в региональном спортивно-техническом фестивале в очном формате «Старт в профессию» (далее – Фестиваль) Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области»;
- ознакомление с Положением о проведении Фестиваля. Я даю согласие на использование персональных данных в целях организации, проведения, подведения итогов Фестиваля.

Я даю согласие на использование персональных данных в целях организации, проведения, подведения итогов Фестиваля.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение

(в том числе передачу третьим лицам), пересылку по электронной почте, обезличивание, блокирование, публикацию в сети «Интернет».

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; гражданство; результат участия (в том числе сканированная копия работы) в Фестивале, (e-mail, контактный телефон).

Я согласен (сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен (сна), что указанные выше сведения могут быть переданы в Управление образования и науки Липецкой области или другую организацию, которой Министерством образования и науки Российской Федерации будет поручено обрабатывать указанную информацию.

Я согласен (сна), что следующие сведения: «фамилия, имя, отчество, пол, результат участия в Конкурса могут быть размещены в сети «Интернет».

Согласие на обработку персональных данных действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, в адрес Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области». Мне известно, что в случае исключения следующих сведений: «Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, результат участия в Конкурсе, сканированная копия работы» оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов или грамот обучающегося.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле.

Дата: « ____ » _____ 2022 г. _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

**Согласие руководителя подготовившего участника регионального
спортивно-технического фестиваля в очном формате «Старт в профессию»
на обработку персональных данных**

Я, _____ ,

ФИО руководителя полностью

Проживающей по адресу _____

паспорт: серия _____ номер _____ , выдан: _____

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 21.07.2014) настоящим даю свое согласие Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» (далее - ГБУ ДО «ЦДО ЛО») на предоставление и обработку моих персональных данных, а именно: фамилии, имени, отчества, даты рождения, домашнего адреса, телефона, электронного адреса, результатов участия в региональном спортивно-техническом фестивале в очном формате «Старт в профессию» (далее – Фестиваль) в целях деятельности организаторов мероприятия, получения информационных рассылок и материалов информационного характера от организаторов, создания базы данных участников и хранения работ, сформированных в рамках проведения мероприятия. Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: фамилию, имя, отчество, возраст, сведения о результатах участия в мероприятии.

Разрешаю публикацию вышеуказанных общедоступных персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет, на сайте ГБУ ДО «ЦДО ЛО» и на сайтах иных третьих лиц, включая сетевые издания исключительно в целях, установленных в настоящей согласии. Также я разрешаю ГБУ ДО «ЦДО ЛО», партнерам ГБУ ДО «ЦДО ЛО» в рамках настоящего мероприятия, третьим лицам, привлеченным для выполнения фото- и видеосъемки, производить фото- и видеосъемку моего ребенка (подопечного), безвозмездно использовать эти фото- и видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением мероприятия. Фото- и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, в Интернете и т. д. при условии, что

произведенные фотографии и видео не нанесут вред моему достоинству и репутации.

Предоставляю ГБУ ДО «ЦДО ЛО» право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации в целях, установленных в настоящем согласии.

Согласие действует с даты подписания и до его письменного отзыва, но не ранее чем через шесть месяцев после окончания проведения мероприятия.

Дата: «_____» _____ 2022 г. _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Направлении «Мобильная робототехника»

1. Описание задания

1 этап. Участники выполняют задание, используя программное обеспечение для программирования виртуального робота на основе веб-симулятора, VEXCODE VR от VEX Robotics.

Доступ к данному веб-симулятору осуществляется по ссылке <https://vr.vex.com/>.

Задание необходимо выполнить с использованием игрового поля «Разрушение замка» в течение 10 минут (9 минут работа, 1 минута защита).

2 этап. Участникам необходимо ознакомиться с полезными роботам Thymio II и выполнить с ними работу, согласно с описанием и заданием, приложенному к роботу. Время выполнения 10 минут. Фиксацию выполнения работы контролирует эксперт.

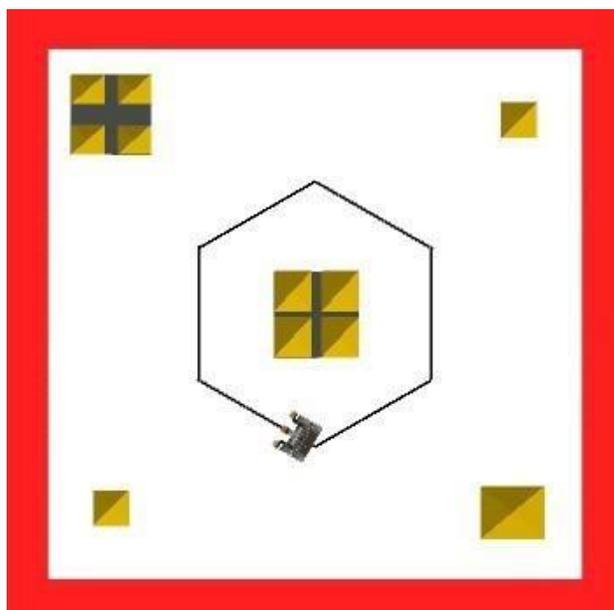
1.1. Номинация «Robo-Start»

1 этап. Виртуальная робототехника.

Возраст участников Фестиваля: от 7 до 13 лет:

- 1-ая возрастная категория (7-10 лет);
- 2-ая возрастная категория (11-13 лет).

На рисунке ниже представлено поле, для которого участники должны разработать свою программу, чтобы выполнить задание.



На данном игровом поле необходимо нарисовать шестисторонний многоугольник вокруг среднего замка. Нарисованный шестиугольник должен иметь равную длину сторон (500 мм каждая) и соответствующие углы. На поле не должно быть иных линий, нарисованных роботом. Затем роботу необходимо разрушить замки, находящиеся на игровом поле. Замок считается разрушенным, если все составляющие его элементы касаются поверхности поля или находятся за его пределами.

2 этап. Знакомство с полезным роботом Thymio II и Марти (можно выполнять командно).

Возраст участников Фестиваля: от 7 до 18 лет:

- 1-ая возрастная категория (7-10 лет);
- 2-ая возрастная категория (11-13 лет).

На рабочей площадке будет расположены роботы, к ним будет приложен инструкция и конкурсное задание, которое нужно будет выполнить в согласии с регламентом. (Подробное описание и задание приложено ниже)

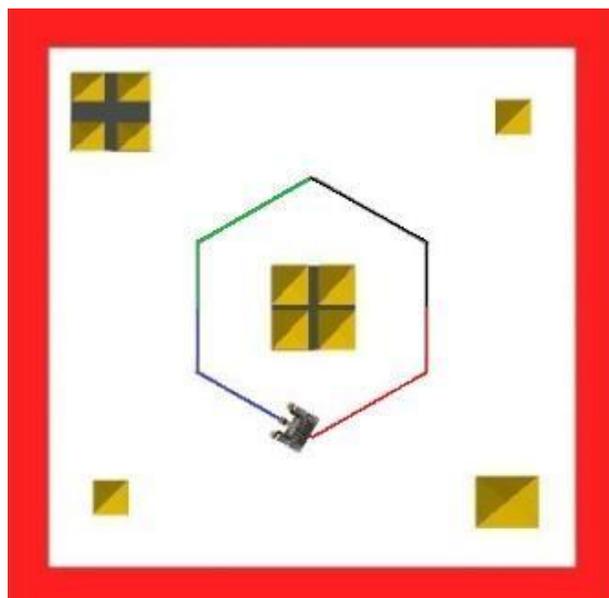
1.2. Номинация «Robo-Pro»

Возраст участников Фестиваля: от 13 до 18 лет:

- 3-ая возрастная категория (14-18 лет).

1 этап. «Виртуальная робототехника»

На рисунке ниже представлено поле, для которого участники должны разработать свою программу, чтобы выполнить задание.



На данном игровом поле необходимо нарисовать шестисторонний многоугольник вокруг среднего замка. Нарисованный шестиугольник должен

иметь равную длину сторон (500 мм каждая) и соответствующие углы. При этом стороны должны иметь цвета, соответствующие рисунку выше - каждая четверть фигуры должна иметь свой цвет (правая верхняя - черный, левая верхняя - зеленый, левая нижняя - синий, правая нижняя - красный). На поле не должно быть иных линий, нарисованных роботом. Затем роботу необходимо разрушить замки, находящиеся на игровом поле. Замок считается разрушенным, если все составляющие его элементы касаются поверхности поля или находятся за его пределами.

2 этап. Знакомство с полезным роботом Манипулятор Rotrics DexARM all in one.

Возраст участников Фестиваля: от 13 до 18 лет:

– 3-ая возрастная категория (14-18 лет).

1 этап. «Виртуальная робототехника»

На рабочей площадке будет расположен робот, к нему будет приложена инструкция и конкурсное задание, которое нужно будет выполнить в согласии с регламентом. (Подробное описание и задание приложено ниже)

2. Описание и конкурсное задание

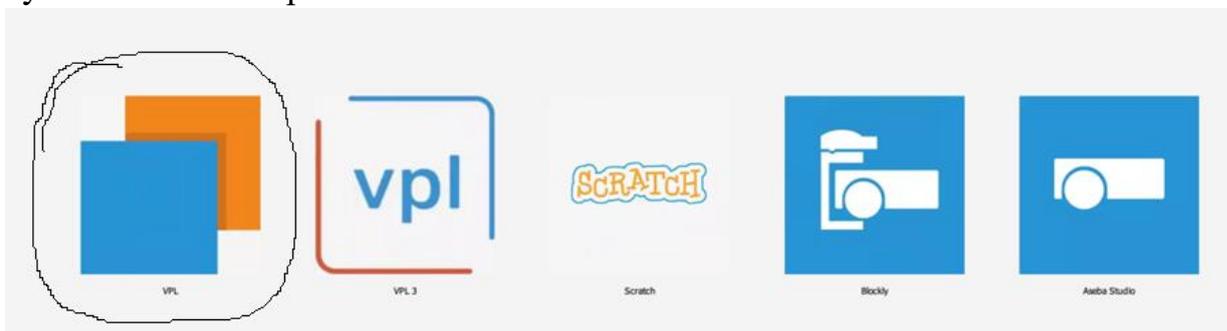
2.1. Номинация «Robo-Start»

Программирование робота Thymio. Движение по черной линии, используя два датчика.

Первичная настройка.

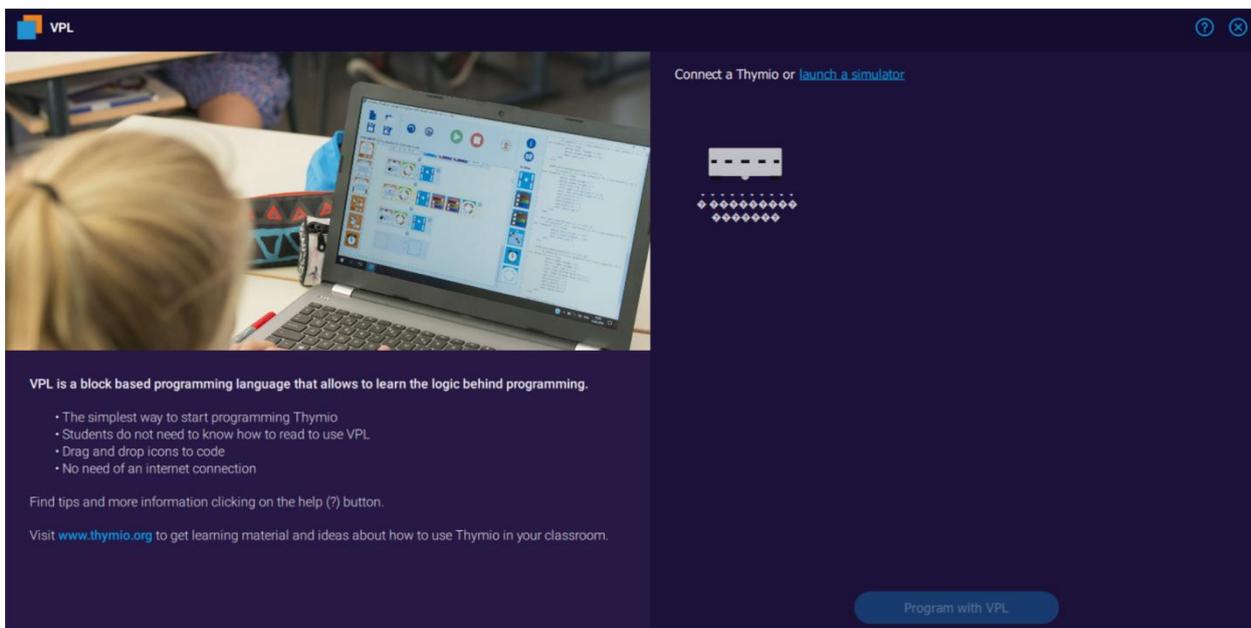
Программирование робота осуществляется на графическом языке VPL.

Для того, чтобы начать программирование следует зайти в приложение Thymio Suite и выбрать VPL.



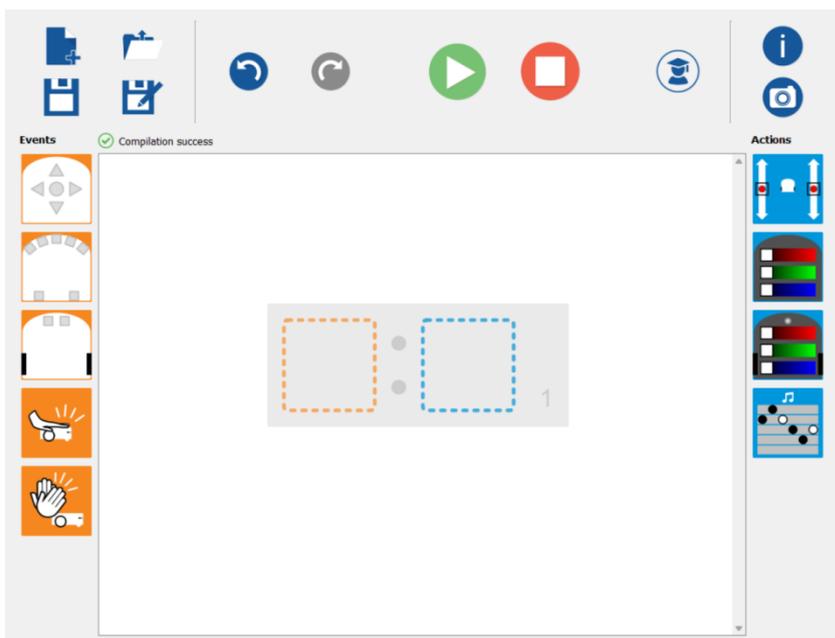
Далее необходимо вставить USB-флешку (она идет в комплекте с роботом) в USB-разъем ноутбука.

В меню подключенных устройств должно появиться название робота.



Вы должны нажать на иконку с вашим роботом, тем самым выбрав его, и нажать на кнопку «Program with VPL».

Перед вами должно появиться диалоговое окно среды программирования VPL.



Программирование робота.

Вы должны сделать данную программу для движения робота по черной линии.

The image displays two screenshots of a programming environment, likely Scratch, showing a sequence of events and actions for a robot. The top screenshot shows three events and three actions. The bottom screenshot shows four events and three actions. The code on the right is split between the two screenshots.

Top Screenshot:

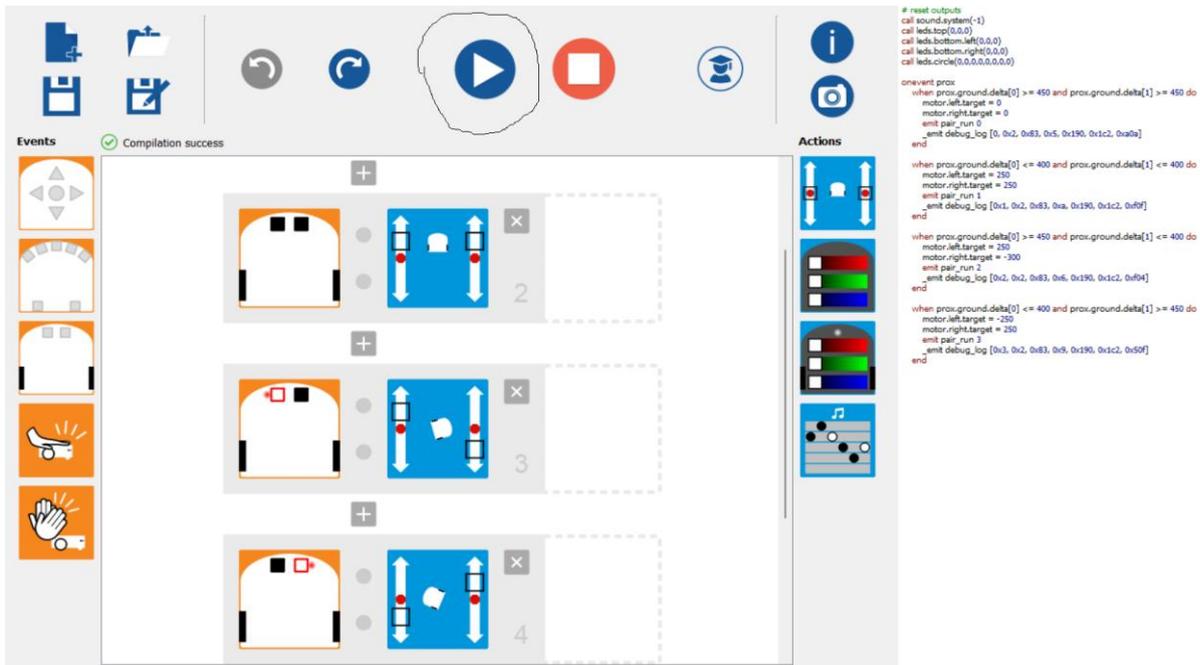
- Events:** Three events are shown, each with a robot icon and a condition. The conditions are: 1. `prox.ground.delta[0] >= 450 and prox.ground.delta[1] >= 450 do`; 2. `prox.ground.delta[0] <= 400 and prox.ground.delta[1] <= 400 do`; 3. `prox.ground.delta[0] >= 450 and prox.ground.delta[1] >= 450 do`.
- Actions:** Three actions are shown: 1. `motor.left.target = 250`, `motor.right.target = 250`, `emit pair_run 1`, `_emit debug_log [0, 0x2, 0x3, 0x5, 0x190, 0x1c2, 0x0a]`; 2. `motor.left.target = 250`, `motor.right.target = -300`, `emit pair_run 2`, `_emit debug_log [0x2, 0x2, 0x3, 0x6, 0x190, 0x1c2, 0x0a]`; 3. `motor.left.target = -250`, `motor.right.target = 250`, `emit pair_run 3`, `_emit debug_log [0x3, 0x2, 0x3, 0x9, 0x190, 0x1c2, 0x0a]`.

Bottom Screenshot:

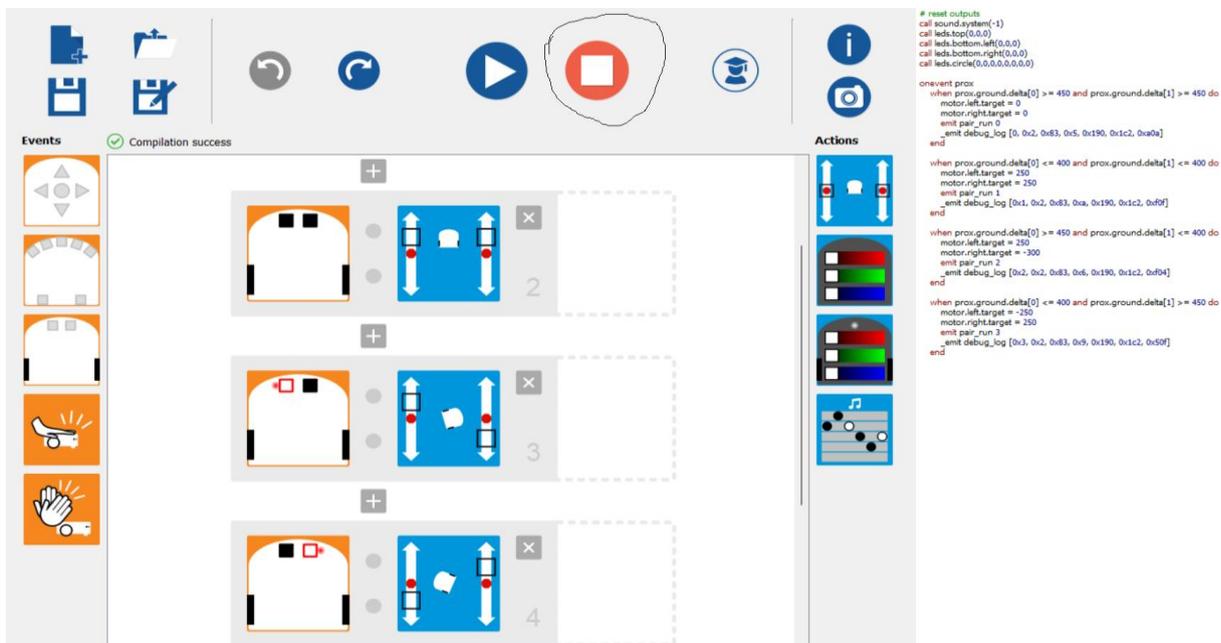
- Events:** Four events are shown, each with a robot icon and a condition. The conditions are: 1. `prox.ground.delta[0] >= 450 and prox.ground.delta[1] >= 450 do`; 2. `prox.ground.delta[0] <= 400 and prox.ground.delta[1] <= 400 do`; 3. `prox.ground.delta[0] >= 450 and prox.ground.delta[1] >= 450 do`; 4. `prox.ground.delta[0] <= 400 and prox.ground.delta[1] <= 400 do`.
- Actions:** Three actions are shown: 1. `motor.left.target = 250`, `motor.right.target = 250`, `emit pair_run 1`, `_emit debug_log [0, 0x2, 0x3, 0x5, 0x190, 0x1c2, 0x0a]`; 2. `motor.left.target = 250`, `motor.right.target = -300`, `emit pair_run 2`, `_emit debug_log [0x2, 0x2, 0x3, 0x6, 0x190, 0x1c2, 0x0a]`; 3. `motor.left.target = -250`, `motor.right.target = 250`, `emit pair_run 3`, `_emit debug_log [0x3, 0x2, 0x3, 0x9, 0x190, 0x1c2, 0x0a]`.

Запуск программы.

Для запуска программы необходимо нажать на кнопку с белым треугольником.



Для остановки программы необходимо нажать на красную кнопку с белым квадратиком.



2.2. Номинация «Robo-Pro»

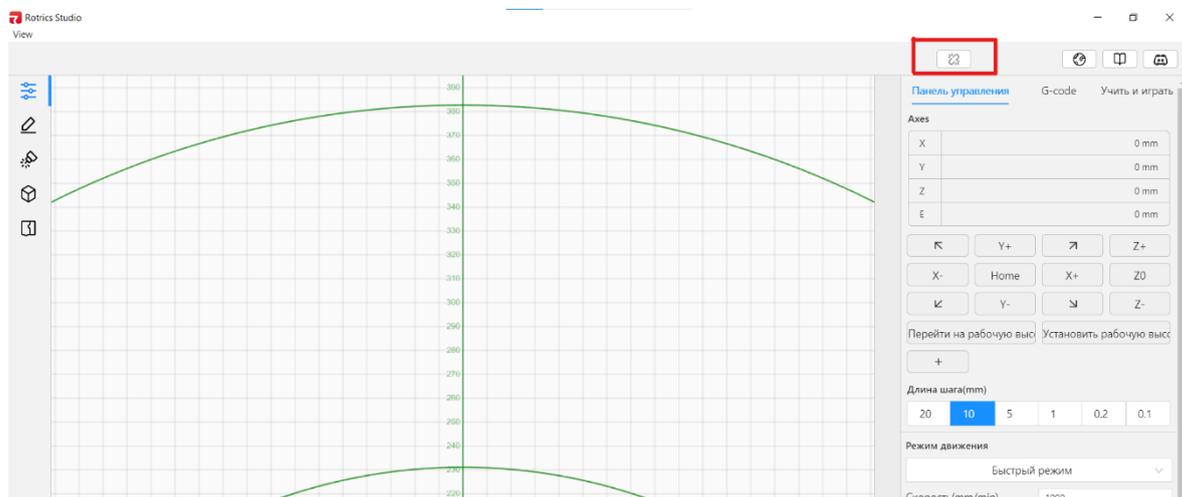
1. Включите в сеть манипулятор и ноутбук
2. Подключите манипулятор к ноутбуку проводом из комплекта (USB Type-C – USB Type-C)

3. Откройте ПО Rotrics Studio. Возможна загрузка около минуты.

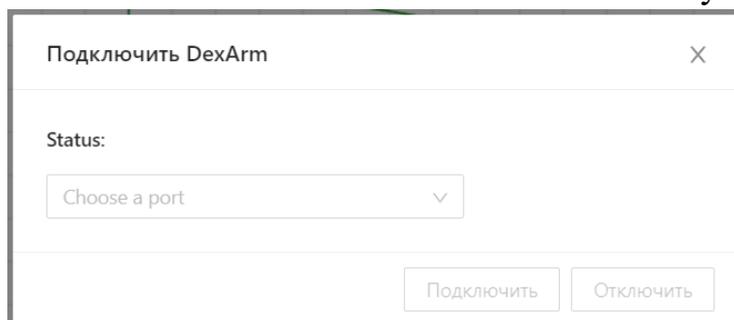


4. Произведите «коннект» манипулятора:

4.1.

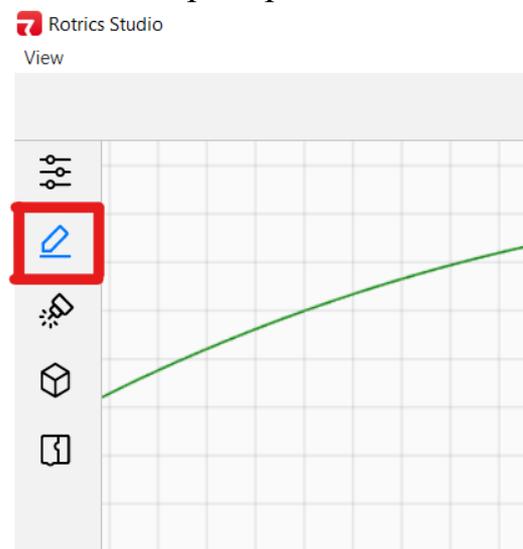


4.2. Выберите COM порт (Вероятнее всего он там будет всего один), а затем нажмите кнопку «ПОДКЛЮЧИТЬ».



5. Проверьте калибровку пера.

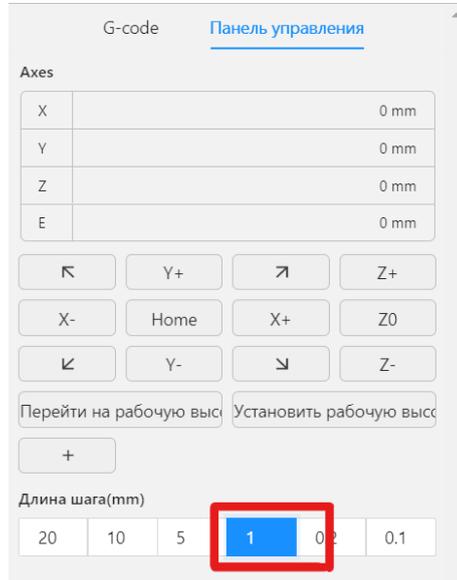
5.1. Выберите режим «Писать&Рисовать»:



5.2. В правой части ПО нажмите кнопку «Панель управления»

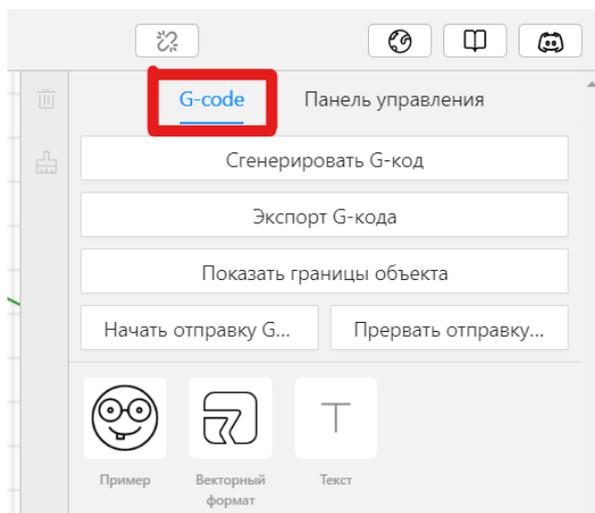
5.3. И затем нажмите кнопку «Перейти на рабочую высоту». Если высота пера установлена верно то оно должно касаться листа в любой¹ его точке и довольно плотно прижиматься пружиной. Если этого не происходит, то необходимо откалибровать перо:

5.3.1. Выставьте шаг передвижения 1мм:



Затем нажимая на кнопку «Z-» добейтесь необходимых условий²
После этого нажмите кнопку «Установить рабочую высоту»

6. Перейдите в меню «G-code»:



7. ПОЗДРАВЛЯЮ, ВЫ ГОТОВЫ!

ЕСЛИ ЧТО-ТО ИДЁТ НЕ ТАК И МАНИПУЛЯТОР ВЫПОЛНЯЕТ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ УГРАЖАЮТ ОБОРУДОВАНИЮ ИЛИ

¹ - В рамках рабочей зоны манипулятора

² - Касание листа в рамках рабочей зоны и полное прилегание к листу

ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА, ТО НЕОБХОДИМО ОСТАНОВИТЬ ЕГО ПУТЁМ НАЖАТИЯ КНОКИ ЭКСТРЕННОЙ ОСТАНОВКИ, КОТОРАЯ РАСПОЛОЖЕНА В САМОМ ВЕРХУ ПРОГРАММЫ (красная) ИЛИ ЖЕ ПРОСОТ ОБЕСТОЧИТЬ УСТРОЙСТВО.

Инструкция по использованию (созданию простых рисунков)

1. Выбери интересующий тебя рисунок нажав кнопку «Пример»:



2. Нажми на интересующий тебя смайлик или рисунок:
3. Проверь что рисунок находится в рамках рабочей зоны (в границах зелёных линий на центральной части экрана)
4. Нажми кнопку «Сгенерировать G-код»
5. Нажми кнопку «Экспорт G-кода». У тебя появится окно сохранения, сохрани файл с любым названием и в любом месте или просто нажми «Enter» на клавиатуре ноутбука
6. Нажимай кнопку начать отpravку «G-кода» и жди свой рисунок.

3. Условия дисквалификации

Дисквалификация производится, если робот покинул пределы игрового поля.

4. Критерии оценивания

Виртуальная робототехника.

Каждый элемент башни, касающийся поля или выбитый за его пределы

- 1 бал

Рисунок многоугольника на поле, идентичный представленному в

задании

- 6 баллов.

Учет времени производится в случае выполнения описанного задания.

Знакомство с полезным роботом.

Если задание выполнено согласно описанию, то участник получает 5 баллов. За каждое нарушение, участник теряет 0,5 балла.

Направление «Веб-дизайн и разработка»

1. Описание задания

Необходимо создать сайт по одному из номинаций в зависимости от уровня подготовки участника.

Номинация «Web-Start» - для обучающихся начального уровня подготовки.

Номинация «Web-Pro» - для обучающихся продвинутого уровня подготовки.

Все материалы проекта, а именно: медиа файлы и сам сайт(архив) принести с собой в день защиты проектов на электронном носителе - флешке.

1.1. Номинация «Web-Start»

Возраст участников Фестиваля: от 7 до 18 лет:

- 1-ая возрастная категория (7-10 лет);
- 2-ая возрастная категория (11-13 лет);
- 3-ая возрастная категория (14-18 лет).

Используя программное обеспечение Notepad++ , VS Code разработать сайт (Landing page) на тему «Уникальный Я» средствами ЯП HTML.

Сайт должен содержать:

- Главную страницу с разделами:
 - Меню
 - Новости
 - Хобби
 - Мечты
 - Контакты

1.2. Номинация «Web-Pro»

Возраст участников Фестиваля: от 7 до 18 лет:

- 1-ая возрастная категория (7-10 лет);
- 2-ая возрастная категория (11-13 лет);
- 3-ая возрастная категория (14-18 лет).

Используя программное обеспечение Notepad++ , VS Code разработать многостраничный сайт (Landing page) на тему «Уникальный Я» средствами ЯП HTML, CSS и Bootstrap.

Сайт должен содержать:

- Главную страницу
- Новости
- Хобби
- Мечты
- Контакты

Направление «Графический дизайн»

1. Описание задания

Выполнение задания и защита пройдут очно по адресу ул.9 мая,20 (4 кабинет, учебный корпус)

На выполнение и защиту конкурсного задания в очном формате участникам отводится **90 мин.**

1.1. Номинация «Graphic-Start»

Возраст участников Фестиваля: от 7 до 18 лет:

- 1-ая возрастная категория 7-10 лет;
- 2-ая возрастная категория 11-13 лет;
- 3-ая возрастная категория 14-18 лет.

Разработать логотип организации (иконка + текст).

Информация об организации

1. Зоопарк – это лабораторий по сохранению разнообразия животного мира и музей живой природы, созданный человеком, является научно-просветительным учреждением.
2. Задачи: демонстрация диких животных населению и просветительская деятельность по охране природы и животного мира, изучение биологии и психологии своих коллекций, а также сохранение видов и их воспроизводство, участие в различных международных программах по сохранению и восстановлению исчезающих видов.
3. Услуги: экскурсии, лекции, кружки для детей
4. Посетители - люди разного возраста и финансового достатка. Основная группа - дети.
5. Необходимо разработать новый логотип, состоящий из шрифтового написания и графического знака (изображение какого-то животного или птицы).

- Использование чёрного и коричневого цвета при создании логотипа запрещено;
- Логотип не должен превышать 200 мм в ширину;
- Не более трех фирменных цветов

Итоговые файлы:

- PDF X1a-2003 файл с названием YYY_logo_Gstart (где YYY- ФИО)

Направление «Интернет-маркетинг»

1. Описание задания

В направлении «Интернет-маркетинг» необходимо выполнить работу по одной из номинации указанных ниже:

- Promotion
- Target

Проект можно выполнять индивидуально.

Номинация проводится в трех возрастных категориях:

- 1-ая возрастная категория (7-10 лет);
- 2-ая возрастная категория (11-13 лет);
- 3-ая возрастная категория (14-18 лет).

1.1. Номинация «Promotion»

В программе Microsoft PowerPoint необходимо разработать проект в форме презентации на тему: «Актуальные посты в социальных сетях образовательных организациях дополнительного образования на примере ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области». Презентация проекта должна включать в себя:

- Слайд 1 – Титульный лист, название проекта;
- Слайд 2 – Цель и задачи проекта;
- Слайд 3 – Проблема и актуальность;
- Слайд 4 – Типы постов
- Слайд 5 – Пример поста 1 типа;
- Слайд 6 – Реализация (если есть);
- Слайд 7 – Пример поста 2 типа;
- Слайд 8 – Реализация (если есть);
- Слайд 9 – Пример поста 3 типа;
- Слайд 10 – Реализация (если есть);
- Слайд 11 – Вывод по проделанной работе.

По желанию кол-во слайдов может быть до 25.

Выполнение задания предполагает защиту проекта, время – 5 минут.

1.2. Номинация «Target»

Проанализировать группу в социальной сети Вконтакте ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» <https://vk.com/razvitie48>. Задание должно быть выполнено в программе Microsoft Word. Дать выводы и предложения по дальнейшему развитию.

Направление «Инженерный дизайн CAD»

1. Описание задания

Необходимо создать проект по одной из номинаций в зависимости от возраста и уровня подготовки участника.

Номинация «CAD-START» - для обучающихся начального уровня подготовки (до 12 лет).

Номинация «CAD-PRO» - для обучающихся продвинутого уровня подготовки. (13-18 лет)

Все материалы проекта, а именно: текстовое описание проекта, презентацию, видео, фото (чертежи) прислать на электронный адрес sapronov.working@gmail.com. В теме письма указать «ФИО, возраст, номинация».

1.1.Номинация «CAD-START». Используя программное обеспечение Autodesk Tinkercad, разработать проект, связанные с Великой Отечественной Войной.

Объектом моделирования может стать военная техника, здания, оружие эпохи Великой Отечественной Войны.

Ссылка на программное обеспечение: <https://www.tinkercad.com/>

Письмо с проектом должно содержать модель в формате *.stl* и *.obj*, ссылку на проект Tinkercad, фото *.png* или *.jpeg*, текстовый файл пояснительной записки.

Пояснительная записка проекта должна содержать название работы, цель, задачи, описание проекта, вывод.

Файл архива проекта в формате *.rar* или *.zip* со всеми файлами необходимо отправить до 29.05.2022 23:59.

Защита проектов пройдет очно, а также онлайн на платформе Google.meet <https://meet.google.com/> 30.05.2022 в 10:30.

1.2.Номинация «CAD-PRO». Используя программное обеспечение Autodesk Inventor, разработать проект культурного наследия (памятника) Липецкой области утратившего свое назначение.

Письмо с проектом должно содержать, модель в формате *.stl*, *.obj*, *.ipt*, *.iam*, папку проекта Autodesk Inventor со всеми файлами, фотореалистичное изображение в формате *.png* или *.jpeg*, презентацию в формате *.pptx*.

Пояснительная записка и презентация выполняется в пакете Microsoft Office (Word, PowerPoint и т.д.):

– Пояснительная записка проекта должна содержать название работы, проблему, цель, задачи, описание проекта, вывод, актуальность, аннотацию.

– Презентация проекта:

Слайд 1 – Титульный лист, название проекта.

Слайд 2 – Проблема и актуальность.

Слайд 3 – Цель и задачи проекта.

Слайд 4 – Фото проекта и описание к ним.

Слайд 5 – Фото проекта и описание к ним

Слайд 6 – Дальнейшее развитие проекта.

Слайд 7 – Вывод по проделанной работе.

Файл архива проекта в формате .rar или .zip со всеми файлами необходимо отправить до 29.05.2022 23:59.

Защита проектов пройдет очно, а также онлайн на платформе Google.meet <https://meet.google.com/> 30.05.2022 в 11:00.