

Положение о проведении межрегионального хакатона по промышленной и сервисной робототехнике «РобоПром-Владимир 2024»

1. Общие положения

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения межрегионального хакатона по промышленной и сервисной робототехнике «РобоПром-Владимир 2024» (далее – Хакатон).

Организатором Хакатона выступает детский технопарк «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой» (далее - Организатор).

Место проведения Хакатона: г. Владимир, ул. Каманина, 30/18, детский технопарк «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

Дата и время проведения Соревнований: 9 – 12 апреля 2024 г. Регистрация с 9:00. Начало мероприятия в 9:30.

Все вопросы, связанные с подготовкой и проведением Хакатона, регулируются настоящим Положением.

Принимая участие в Хакатоне, участники соглашаются с условиями, изложенными в Положении.

2. Цели и задачи

Хакатон проводится с целью создания условий для погружения участников в проектную деятельность, вовлечения молодежи в инновационную деятельность, повышения общего уровня инженерной подготовки и популяризации инженерных профессий и инженерного образования.

Задачи Хакатона:

- развитие общей культуры, креативности технического и творческого мышления детей;
- привлечение детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники и информационных технологий;
- формирование новых знаний, умений и компетенций в области инновационных технологий, механики и программирования;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- знакомство обучающихся с основными принципами построения гибкого автоматизированного производства с использованием современного оборудования и программного обеспечения;
- развитие у обучающихся умения взаимодействия внутри команды.

3. Руководство Хакатона

Общее руководство Хакатона осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет) в составе согласно приложению №1 к Положению.

Оргкомитет выполняет следующие функции:

- участвует в разработке концептуальных вопросов подготовки и проведения Хакатона;
- утверждает программу проведения Хакатона;

- обеспечивает подведение итогов Хакатона;
- обеспечивает информационную поддержку Хакатона и публикацию его итогов;
- организует подбор и комплектование конкурсных площадок согласно требованиям конкурсной документации;
- организует встречу и регистрацию участников Хакатона;
- привлекает специалистов для проведения необходимых работ по подготовке и проведению мероприятий Хакатона.

4. Организация Хакатона

Хакатон проводится по следующим трекам:

- промышленная автоматизация;
- сервисная робототехника;
- информационное обеспечение производственного предприятия.

Хакатон проводится в течении четырех дней:

- первый день – образовательная программа для участников, знакомство с площадкой и материально-технической базой;
- второй и третий день – работа команд над заданием;
- четвертый день – презентация результатов работы, подведение итогов, награждение команд.

В ходе Хакатона участникам предстоит разработать производственную линию, обеспечивающую полный цикл выпуска готовой продукции в автоматическом режиме. Обслуживание линии, подвоз заготовок и вывоз готовой продукции на склад должны обеспечивать сервисные роботы. Также участникам необходимо разработать программное обеспечение, осуществляющее полный мониторинг работы производственной линии.

Задания на Хакатон и подробные условия выполнения задания по каждому треку выдаются участникам Хакатона в первый день проведения Хакатона.

Разным командам в одном треке могут быть выданы разные задания.

Количество участников Хакатона составляет 92 человека и определяются следующими лимитами:

- Промышленная автоматизация: 36 участников (6 команд по 6 участников);
- Сервисная робототехника: 36 участников (12 команд по 3 участника);
- Информационное обеспечение производственного предприятия: 12 участников (6 команд по 2 участника).

В случае поступления количества заявок, превышающего указанный лимит, Оргкомитет вправе досрочно закрыть регистрацию на Хакатон.

Состав команд формируется в первый день проведения Хакатона из числа участников, зарегистрировавшихся на Хакатон.

Руководителям команд-участников Хакатона необходимо представить во время регистрации следующие документы:

- копии документов, удостоверяющих личности школьников и наставников (свидетельство о рождении/паспорт);

- копию приказа о направлении команды на Хакатон и возложении на наставников ответственности за жизнь и здоровье детей в пути и во время участия в Хакатоне;

- подписанное наставниками Согласие на обработку и использование их персональных данных, а также согласие на фото- и видеосъемку (Приложение №2 к Положению);

- подписанное родителями Согласие на участие детей в Хакатоне и на обработку персональных данных, а также фото- и видеосъемку (Приложение №3 к Положению).

Оргкомитет сохраняет за собой право:

- корректировать условия проведения Хакатона, в том числе в дни проведения Хакатона;

- включать в программу Хакатона дополнительные мероприятия;

- изменять сроки проведения Соревнований, извещая об изменениях на официальном сайте;

- учреждать дополнительные номинации, звания, вручать специальные призы от организаторов, спонсоров и партнеров Хакатона;

- дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Хакатона.

5. Участники Хакатона

К участию допускаются обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного и профессионального образования в возрасте от 12 до 18 лет.

Участники должны пройти регистрацию на Хакатон не позднее 26 марта 2024 года (<https://clck.ru/397vdB>).

При регистрации на Хакатон участник должен выбрать одну из ролей:

- программист промышленных роботов – выполняет настройку и программирование робототехнической ячейки, состоящей из промышленного манипулятора, конвейерной линии и дополнительного оборудования для выполнения производственной задачи на одном из этапов производства;

- инженер-конструктор – выполняет проектирование и изготовление необходимой оснастки и дополнительного оборудования для робототехнической ячейки, готовит проектную и конструкторскую документацию;

- инженер-электронщик – выполняет проектирование и разработку электронного оборудования для управления робототехнической ячейкой, готовит проектную и конструкторскую документацию;

- разработчик сервисных роботов – обеспечивает разработку и программирование сервисных роботов, обеспечивающих работу производственной линии, доставку заготовок со склада или вывоз готовой продукции на склад;

- web-разработчик – выполняет разработку web-приложения для мониторинга и контроля работы производственной линии.

Участники Хакатона обязаны:

- соблюдать технику безопасности, чистоту и порядок в месте проведения Хакатона;

- соблюдать общепринятые нормы поведения, вести себя уважительно по отношению к другим участникам Хакатона, обслуживающему персоналу, должностным лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности на площадках проведения Хакатона;
- бережно относиться к инструментам и оборудованию.

6. Правила формирования команд

Команды формируются Оргкомитетом Хакатона в первый день проведения Хакатона.

Формирование команд осуществляется в случайном порядке с применением генератора случайных чисел с учетом следующих ограничений:

Для трека «Промышленная автоматизация» формируется 6 команд следующего состава:

- программист промышленных роботов – 2 человека в команде;
- инженер-конструктор – 2 человека в команде;
- инженер-электронщик – 2 человека в команде.

Для трека «Сервисная робототехника» формируется 6 команд младшей возрастной категории и 6 команд старшей возрастной категории следующего состава:

- разработчик сервисных роботов – 3 человека в команде.

Для трека «Информационное обеспечение производственного предприятия» формируется 6 команд следующего состава:

- web-разработчик – 2 человек в команде.

При формировании команд Оргкомитет может принять во внимание особые пожелания участников по составу команд.

Во время работы над заданиями Хакатона разрешается и приветствуется межкомандное взаимодействие и взаимопомощь.

7. Наставники и кураторы команд

Наставники участников должны пройти регистрацию на Хакатон не позднее 26 марта 2024 года (<https://clck.ru/397vdB>).

Для каждой команды Хакатона назначается куратор из числа наставников.

Кураторы команд осуществляют консультативную поддержку команд во время выполнения заданий.

Кураторам команд запрещается самостоятельно выполнять работу над заданием, осуществлять настройку оборудования, сборку роботов, изготовление электронных компонентов и т.п.

Кураторы команд могут находиться в рабочей зоне Хакатона только при условии соблюдения. Кураторам, нарушающим выделяется отдельное рабочее место для консультации команд вне рабочей зоны.

8. Дополнительные условия

Все участники должны представить дополнительные документы и информацию, необходимую для проведения Хакатона и обеспечения безопасности по требованию Оргкомитета и уполномоченных сотрудников по безопасности.

Все устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять вреда окружающим людям, другим предметам и устройствам или оборудованию на площадке проведения Хакатона.

Во время проведения Хакатона участники должны иметь бейджи, полученными ими при регистрации на площадке проведения Хакатона.

Наставники, члены жюри и участники подписывают согласие на фото- и видеосъемку.

Участники и наставники соглашаются с тем, что результаты могут использоваться в целях популяризации Хакатона и распространения информации о деятельности Организатора Хакатона.

Все спорные ситуации решаются Оргкомитетом на основании печатного варианта настоящего Положения.

Все оборудование, необходимое для выполнения заданий участниками предоставляется Организатором.

Участники могут привезти собственное оборудование при условии предварительного письменного согласования (по электронной почте) с Оргкомитетом.

9. Подведение итогов и награждение участников

По итогам Хакатона предусматривается выявление призеров и победителей по каждому из треков (1,2,3 места).

Оргкомитет оставляет за собой право вводить дополнительные номинации.

Итоги Хакатона публикуются на официальном сайте и в социальных сетях не позднее 3-х рабочих дней после окончания Хакатона.

Победители и призеры Хакатона награждаются ценными призами и дипломами.

Все участники Хакатона получают сертификат участника.

10. Обязанности участников и посетителей

Все участники и посетители Хакатона обязаны:

- соблюдать чистоту и порядок в месте проведения Хакатона;
- строго соблюдать технику безопасности;
- предъявить представителям Оргкомитета документ, удостоверяющий личность, в случае, если посетитель прибыл без предварительной регистрации;
- строго соблюдать общественный порядок и общепринятые нормы поведения;
- бережно относиться к инсталляциям и оборудованию;
- подчиняться законным предупреждениям и требованиям администрации, полиции и иных лиц, ответственных за поддержание порядка, пожарной безопасности;
- вести себя уважительно по отношению ко всем участникам, обеспечивающим проведения мероприятия и принимающим в нем участие;
- не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию потенциально опасной ситуации;
- при получении информации об эвакуации (вербально или при звуковом сигнале) действовать согласно указаниям ответственных за площадку, на

которой находятся участники и посетители, администрации, сотрудников правопорядка, соблюдая спокойствие и не создавая паники.

Участникам и посетителям Хакатона запрещается:

- проносить огнестрельное и холодное оружие, огнеопасные, взрывчатые, ядовитые, пахучие, наркотические вещества, алкогольные напитки, а также напитки в стеклянной таре;
- находиться во время проведения массовых мероприятий на лестницах или люках, выбегать на сцену, а также создавать помехи передвижениям участников мероприятия;
- распивать спиртные и энергетические напитки, курить во всех помещениях здания;
- допускать выкрики или иные действия, оскорбляющие человеческое достоинство и общественную нравственность;
- забираться на подоконники, ограждения, парапеты, осветительные устройства, площадки для съемок, несущие конструкции, появляться без разрешения в служебных и технических помещениях;
- создавать помехи для нормального прохода и эвакуации людей в случае опасности;
- повреждать оборудование, технические средства и системы жизнеобеспечения, элементы оформления сооружений, иной инвентарь, зеленые насаждения;
- проходить на мероприятие с животными;
- осуществлять торговлю, наносить надписи, раздавать объявления, листовки, плакаты без письменного разрешения администрации.

11. Обеспечение безопасности

Обеспечение безопасности осуществляется администрацией ГАУО ДПО ВО ВИРО.

Все вопросы, касающиеся сохранности имущества, решаются участниками и посетителями самостоятельно.

Участники и посетители должны в обязательном порядке иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Дети в возрасте до 18 лет должны находиться в сопровождении взрослых или в составе групп и команд с наставниками или уполномоченными лицами.

12. Финансирование

Расходы, связанные с подготовкой и проведением Хакатона, берет на себя Организатор.

Организатор вправе привлечь средства партнеров и спонсоров.

Все командировочные расходы решаются за счет направляющей стороны.

Участникам Хакатона в возрасте до 18 лет предоставляется горячее питание в дни проведения Хакатона за счет Организатора.

13. Контактная информация

Официальный сайт Хакатона: <http://roboprom.kvantorium33.ru>

Официальная группа Хакатона в ВК: https://vk.com/roboprom_vladimir

Электронная почта: kochetkov@kvantorium33.ru

Телефон: 8(4922) 53-04-12, Кочетков Максим Валерьевич.

Приложение №1 к Положению

**Состав Оргкомитета межрегионального хакатона по промышленной
и сервисной робототехнике «РобоПром-Владимир 2023»**

Артамонова Марина Владимировна – исполняющая обязанности ректора ГАОУ ДПО ВО ВИРО председатель Оргкомитета;

Пономарев Валентин Геннадьевич - руководитель детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО, заместитель председателя Оргкомитета;

Кочетков Максим Валерьевич - педагог-организатор детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Зайцев Юрий Павлович– педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Коршунов Андрей Иванович- педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Путевская Виктория Валерьевна - педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Воинова Виктория Альбертовна - педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Сорокина Татьяна Геннадьевна – педагог-организатор детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Седунина Татьяна Владимировна – методист детского технопарка «Кванториум - 33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Желдак Алена Владимировна – педагог-организатор детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Борисова Екатерина Владимировна - детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Гуров Арсений Юрьевич - педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО;

Зотов Олег Юрьевич – ведущий инженер детского технопарка «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

(Для слушателей, участвующих в мероприятиях для фото- и видео- съемки)

И. о. ректора
ГАОУ ДПО ВО ВИРО
М. В. Артамоновой

Согласие субъекта на обработку персональных данных
Я,

(Ф.И.О.
проживающий (-ая) по адресу:

серия _____, номер _____, паспорт
выданный _____

_____ « ____ » _____ года, как законный представитель на
основании _____

*(документ, подтверждающий, что субъект является законным
представителем несовершеннолетнего ребенка)*

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие ГАОУ ДПО ВО ВИРО, расположенному по адресу: г. Владимир, пр-т Ленина, д. 8а, на сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ в случаях прямо предусмотренных действующим законодательством РФ с соблюдением требований внутренних актов ГАОУ ДПО ВО ВИРО), обезличивание, блокирование, уничтожение, удаление следующих персональных данных:

(Ф.И.О. несовершеннолетнего ребенка)

Фамилия, имя, образовательная организация, должность
с использованием неавтоматизированных и автоматизированных средств обработки **в целях оказания услуг в области дополнительного профессионального образования/для участия в мероприятии.**

Также я разрешаю организации производить мою фото- и видеосъемку, безвозмездно использовать это видео и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с деятельностью организации. Видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенное видео не нанесет вред моему достоинству и репутации.

Я утверждаю, что ознакомлен с документами организации, устанавливающими порядок обработки персональных данных, а также с моими правами и обязанностями в этой области.

Согласие вступает в силу со дня его подписания и прекращает действие в связи с достижением цели, а также в соответствии со сроками хранения архивных документов.

Я вправе отозвать свое согласие на обработку ПДн посредством соответствующего письменного заявления, что влечет дальнейшее прекращение отношений с ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

Приложение № 3
к Положению
Компетентным и упомянутым органам
и юридическим лицам от
гражданина:

(ФИО законного представителя)
зарегистрированного по адресу: _____

**Согласие родителя (законного представителя) на сопровождение ребенка
для участия в межрегиональном хакатоне по промышленной и сервисной
робототехнике «РобоПром-Владимир 2024».**

Я, _____ нижеподписавшийся,
гр. _____

(Фамилия, Имя, Отчество)
(_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____
выдан _____)

выдавший орган
даю свое согласие:

1. на участие в межрегиональном хакатоне по промышленной и сервисной
робототехнике «РобоПром-Владимир 2024»
в г. Владимире, который пройдет 09 – 12 апреля 2024 г. (далее – Хакатон) по
адресу: г. Владимир, ул. Каманина, д. 30/18, ДТ «Кванториум-33».
своего несовершеннолетнего ребенка:

(ФИО ребенка)
(«__» _____ года рождения, документы, удостоверяющие
личность: _____ серии и № _____
выдан _____)

(выдавший орган)
С положением Хакатона ознакомлен(а).

2. на сопровождение для участия в Хакатоне вышеуказанного ребенка
доверенным лицом:

(ФИО наставника)

_____ года рождения, паспорт гражданина РФ серии _____
номер _____ дата выдачи _____

выдавший орган
зарегистрированному по адресу:

Возлагаю на доверенное лицо обязанность контролировать действия упомянутого несовершеннолетнего ребенка, представлять его интересы в целях защиты его прав, в том числе расписываться от его имени в организационных документах, в протоколах инструктажа по охране труда и технике безопасности, а также возлагаю на доверенное лицо ответственность за жизнь и здоровье ребенка.

3. на обработку Оргкомитетом межрегионального хакатона по промышленной и сервисной робототехнике «РобоПром-Владимир 2024» (адрес: 600009, г. Владимир, ул. Каманина, д. 30/18, ДТ «Кванториум-33» ГАОУ ДПО ВО ВИРО) персональных данных вышеуказанного несовершеннолетнего ребенка, а именно совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных", в целях организации и проведения Хакатона с участием вышеуказанного ребенка. Перечнем персональных данных, на обработку которых я даю согласие, являются любые сведения, полученные и обрабатываемые в указанных выше целях, в том числе: фамилия, имя, отчество, пол и возраст. Я согласен(а), что получение у третьих лиц и обработку персональных данных вышеуказанного несовершеннолетнего ребенка будут осуществлять представители ГАОУ ДПО ВО ВИРО, определяемые Ректором. Даю согласие на любые действия с персональными данными, которые предусмотрены законодательством РФ, включая их получение у третьих лиц, трансграничную передачу; с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с внесением их в электронные базы данных или без такового. Мы проинформированы, что обработка персональных данных - любое действие (операция) 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 (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Мы знакомы с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".

4. на использование фото- и видеоматериалов, полученных в ходе Хакатона, включая: их публикацию на официальных Интернет-ресурсах; передачу для публикации доверенным лицам; использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях программы; сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение,

