

Положение о проведении Фестиваля инженерного творчества “Engeneration-2021”

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение устанавливает порядок организации и проведения Фестиваля инженерного творчества «Engeneration-2021» (далее - Фестиваль).
- 1.2. Фестиваль направлен на популяризацию научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи.
- 1.3. Организаторами Фестиваля в 2021 году является Федеральная сеть секций робототехники “Лига Роботов” в лице ИП Пак Николай Юрьевич.
- 1.4. Основными принципами организации Фестиваля являются добровольность, открытость, объективность, равенство возможностей всех участников.
- 1.5. Официальная информация о Фестивале размещается на официальном сайте Фестиваля - engeneration.ru (далее - официальный сайт).
- 1.6. Дата проведения Фестиваля: с 21 по 22 мая 2021 года.
- 1.7. Фестиваль будет проходить в дистанционном формате, при помощи видеозаписей заездов участников и онлайн-интервью.

Принимая участие в Фестивале, гости и участники соглашаются с положениями о проведении Фестиваля и обязуются их соблюдать.

2. Цель и задачи Фестиваля

- 2.1. Цель Фестиваля: способствовать формированию компетенций, практических знаний и умений, необходимых современному человеку, в том числе учитывая цели Национальной технологической инициативы.
- 2.2. Задачи Фестиваля:
 - 2.2.1. вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество, проведение ранней профориентации (с учетом Атласа новых профессий);
 - 2.2.2. обеспечение равного доступа детей и молодежи к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения;
 - 2.2.3. выявление и отбор талантливой молодежи;
 - 2.2.4. стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий; отбор команд для представления Новосибирской области на Всероссийских соревнованиях по робототехнике.

3. Руководство Фестиваля

- 3.1. Руководство Фестивалем осуществляет организационный комитет Фестиваля (далее - оргкомитет).
- 3.2. Оргкомитет формируется организаторами Фестиваля.
- 3.3. В состав оргкомитета могут входить: представители учредителя и организаторов Фестиваля; представители федеральных органов исполнительной власти; специалисты в области робототехники, автоматизации и мехатроники; представители предприятий высокотехнологичных сфер экономики; специалисты по организации робототехнических соревнований.
- 3.4. Оргкомитет Фестиваля выполняет следующие функции:
 - 3.4.1. утверждает специальные и дополнительные номинации, звания и призы, а также допускает вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других

- заинтересованных организаций, и лиц;
- 3.4.2. утверждает календарный план (программу) проведения Фестиваля;
- 3.4.3. может принимать специальные решения об участии в Фестивале дополнительных команд;
- 3.4.4. принимает иные решения, не противоречащие данному положению и законодательству Российской Федерации;
- 3.4.5. корректирует условия проведения Фестиваля, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Фестиваля;
- 3.4.6. может включать в программу Фестиваля дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Фестиваля; может изменять сроки проведения Фестиваля, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Фестиваля;
- 3.4.7. может выносить специальное решение об участии команд, которые особо проявили себя;
- 3.4.8. может дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Фестиваля;
- 3.4.9. может аннулировать результаты Фестиваля в номинации, где было обнаружено злоупотребление своими полномочиями отдельных судей или судейской коллегией.

4. Судейство

- 4.1. Главные судьи назначаются организатором Фестиваля отдельно по каждому виду соревнований, представленных на Фестивале.
- 4.2. Главными судьями формируется судейская коллегия.
- 4.3. Главные судьи выполняют следующие функции:
 - 4.3.1. утверждают регламенты проведения соревнований;
 - 4.3.2. оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, информация об изменениях публикуется на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Фестиваля;
 - 4.3.3. обладают всеми необходимыми полномочиями на протяжении всех состязаний.
- 4.4. Участники Фестиваля должны подчиняться решениям главных судей.
- 4.5. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентами конкретных соревнований.
- 4.6. В случае возникновения возражений относительно судейства, только участник команды имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в оргкомитете не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего раунда.

5. Участники Фестиваля

- 5.1. Участники Фестиваля являются дети и молодые люди в возрасте от 6 лет. Возрастные рамки групп устанавливаются для каждого соревнования отдельно.
- 5.2. Команда – коллектив обучающихся, осуществляющий занятия по робототехнике в рамках образовательной организации или самостоятельно (семейные или дворовые команды).
- 5.3. Возрастные рамки членов команды и численность команд определяются регламентом конкретного соревнования, в которых команда принимает участие, но не более 4 (четырёх) человек в команде вместе с руководителем.
- 5.4. Участники Фестиваля не могут состоять в разных командах.
- 5.5. Одна и та же команда может участвовать в различных соревновательных направлениях, при условии уникального участника для каждого направления.
- 5.6. Организация может заявить на Фестиваль **не более 10 (десяти) команд**. При этом необходимо помнить, что вся ответственность за несовершеннолетних участников, как в составе команд, так и вне состава, лежит на сопровождающем лице (тренер, наставник, сопровождающее лицо и т.п.), который должен предоставить в день соревнований документ, подтверждающий право на

сопровождение команд.

6. Регистрация участников

- 6.1. Регистрация участников происходит через Официальный сайт.
- 6.2. Регистрация производится в сроки, указанные на Официальном сайте.
- 6.3. При подаче заявки на участие в Фестивале полную ответственность за предоставленную информацию несёт заявитель.
- 6.4. Оргкомитет имеет право отклонить заявку в следующих случаях:
 - 6.4.1. несоблюдение сроков подачи заявок;
 - 6.4.2. заявки, поданные анонимным лицом;
 - 6.4.3. заявки, оформленные не в соответствии с регламентом.
- 6.5. В случае предоставления участником заведомо ложной информации Оргкомитет оставляет за собой право проверить представленную информацию и отказать участнику в дальнейшем участии в Фестивале.
- 6.6. Претендент получает статус участника Фестивала при получении подтверждения (номера заявки) от Оргкомитета.

7. Требования к участнику команды

7.1. Определение возрастных групп

Категория состязаний	Состязание	Дата Рождения											
		до 01.01.2015	1.01.2015-31.12.2015	1.01.2016-31.12.2016	1.01.2017-31.12.2017	1.01.2018-31.12.2018	1.01.2019-31.12.2019	1.01.2020-31.12.2020	1.01.2021-31.12.2021	1.01.2022-31.12.2022	1.01.2023-31.12.2023	1.01.2024-31.12.2024	1.01.2025-31.12.2025
1. Основная категория	1.1. Борьба с лесными пожарами	WeDo											
	1.2. Энергия дома	Младшая в.г.											
	1.3. Паровка и зарядка	Средняя в.г.											
	1.4. Энергетический баланс	Старшая в.г.											
2. Футбол роботов	2.1. Футбол роботов	в.г. "Футбол роботов"											
3. Творческая категория	3.1. Энергоботы - будущее энергетик	WeDo											
		Младшая в.г.											
4. Будущие инженеры	4.1. Будущие инженеры	Средняя в.г.											
		Старшая в.г.											
		в.г. "Будущие инженеры"											

- 7.2. Каждое состязание рассчитано на определенную возрастную группу участников.
- 7.3. Принадлежность участника к возрастной группе определяется по его дате рождения. Какие даты рождения включает в себя возрастная группа, описано в таблице «Определение возрастных групп».
- 7.4. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в состязании, рассчитанном на данную возрастную группу.
- 7.5. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.
- 7.6. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в Олимпиаде.

8. Требования к команде

- 8.1. Команда состоит из 1-2 участников, если иное не сказано в общих правилах категории состязания или правилах соответствующего состязания.
- 8.2. Участник может принимать участие в составе только одной команды.
- 8.3. При несоблюдении требований к команде команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

9. Требования к тренеру команды

- 9.1. В качестве тренера команд могут выступать только лица, которым исполнилось 18 лет на момент проведения Олимпиады.
- 9.2. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования.
- 9.3. Каждую команду может представлять только один тренер.
- 9.4. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.
- 9.5. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала состязаний.

9.6. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

10. Условия участия в соревнованиях и мероприятиях Фестиваля

- 10.1. Подробные регламенты соревнований, после утверждения главными судьями, публикуются на официальном сайте мероприятия в разделе «Программы».
- 10.2. Для участия в соревнованиях необходимо пройти регистрацию в соответствии с процедурой, описанной в разделе 6 данного положения.
- 10.3. Участники должны предоставить электронные копии документов участников, подтверждающие личность и возраст участника.

11. Квоты на категории Соревнований

11.1. На каждое состязание Соревнований распределяются следующим образом:

- Основная категория
 - Борьба с лесными пожарами: **20 команд**
 - Энергия дома: **30 команд**
 - Парковка и зарядка: **30 команд**
 - Энергетический баланс: **20 команд**
 - Футбол роботов: **10 команд**
 - Творческая категория
 - Возрастная группа WeDo: **10 команд**
 - Младшая возрастная группа: **10 команд**
 - Средняя возрастная группа: **15 команд**
 - Старшая возрастная группа: **10 команд**
 - Будущие инженеры: **10 команд**
- 11.2. Квоты закрываются по факту заполнения, но не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до начала Фестиваля и в дальнейшем изменению не подлежат.
- 11.3. Количество квот может быть увеличено оргкомитетом, о чём участники извещаются не позднее чем за 2 (две) недели до начала Фестиваля.

12. Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению

- 12.1. Команда использует на состязании собственные материалы, оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры, зарядные устройства и т.п.) и игровые поля. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.
- 12.2. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
- 12.3. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего состязания. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время состязания, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения состязания.
- 12.4. Команда может использовать на состязаниях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.
- 12.5. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания
- 12.6. Конструкция робота должна быть оригинальной. Если среди роботов команд, связанных одной направляющей организацией и/или одним тренером, судья заметит двух или более одинаковых внешне и/или алгоритмически роботов, он может провести проверку робота на оригинальность. Проверка на уникальность заключается в сравнении нескольких характеристики роботов и независимом опросе участников команды судьёй полигона и вышестоящими судьями.

Проверяемые характеристики:

- Конструкция колёсной базы и количество электронных компонентов в ней;
- Конструкция механизма захвата (если требуется для выполнения задания);

- Количество, расположение и функционал сенсоров робота, кроме типового решения для следования по линии (на одном или двух датчиках освещённости LEGO);
- Общая геометрия робота;
- Конструкция механизма хранения объектов при перевозке.
- Алгоритмическое поведение робота при выполнении задачи

При совпадении критериев между двумя роботами на 60% и более, эти роботы не проходят проверку на уникальность и дисквалифицируются на весь период проведения состязания, с аннулированием всех результатов. **Решение выносится коллегиально и пересмотру не подлежит.**

- 12.7. В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.
- 12.8. Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее, если иное не сказано в правилах соответствующего состязания.
- 12.9. Иные требования к роботам описаны в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязания.
- 12.10. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

13. Общие условия проведения состязаний

- 13.1. Каждое состязание имеет свою собственную схему проведения, описанную в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязаний.
- 13.2. Видеозаписи заездов участники снимают самостоятельно, по правилам, указанным в правилах категории.
- 13.3. Видеозаписи должны быть размещены на видеохостинге и отправлены в виде ссылки в судейскую коллегию через предоставленную форму.
- 13.4. Каждой команде допустимо отправить только одно видео на каждый этап проведения состязания. Рассматриваться и оцениваться будет только первое присланное видео, без возможности его замены.
- 13.5. В случае нарушения общих правил соревнования или правил состязания, команде выносится предупреждение. После вынесения третьего предупреждения организационный комитет имеет право дисквалифицировать команду на весь срок проведения соревнования.
- 13.6. На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается организационным комитетом.

14. Во время состязаний запрещено

- 14.1. Наносить ущерб полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд.
- 14.2. Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний.
- 14.3. Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.
- 14.4. Участникам, тренерам и зрителям создавать своими действиями или поведением помехи членам других команд, работе судейской бригады или проведению состязаний, психологическое давление на членов других команд.
- 14.5. Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.
- 14.6. Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

15. Порядок и сроки проведения Фестиваля

- 15.1. Фестиваль проходит в течение 2 дней, каждая категория соревнуется только в рамках одного дня.
- 15.2. Внутреннее разделение соревнований на номинации и возрастная градация оговариваются в официальных регламентах для каждого соревнования. Регламенты публикуются на официальном сайте.
- 15.3. Вся дополнительная официальная информация публикуется на официальном сайте.

- 15.4. Участие проходит в дистанционном формате в два этапа. Порядок проведения этапов для каждой категории указан в правилах категории.
- 15.5. Команда может претендовать на призовое место только если приняла участие в обоих этапах.
- 15.6. Результаты второго этапа подводятся и публикуются в течение 7 календарных дней со дня проведения состязания.
- 15.7. Оргкомитет может инициировать онлайн-собеседование с командой, если у него возникли вопросы к соблюдению командой правил Фестиваля.

16. Дополнительные условия

- 16.1. Все участники должны представлять дополнительные документы и информацию необходимую для проведения Фестиваля и обеспечения безопасности по требованию организаторов Фестиваля и уполномоченных сотрудников службы безопасности.
- 16.2. При наличии рекламного оформления, проводимого участниками и командами в той или иной форме, участники должны согласовывать его с представителем оргкомитета не позднее чем за 2 недели до начала Фестиваля. Содержание и размещение рекламы спонсоров команд, также должно согласовываться с организаторами до начала Фестиваля.
- 16.3. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.
- 16.4. Принимая участие в Фестивале, гости и участники (или ответственные лица), соглашается с тем, что на мероприятиях Фестиваля может проводиться, фото- и видеосъемка без их непосредственного разрешения.

17. Награждение участников Фестиваля

- 17.1. Из числа победителей регионального этапа формируется Сборная Новосибирской области для поездки на Всероссийский этап в г. Красноярск в категориях WRO.
- 17.2. На место в Сборную имеют право претендовать только участники, постоянно проживающие на территории Новосибирской области.
- 17.3. Самые результативные команды со стабильным решением как минимум 25% задания имеют приоритет при составлении Сборной Новосибирской области.
- 17.4. Победители регионального этапа имеют приоритет при составлении Сборной Новосибирской области.
- 17.5. Итоги Фестиваля публикуются не позднее 15 рабочих дней по окончании мероприятия на официальном сайте.
- 17.6. Оргкомитет может вводить дополнительные призы и премии в течение Фестиваля и изменять существующие, уведомляя об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за две недели до начала мероприятия.
- 17.7. На место в Сборной Новосибирской области имеет право претендовать только состав команды, принимавший участие в Фестивале.
- 17.8. Участники Сборной Новосибирской области оплачивают расходы на размещение и проезд до места проведения национального этапа и обратно самостоятельно.

18. Условия участия в мероприятиях Фестиваля

- 18.1. Посетители и участники Фестиваля ОБЯЗАНЫ:
 - 18.1.1. соблюдать чистоту и порядок в местах проведения Фестиваля, правила поведения посетителей при проведении массовых мероприятий;
 - 18.1.2. соблюдать технику безопасности и общественный порядок, а также общепринятые нормы поведения;
 - 18.1.3. бережно относиться к сооружениям, оборудованию;
 - 18.1.4. вести себя уважительно по отношению к участникам мероприятий, обслуживающему персоналу, должностным лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности при проведении массовых мероприятий;
 - 18.1.5. не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации;
- 18.2. Посетителям и участникам Фестиваля ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
 - 18.2.1. распивать спиртные напитки, появляться на массовом мероприятии в нетрезвом виде;

- 18.2.2. курить во всех внутренних помещениях проведения Фестиваля.
- 18.2.3. допускать выкрики или иные действия, оскорбляющие человеческое достоинство и общественную нравственность;
- 18.2.4. создавать своими действиями или поведением помехи членам других команд, работе судейской бригады или проведению состязаний, психологическое давление на членов других команд.
- 18.2.5. повреждать оборудование, технические средства и системы жизнеобеспечения, элементы оформления сооружения, иной инвентарь, зелёные насаждения;

19. Обеспечение безопасности

- 19.1. Все вопросы, касающиеся личной безопасности и сохранности имущества и интеллектуальной собственности и личной документации решаются участниками Фестиваля самостоятельно.
- 19.2. Участники должны в обязательном порядке иметь при себе документы, удостоверяющие личность (в соответствии с законами Российской Федерации) и медицинскую страховку (полис обязательного медицинского страхования или добровольного медицинского страхования).

20. Финансирование

- 20.1. Все расходы, связанные с подготовкой и проведением Фестиваля, берет на себя оргкомитет.
- 20.2. Возможно привлечение спонсорских средств, для организации Фестиваля и формирования призового фонда.
- 20.3. Размещение, питание, проезд участников до места проведения Фестиваля осуществляется за счет направляющей стороны.