ПРОЕКТ

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Региональном робототехническом фестивале «РобоФест Тюмень - 2021»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи Регионального робототехнического фестиваля «РобоФест Тюмень - 2021», (далее - Фестиваль),порядок организации и проведения Фестиваля, его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров Фестиваля.

1.2. Организаторами Фестиваля являются:

Региональный ресурсный центр по развитию образовательной робототехники и прототипирования в Тюменской области, созданный на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Колледж цифровых и педагогических технологий» (далее - РРЦ).

Фестиваль проводится при поддержке Департамента образования и науки Тюменской области, Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России, реализуемой фондом «Вольное дело», АНО «Лаборатория по робототехнике «Инженеры будущего» («Национальный оператор FIRST RUSSIA»).

1.3. Для проведения Фестиваля создается Оргкомитет. Состав Оргкомитета утверждается приказом директора ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий».

1.4. Оргкомитет:

* осуществляет общее руководство проведением Фестиваля;
* утверждает регламенты проведения Фестиваля;
* принимает решение об участии в Фестивале дополнительных команд;
* оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая количества награждаемых;
* принимает иные решения, не противоречащие данному Положению и законодательству Российской Федерации.

**2. Цели и задачи Фестиваля**

2.1. Цели Фестиваля:

* популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи;
* развитие у детей и молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
* создание условий и предоставление возможностей для демонстрации школьниками и студентами уровня освоения и применения своих профессиональных компетенций инженерного направления.

2.2. Задачи Фестиваля:

* привлечение внимания учащихся и их родителей к ранней профессиональной инженерной подготовке как перспективному направлению профессионального самоопределения и карьерного развития;
* совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления и повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу;
* формирование готовности к целенаправленной деятельности школьников по созданию общественно-полезного продукта;
* развитие навыков командной работы при сохранении понимания личной ответственности за конечный результат, развитие проектного мышления;
* Отбор команд на FIRST RUSSIA ROBOTICS CHAMPIONSHIP, который пройдет ﻿в Нижнем Новгороде с 23 по 26 апреля 2021 года.

**3. Участники Фестиваля**

3.1. К участию в Фестивале допускаются победители и призерымуниципального отборочного этапа (в соответствии с утвержденными квотами), обучающиеся, воспитанники образовательных учреждений всех видов и типов, независимо от их организационно-правовой формы (при отсутствии отборочного муниципального этапа), а также обучающиеся по семейной форме образования.

3.2. Участники Фестиваля для регистрации подают электронную заявку.

3.3. Максимальное количество членов команды вместе с руководителем указаны в регламенте соревновательного направления.

3.4. Возрастные ограничения членов команды определяются регламентом соревнований, в которых команда принимает участие.

3.5. Минимальный возраст тренера команды - 18 лет.

3.6. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

3.7. Во время соревнований руководитель не должен вмешиваться в действия команды, в том числе:

* участвовать в сборке робота своей команды или робота соперника;
* составлять программу для робота.

Руководитель осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед Организаторами Фестиваля и другими организациями, а также контролирует и несет ответственность за жизнь, здоровье и надлежащее поведение всех участников команды.

На организационный инструктаж отводится время в начале Фестиваля, в течение которого руководитель может консультировать членов команды.

**4. Региональный робототехнический фестиваль «РобоФест Тюмень-2021» проводится в следующих соревновательных направлениях:**

**1. FIRST® LEGO® League Discover**

|  |  |
| --- | --- |
| Возрастная категория | 4-6 лет (включительно) |
| Команда | 2-4 оператора |
| Робот | конструкции и механические модели из элементов LEGO Duplo |
| Форма | Презентация проектов - **защита в дистанционном формате** средствами Zoom в первой половине 18 марта |
| Задание 2019-2020 г. | «ИГРОСТРОИТЕЛИ» |
| Регламент | <https://future-engineers.ru/flld#!/tab/123467645-3>  |

**2. FIRST® LEGO® League Explore**

|  |  |
| --- | --- |
| Возрастная категория | 6-9 лет (включительно) |
| Команда | 2-4 оператора |
| Робот | Любые детали LEGO, детали робототехнических конструкторов LEGO WeDo, WeDo 2.0 |
| Язык программирования | LEGO Education WeDo 2.0, WeDo |
| Форма | Презентация проектов - **защита в дистанционном формате** средствами Zoom во второй половине 18 марта |
| Задание 2019-2020 г. | «ИГРОСТРОИТЕЛИ» |
| Регламент | <https://future-engineers.ru/flle#!/tab/123458780-3>  |

**3. FIRST® LEGO® League Challenge**

|  |  |
| --- | --- |
| Возрастная категория | 10-16 лет (включительно) |
| Команда | 2-8 операторов |
| Робот | LEGO Education SPIKE™ Prime, MINDSTORMS® EV3, допускается использование эквивалентного оборудования NXT и RCX |
| Язык программирования | любое программное обеспечение |
| Форма | Каждая команда в делает ПРОЕКТ и **очно** участвует в ИГРАХ РОБОТОВ, демонстрирует приверженность Основным принципам FIRST®. |
| Задание 2018-2019 г. | «Игра. Перезагрузка» |
| Регламент | <https://future-engineers.ru/fllc#!/tab/122848743-3>  |

**4. HELLO, ROBOT! LEGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возрастная категория | 2-4 класс | 5-6 класс |
| Команда | 2 оператора |
| Робот | LEGO Mindstorms (наборы 45544, 45560, 9797, 9695), допустимо использование конструктора LEGO® EducationSPIKE™ Prime (45678, 45680).Сборка робота осуществляется в день соревнований |
| Язык программирования | Robolab, LEGO Mindstorms NXT (NXT-G),LEGO Mindstorms EV3, TRIK Studio, Scratch) |
| Направления | «РобоИсполнитель» | «РобоКвест» |
| Регламент | https://www.russianrobotics.ru/competition/competition/hello-robot/hello-robot-lego/ |

**5. 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возрастная категория | 11-14 лет (включительно)\*к участию в соревнованиях допускаются обучающиеся младше 11 лет | 15-18 лет (включительно) |
| Команда | 2 человека |
| Программное обеспечение | Любое ПО, используемое для 3D моделирования  |
| Форма | Практическое выполнение задания по моделированию и сборке технических устройств с последующим выполнением чертежей по созданным моделям |
| Регламент | [http://rrc.tpk-1.ru/робофест-2021/](http://rrc.tpk-1.ru/%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%82-2021/)  |

**5. Судейская коллегия**

5.1. Судейская коллегия Фестиваля формируется из числа сотрудников РРЦ, преподавателей, тренеров команд общеобразовательных школ, учреждений дополнительного образования, и других учреждений, активно внедряющих образовательную робототехнику, имеющих опыт судейства и прошедших аттестацию по правилам текущего сезона.

5.2. Персональный состав судейской коллегии и жюри формируется Оргкомитетом Фестиваля. Возглавляет работу судейской коллегии каждого направления Главный судья (Федеральный/Региональный), прошедший аттестацию по правилам текущего сезона.

5.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям. В случае несогласия с результатами команда имеет право подать апелляцию на решение судей в Оргкомитет Фестиваля или судейскую коллегию направления сразу после окончания своего выступления и не позднее окончания текущего заезда.

**6. Порядок проведения Фестиваля**

6.1. Фестиваль проводятся в очно-дистанционной форме, презентация проектов проводится в форме стендовой конференции. Участие в Фестивале – командное. Каждая команда для участия в Фестивале должна подготовить и принести всё необходимое оборудование: робототехнические наборы, запасные части, программное обеспечение и портативные компьютеры, необходимые для участия в Фестивале. Организаторы Фестиваля оборудование не предоставляют.

6.2. Фестиваль проводится по регламентам, опубликованным на официальных сайтах Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» [**http://www.ryssianrobotics.ru/**](http://www.ryssianrobotics.ru/), XII Всероссийского робототехнического фестиваля [**http://robofest.ru**](http://robofest.ru)**,** [**https://future-engineers.ru/**](https://future-engineers.ru/)и ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий» в разделе региональный ресурсный центр [**http://rrc.tpk-1.ru/тренеру-преподавателю/регламенты-соревнований/**](http://rrc.tpk-1.ru/%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%83-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8E/%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B-%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9/) **.**

**7. Сроки и место проведения Фестиваля**

Фестиваль проводится:

1. Направления **FIRST – 18 марта 2021 года** (соревнования FIRST® LEGO® League Discover, FIRST® LEGO® League Explore – в **дистанционном** формате средствами Zoom, **FIRST® LEGO® League Challenge – очно** на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Колледж цифровых и педагогических технологий» по адресу г. Тюмень, ул. Минская, 45 в 10-00, начало регистрации в 09-30 часов. Телефон (факс): 8 (3452) 68-38-95.
2. Направления **HELLO, ROBOT! LEGO, 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ – 8 апреля 2021 года[[1]](#footnote-1)** на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Колледж цифровых и педагогических технологий» по адресу г. Тюмень, ул. Минская, 45 в 10-00, начало регистрации в 09-00 часов. Телефон (факс): 8 (3452) 68-38-95.

**8. Подведение итогов**

8.1. Состав победителей и призеров Фестиваля в каждом направлении в каждой возрастной категории определяется судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентом конкретного Соревновательного направления, согласовывается с Оргкомитетом и утверждается директором Департамента образования и науки Тюменской области.

8.2. Все участники Фестиваля получают Сертификаты участника. Победители награждаются кубками, дипломами, ценными призами, призёры – дипломами, ценными призами. Награждение проводится в день Фестиваля после подведения итогов.

8.3. По итогам Фестиваля на основании решения Оргкомитета формируются команды для участия в FIRST RUSSIA ROBOTICS CHAMPIONSHIP, который пройдет ﻿в Нижнем Новгороде с 23 по 26 апреля 2021 года.

**9. Приём заявок**

9.1. Заявку на участие в Фестивале, помимо победителей и призеров муниципального этапа, могут подать обучающиеся, воспитанники образовательных учреждений всех видов и типов, независимо от их организационно-правовой формы (при отсутствии отборочного муниципального этапа), а также обучающиеся по семейной форме образования.

9.2. Прием заявок на Фестиваль производится:

* до 17 марта 2021 года (направления **FIRST**),
* до 6 апреля 2021 года (направления **HELLO, ROBOT! LEGO, 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ**).

в электронной форме по ссылке: Электронная регистрация: [**Региональный робототехнический Фестиваль «РобоФест Тюмень-2021**](http://rrc.tpk-1.ru/%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%82-2021/)**».**

**10. Дополнительные условия**

10.1. В день соревнований при регистрации на Фестиваль все участники должны предоставить оригинал «Согласия на обработку персональных данных» в бумажном виде на каждого участника, подписанное официальными представителями участника или самим участником, если он совершеннолетний. Оргкомитет оставляет за собой право отказать в участии в соревнованиях Фестиваля командам, не предоставившим «Согласие на обработку персональных данных». Образцы «Согласия на обработку персональных данных» размещаются на сайте ГАПОУ ТО «Колледж цифровых и педагогических технологий» в разделе региональный ресурсный центр http://rrc.tpk-1.ru на странице регистрации на мероприятие.

 10.2. Принимая участие в Фестивале, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что в процессе мероприятия может проводиться фото- и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц), таким образом, гости и участники (или ответственные лица) Фестиваля дают свое согласие на использование фото- и видеоматериалов Организаторами мероприятия по своему усмотрению. Также участники (или ответственные лица), принимая участие в Фестивале, соглашаются с тем, что результаты состязаний могут использоваться в целях популяризации и развития Программы «Робототехника» без дополнительного на то разрешения.

**11. Финансирование**

Финансирование Фестиваля осуществляется за счет средств организаторов.

1. Формат проведения будет известен 29 марта 2021 года [↑](#footnote-ref-1)