



**ПЕРМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
Классика будущего



**ФЕСТИВАЛЬ
НАУЧНОЙ
ФАНТАСТИКИ**

Положение О проведении профориентационного мероприятия «Фестиваль Научной Фантастики»

1. Общие положения

1.1. Профориентационное мероприятие «Фестиваль Научной Фантастики» (далее – Фестиваль) – это мероприятие, направленное на повышение популярности естественнонаучных специальностей (физический, химический, биологический и механико-математический факультеты) с помощью демонстрации и описания открытий, предсказанных известными научными фантастами XX и XXI столетий, а также с помощью конкурсов и интерактивных площадок.

1.2. Организаторы Фестиваля:

Пермский Государственный Национальный Исследовательский Университет;

Профсоюзная Организация студентов ПГУ;

Студенческий актив физического факультета.

2. Цели и задачи Фестиваля

2.1. Цель Фестиваля:

Создание условий для возникновения интереса у школьников к поступлению на естественнонаучные специальности в ПГНИУ и к науке в целом.

2.2. Задачи Фестиваля:

- наглядно продемонстрировать участникам Фестиваля технические достижения XX и XXI веков в виде:
 - экспериментов
 - научно-популярной лекции
 - интерактивной выставки робототехники и гаджетов
 - современных экспериментальных установок и оборудования физического, химического, биологического и механико-математического факультетов
 - мастер-классов и других образовательных и развлекательных мероприятий;
- организовать конкурс роботов, конкурсы рисунков, костюмов и рассказов на научно-фантастические темы для участников Фестиваля с целью развить их творческие и конструкторские навыки, фантазию, а также интерес к техническому прогрессу;

- укрепить интерес к технике и робототехнике уже заинтересованных в них школьников с помощью мастер-классов по робототехнике и конкурсов роботов;
- провести мастер-классы для учителей школ по химии и физике для наглядной демонстрации современных технологий в школах.

3.Условия участия

3.1.Приглашаются к участию учащиеся общеобразовательных учреждений 9-11 классов, их работники и студенты.

3.2.Люди младше 7 лет должны находиться на Фестивале в постоянном сопровождении родственника не младше 18 лет.

3.3.Фестиваль проводится 21 октября с 10:00 до 17:30 на территории 7 корпуса ПГНИУ, г. Пермь, ул. Букирева, 10.

3.4.Все мероприятия Фестиваля абсолютно бесплатны для их участников

3.5.Для участия в мастер-классе «Фантастические опыты» (для учителей), по робототехнике, конкурсах рисунков, костюмов, роботов и рассказов на научно-фантастическую тематику участники должны послать заявки на почту Фестиваля fnf.perm@gmail.com согласно формам и срокам, указанным в соответствующих положениях.

3.6.Организаторы Фестиваля оставляют за собой право запросить дополнительную информацию от участников, если она не была указана в заявке, оказалась недостаточной, требует уточнения или по иным причинам на усмотрение организаторов с целью улучшить Фестиваль.

3.7.Организаторы Фестиваля оставляют за собой право отказать в участии, если рассматриваемая заявка содержит материалы, запрещенные к публикации на территории РФ и Пермского Края, при отказе предоставить дополнительные материалы к заявке, а также по своему усмотрению с целью улучшить Фестиваль.

4.Программа Фестиваля

4.2.Мастер-класс по робототехнике «Lego Mindstorms» 10:00 - 11:30

Обучающее мероприятие, на котором каждому участнику будет предоставлена возможность собрать своего робота из набора конструктора Lego Mindstorms и запрограммировать его под руководством опытных робототехников.

Форма заявки и положение мастер-класса в приложении 2.

4.3.Церемония открытия Фестиваля и научно-популярная лекция "Воплощенные идеи фантастов" 12:00 - 13:30

Вступительная речь организаторов Фестиваля и лекция-демонстрация научных опытов и изобретений, описанных в известных научно-фантастических книгах Айзека Азимова, Рэя Бредбери, братьев Стругацких, в известных фильмах и играх, от ученых физиков, биологов, химиков и робототехников Перми. Жидкости, текущие вверх, современные роботы,

гаусс-пушка, левитирующие предметы и многие другие изобретения мира, которые вы сможете потрогать и проверить сами.

Заявка не нужна. Приглашаются все участники и гости Фестиваля.

4.4.Открытие выставки изобретений 13:30

Открытие интерактивной выставки гаджетов и современных устройств, роботов, рисунков и рассказов на научно-фантастические темы. Все участники смогут воспользоваться работающими установками, роботами и оценить работы художников и писателей-участников Фестиваля. Также во время выставки пройдет дефиле научно-фантастических костюмов.

4.7.Конкурс роботов 13:30

Любой юный робототехник (индивидуально или в составе команды) может принять участие в конкурсе роботов в номинациях «Формула 1» (соревнование с четким регламентом) и / или «Творчество» (создание робота на тему «Умный дом»).

Примечание: соревнование «Формула 1» начинается в 14.00 (подробности в приложении 5)

Конкурс проводится при поддержке Пермского центра развития робототехники.

Форма заявки и положение конкурса роботов в приложении 5.

4.8.Демонстрация лабораторий ПГНИУ и «Робо-квест» для желающих. 15:00 - 16:30

Современное научное оснащение и передовые лаборатории физического, химического, биологического и механико-математического факультетов ПГНИУ будут показаны в ходе интерактивного обзора современных технологий, исследуемых в университете. Разработки, которые стоят на грани науки и научной фантастики.

Группы на демонстрацию лабораторий будут формироваться во время Фестиваля по желанию участников.

Форма заявки на «Робо-квест» в приложении 7.1.

4.9.Кофе-брейк 16:30

Приглашаются все участники Фестиваля подкрепиться и запастись новыми силами для завершения Фестиваля. В меню: бесплатные чай, печенье и бутерброды. Для более плотного приема пищи на территории ПГНИУ работают буфеты и столовые.

Заявка не нужна.

Заккрытие Фестиваля 16:30

Всем победителям и призерам конкурсов костюмов, рассказов, роботов и рисунков будут вручены именные сертификаты и призы, согласно положениям конкурсов.

5.Ответственность

5.1. На Фестивале запрещается:

- Употребление спиртных напитков;
- Употребление наркотических, токсичных веществ;
- Курение в неположенных местах;
- Иные действия, противоречащие законодательству РФ, внутренним

нормативным актам ПГНИУ

5.2. На Фестивале будут находиться организаторы, прошедшие инструктаж по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и по эвакуации людей в случае экстренной ситуации.

5.3. При нарушении любого из этих правил участником Фестиваля, организаторы Фестиваля имеют право обратиться в службу охраны университета или полицию.

6. Заключительные положения

6.1. Участники, занявшие призовые места в конкурсах костюмов, роботов, рисунков и рассказов получают именные сертификаты и призы, обусловленные в соответствующих положениях мероприятий.

6.2. Организаторы оставляют за собой право изменять некоторые пункты положения и программы Фестиваля, с целью повышения его эффективности.

6.3. Организаторы вправе использовать личные данные участников для обеспечения проведения Фестиваля.

7. Дополнительная информация, контактные данные

- 89129885896 – Рудаков Григорий, организатор Фестиваля.
 - 89125969136 – Ильдар Набиуллин, организатор Фестиваля.
 - fnf.perm@gmail.com – электронная почта
 - http://vk.com/fnf_perm – группа Фестиваля Вконтакте.
 - Адрес профсоюзной организации ПГУ: город Пермь, ул. Букирева, 10, аудитория 702.
 - Хэштеги – #фнф2015
- Вопросы по робототехническим мероприятиям:
+7 (342) 299-41-61 (после гудка добавить 4) – Екатерина.

Приложение 1.

Положение мастер-класса для учителей.

1. Данное положение описывает порядок проведения, требования и форму подачи заявления для мастер-класса для учителей, проводимого в рамках Фестиваля Научной Фантастики (далее Фестиваль).
2. Пункты положения проведения Фестиваля целиком и полностью распространяются на это положение.
3. Мастер-класс проводится 21 октября 2015 г. с 10:00 до 11:30 в аудитории 6 корпуса ПГНИУ по адресу ул. Букирева, 10А. Номер аудитории будет назван на фестивале.
4. К участию допускаются преподаватели средних образовательных учреждений, гимназий, лицеев и колледжей.
5. Материалы для мастер-класса куплены за счет средств Фестиваля и химического факультета ПГНИУ.
6. Ответственный – Рудаков Григорий, 89129885896.
7. Подавая заявку на участие, вы соглашаетесь со всеми пунктами этого положения.
8. Заявка должна быть подана не позднее 20 октября.
9. Электронный адрес для подачи заявки – fnf.perm@gmail.com. Телефон для подачи заявки – 89129885896, Рудаков Григорий.
10. Форма подачи заявки в приложении 1.1.

Приложение 1.1.
Форма заявки на мастер-класс для учителей.

1. ФИО
2. Дата рождения
3. Полное наименование образовательного учреждения, в котором работаете
4. Наименование мероприятия, в котором хотите участвовать
5. Контактный телефон и адрес электронной почты

Приложение 2.

Положение мастер-класса по робототехнике.

1. Данное положение описывает порядок проведения, требования и форму подачи заявления для мастер-класса по робототехнике (далее МК по робототехнике), проводимого в рамках Фестиваля Научной Фантастики (далее Фестиваль).
2. Пункты положения проведения Фестиваля целиком и полностью распространяются на это положение.
3. МК по робототехнике проводится 21 октября 2015 г. с 10:00 до 11:30 в аудитории 7 корпуса ПГНИУ по адресу ул. Букирева, 10.
4. К участию допускаются любые желающие не младше 14 лет.
5. Оборудование и инструкторов по МК по робототехнике предоставляет Пермский Центр Развития Робототехники.
6. МК по робототехнике рассчитан на 25 человек.
7. МК по робототехнике пройдет на основе конструктора Lego Mindstorms.
8. Ответственный за проведение – Набиуллин Ильдар, 89125969136.
9. Подавая заявку на участие, вы соглашаетесь со всеми пунктами этого положения.
10. Заявка должна быть подана не позднее 20 октября.
11. Электронный адрес для подачи заявки – fnf.perm@gmail.com.
12. Форма подачи заявки в приложении 2.1.

Приложение 2.1.

Форма заявки на мастер-класс по робототехнике.

1. ФИО
2. Дата рождения
3. Полное наименование образовательного учреждения, в котором обучаетесь
4. Наименование мероприятия, в котором хотите участвовать
5. Имеете ли опыт конструирования роботов?
6. Контактный телефон и адрес электронной почты

Электронная форма: <http://goo.gl/forms/xULCkwIMrF>

Приложение 3.

Положение конкурса рисунков.

1. Данное положение описывает порядок проведения, требования и форму подачи заявления для конкурса рисунков, проводимого в рамках Фестиваля Научной Фантастики (далее Фестиваль).
2. Пункты положения проведения Фестиваля целиком и полностью распространяются на это положение.
3. Конкурс рисунков проводится с 28 сентября по 20 октября 2015 г. включительно в двух номинациях: рисунки на бумажных носителях «ХОЛСТ» и на электронных носителях «Digital». Выставка работ будет проходить в фойе 2 этажа 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 с 21 октября по 7 ноября 2015 г, после чего будут отданы авторам. Оценка рисунков будет проходить с участием 3 независимых жюри и голосованием участников Фестиваля. Награждение будет проходить 21 октября 2015 г. в 16:30 в актовом зале на 2 этаже 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 на церемонии закрытия Фестиваля.
4. К участию допускаются любые желающие.
5. Работы в номинации «ХОЛСТ» должны быть в диапазоне размеров от А3 до А5, в номинации «Digital» критериев в размерах нет. Работы в номинации «ХОЛСТ» должны быть сфотографированы, приложены к заявке, и переданы организаторам 20 октября 2015 г. в 15:00 в аудитории 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10, работы в номинации «Digital» должны быть просто приложены к заявке. Работы должны отвечать научно-фантастической тематике.
6. Печать, размещение работ и покупка призов происходит за счет средств Фестиваля.
7. Главный приз в номинации «ХОЛСТ» – набор пастелей и красок от партнера, в номинации «Digital» – сертификат в магазин художественных товаров на 2500 рублей. Все призовые места награждаются именными сертификатами Фестиваля.
8. Ответственный за проведение – Рудаков Григорий, 89129885896.
9. Подавая заявку на участие, вы соглашаетесь со всеми пунктами этого положения.
10. Заявка должна быть подана не позднее 20 октября.
11. Электронный адрес для подачи заявки – fnf.perm@gmail.com.
12. Форма подачи заявки в приложении 3.1.

Приложение 3.1.
Форма заявки на конкурс рисунков.

1. ФИО
2. Дата рождения
3. Полное наименование образовательного учреждения, в котором обучаетесь
4. Наименование мероприятия, в котором хотите участвовать, включая номинацию или номинации
5. Приложенный файл с работой (не более трех)
6. Контактный телефон и адрес электронной почты

Электронная форма: <http://goo.gl/forms/ga5tzDr44S>

Приложение 4.

Положение конкурса костюмов.

1. Данное положение описывает порядок проведения, требования и форму подачи заявления для конкурса костюмов, проводимого в рамках Фестиваля Научной Фантастики (далее Фестиваль).
2. Пункты положения проведения Фестиваля целиком и полностью распространяются на это положение.
3. Конкурс костюмов проводится 21 октября 2015 г. Участники должны подойти 21 октября 2015 г. в 12:00 к актовому залу на 2 этаже 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 с их костюмами, где им покажут комнаты для переодевания и вещей участников. Оценка костюмов будет проходить в 13:30 в фойе 2 этажа 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 в форме дефиле. Участники должны будут пройти 15 метров от края фойе, сфотографироваться и остаться в определенном месте, описанном организаторами, не более чем за 3 минуты. Оценка костюмов будет проходить с участием 3 независимых жюри и голосованием участников Фестиваля. Награждение будет проходить 21 октября 2015 года в 16:30 в актовом зале на 2 этаже 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 на церемонии закрытия Фестиваля.
4. К участию допускаются любые желающие.
5. Костюмы должны быть сфотографированы и приложены к заявке. Костюмы должны быть на научно-фантастическую тематику.
6. Покупка призов происходит за счет средств Фестиваля.
7. Главный приз – сертификат на 5000 рублей. Все призовые места награждаются именными сертификатами Фестиваля.
8. Ответственный за проведение – Рудаков Григорий, 89129885896.
9. Подавая заявку на участие, вы соглашаетесь со всеми пунктами этого положения.
10. Заявка должна быть подана не позднее 20 октября.
11. Электронный адрес для подачи заявки – fnf.perm@gmail.com.
12. Форма подачи заявки в приложении 4.1.

Приложение 4.1.
Форма заявки на конкурс костюмов.

1. ФИО
2. Дата рождения
3. Полное наименование образовательного учреждения, в котором обучаетесь
4. Наименование мероприятия, в котором хотите участвовать
5. Приложенный файл с работой или эскиз, полностью соответствующий костюму, имя персонажа и произведение, из которого взят образ
6. Контактный телефон и адрес электронной почты

Электронная форма: <http://goo.gl/forms/iUfToV0BYI>

Приложение 5.

Положение конкурса роботов.

1. Данное положение описывает порядок проведения, требования и форму подачи заявления для конкурса роботов, проводимого в рамках Фестиваля Научной Фантастики (далее Фестиваль).
2. Пункты положения проведения Фестиваля целиком и полностью распространяются на это положение.
3. Конкурс роботов проводится 21 октября 2015 г в двух номинациях: «Формула 1» и «Творчество». Участники должны подойти 21 октября 2015 г. в 12:00 к актовому залу на 2 этаже 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 с готовыми к соревнованиям роботами. Соревнования роботов будет проходить в 14:00 в фойе 2 этажа 7 корпуса ПГНИУ (г. Пермь, ул. Букирева, 10) в виде гонок по треку для номинации «Формула 1» и в виде демонстрации способностей робота в течение не более 1 минуты в номинации «Творчество». Оценка роботов будет проводиться с участием 3 независимых жюри и голосованием участников Фестиваля. Трек и подробности номинации «Формула 1» в приложении 5.1. Награждение будет проходить 21 октября 2015 г. в 16:30 в актовом зале на 2 этаже 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 на церемонии закрытия Фестиваля.
4. Для номинации «Творчество» тема – «Умный дом» (подробности в приложении 5.2).
5. К участию допускаются любые желающие не младше 13 лет.
6. Покупка призов происходит за счет средств Фестиваля.
7. Главный приз в каждой из номинаций – сертификат на 2500 рублей в магазин робототехники. Все призовые места награждаются именными сертификатами Фестиваля и другими ценными призами.
8. Ответственный за проведение – Ильдар Набиуллин, 89125969136 .
9. Подавая заявку на участие, вы соглашаетесь со всеми пунктами этого положения.
10. Заявка должна быть подана не позднее 20 октября.
11. Электронный адрес для подачи заявки:
 11. 1. Электронная форма заявки на соревнования «Формула 1»:
<http://goo.gl/forms/Szh4VNtdpi>
 - 11.2. Электронная форма заявки на творческое направление «Умный дом»:
<http://goo.gl/forms/mrfwf6gpa2>

Приложение 5.1. Регламент номинации «Формула 1»

Краткое описание соревнования

Цель робота – за минимальное время проехать, следуя по линии, N кругов.

Конструкция и технические спецификации поля

Размеры игрового поля 1500*2000 мм

Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории

Линии на поле могут быть прямыми, дугообразными. Линии не могут пересекаться

Толщина черной линии 18-25 мм

Робот

К участию в соревновании допускаются роботы, собранные из наборов Lego Mindstorms RCX/NXT/EV3 (из деталей и элементов базового и ресурсного наборов). Допускается использование только оригинальных деталей вышеперечисленных наборов.

Максимальные размеры робота 250*250*250 мм

Количество используемых моторов не ограничено

Допускается использование только одного контроллера в конструкции робота

Робот должен быть автономным

Во время заезда робот не может изменять свои размеры

Порядок заезда

В квалификационных заездах принимают участие все роботы. В заезде принимает участие один робот на поле.

Робот устанавливаются перед линией старта и по команде судьи участники запускают робота нажатием на кнопку

Если робот не может продолжить движение в течение 30 секунд, заезд может быть остановлен судьей

Если робот сходит с дистанции (оказывается всеми колесами с одной стороны линии), робот снимается с заезда, при этом роботу записываются количество пройденных кругов и время прохождения каждого круга.

Заезд на квалификационном этапе состоит из 3 кругов.

Окончание заезда фиксируется судьей состязания.

Порядок финальных заездов

В финальных заездах участвуют одновременно два робота на поле.

В финальных заездах роботы устанавливаются на противоположных сторонах трассы (у линий старта). К роботу прикрепляется флажок синего или красного цвета. Для облегчения идентификации робота. Флажки представляются организаторами.

Побеждает робот, первым проехавший 4 круга или догнавший робота соперника (по касанию роботов заезд останавливается)

В случае если победитель не был определен, может быть назначена переигровка

Определение победителя

Соревнования проводятся в два этапа – квалификация и финальные заезды. Между этапами участникам будет дано время на отладку конструкции и программы робота (не менее 20 минут)

По результатам квалификации на основании времени заездов составляется рейтинг роботов. Для роботов, не окончивших заезд, учитывается время лучшего круга. При этом в первую очередь учитывается лучшее время для роботов, с максимальным количеством кругов.

В финальные заезды проходят роботы, занявшие первые места в квалификации. Количество финалистов определяется судьей соревнований в день соревнований в зависимости от количества команд участников.

Финальные заезды проходят по олимпийской системе (игра на вылет). Судьей соревнования формируется турнирная сетка, в каждом круге из участников составляются пары в соответствии с рейтингом квалификационных заездов

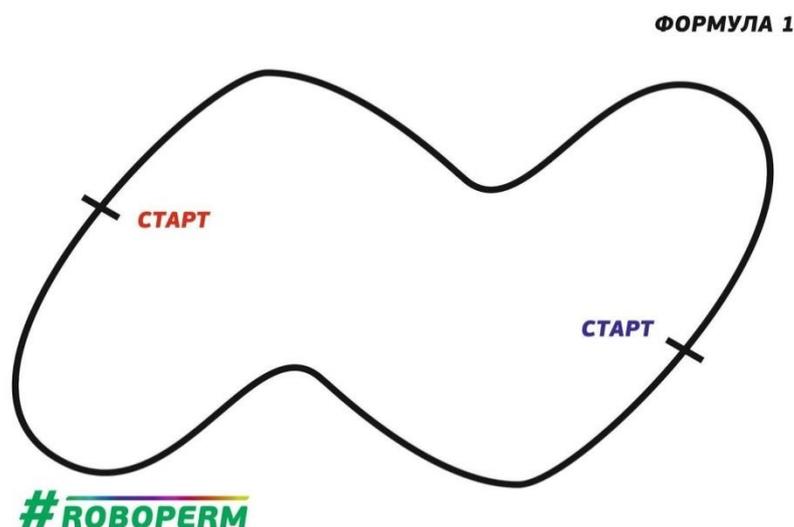
Из каждой пары в следующий круг выходит победитель заезда.

Победителем соревнования становится робот, победивший в финальном круге.

Второе место присуждается роботу, проигравшему в финальном круге.

Судьей соревнования может быть назначен матч за 3 место

Эскиз поля для соревнований



Приложение 5.2.

Регламент номинации «Творчество» конкурса роботов.

1. Общие положения

1.1. Номинация «Творчество» (далее Конкурс) проводится в рамках профориентационного мероприятия «Фестиваль Научной Фантастики» (далее Фестиваль).

1.2. К участию в Конкурсе допускаются авторские коллективы и отдельные разработчики (далее Участники), представляющие свою авторскую разработку в области робототехники. Не допускаются к участию разработки промышленного уровня и выпускаемые серийно, если объем модификаций, выполненных Участниками, не является значительным.

1.3. Обязательным условием участия является демонстрация функционирующего робота на площадке Конкурса во время выступления и готовность к его экспонированию по просьбе Оргкомитета Фестиваля.

1.4. В рамках Конкурса роботом считается:

- Автономное мобильное либо стационарное устройство, управляемое дистанционно оператором или автоматически, предназначенное для решения очевидной (из его внешнего вида) задачи и обладающее:

- минимум двумя степенями свободы перемещения самого робота (движение вперед-назад и поворот или всенаправленное движение по плоскости) – для мобильных устройств;

- четырьмя или более степенями свободы (линейными или вращательными) – для стационарных устройств;

- наличие подвижных элементов конструкции, которые могут быть признаны дополнительными и не участвующими в «основном целевом движении» устройства, не учитывается в расчете степеней свободы робота (например, вращение радара, установленного с декоративными целями, на модели лунохода не учитывается);

- в порядке исключения конкурсной комиссией могут допускаться стационарные системы со сложной механикой, сочетающей движения нескольких частей с малым количеством степеней свободы, обеспечивающей сложное движение рабочего объекта (например, роботизированная система столярной обработки деревянной заготовки, выполняющая ее подачу, закрепление, вращение, движение резца, удаление стружки и прочее).

- Устройство, заявляемое участником Конкурса, должно оснащаться программной системой управления на базе микроконтроллера или компьютера, которая и должна контролировать движения робота. При этом выбор алгоритма управления (например, направления движения по поверхности) может осуществлять оператор через пульт управления.

1.5. Помимо роботов (роботизированных систем) к участию в Конкурсе допускаются:

- Устройства с механической (электро-механической) системой управления высокой сложности, созданные с практической или развлекательной целью, и имитирующие вид и поведение живых существ (автоматоны).

- Устройства, созданные с целью исследования технологий, используемых в робототехнике, в том числе прототипы приводов и узлов роботов и роботизированных систем.

- Программно-аппаратные комплексы, созданные с целью решения практических или исследовательских задач в области прикладной робототехники, в том числе системы навигации и компьютерного зрения.

1.6. Робот, роботизированное устройство или программно-аппаратный комплекс должны являться авторской разработкой участника (коллектива авторов), в которой какая-либо существенная часть, в том числе программное обеспечение, создана (разработана) самим участником и служит заявленной практической или исследовательской (научной) цели. Устройства целиком повторяющие «стандартный дизайн», воспроизведенные по доступному руководству (описанию) или выпущенные крупной партией (подготовленные к серийному выпуску) с целью свободной продажи к Конкурсу не допускаются. Предметом конкурсной заявки может являться программное обеспечение робота.

1.7. Допускается использование в конструкции робота распространенных робототехнических конструкторов (Lego Mindstorms NXT, Tetrrix, Bioloid и т.д.).

1.8. Конкурс проводится в три этапа: регистрация, технический (просмотр заявок) и состязательный. Проекты, не допущенные к состязательному этапу, но прошедшие технический этап, могут быть допущены к экспонированию своих работ, в том числе с целью участия в дополнительных номинациях Конкурса.

1.9. Основным этапом является «состязательный», по результатам которого жюри Конкурса и судейская комиссия представляет список номинантов и победителей в каждой категории. Набор конкурсных категорий, вид и порядок награждения победителей определяется оргкомитетом Фестиваля.

2. Задачи и цели Конкурса:

2.1. Популяризация и пропаганда любительской робототехники в России.

2.2. Развитие инженерного мышления у участников и умения представить результаты своей исследовательской и конструкторской работы.

2.3. Организация выставочной площадки доступной для посетителей и дающей возможность продемонстрировать проекты в области робототехники.

2.4. Организация досуга и обмена опытом среди любителей робототехники.

2.5. Стимулирование модернизации учебных программ средних и высших учебных заведений в области наукоемких производств, систем автоматизации и робототехники.

3. Проведение Конкурса.

3.1. Общие вопросы проведения Конкурса подчиняются положениям по проведению Фестиваля.

3.2. Принимая участие в Конкурсе, участники тем самым, обязуются соблюдать как текущий регламент, так и положение по проведению Фестиваля.

3.3. В Конкурсе принимают участие роботы, соответствующие тематике соревнований «Умный дом».

3.4. Конкурс проводится в три этапа: регистрация, технический и состязательный.

3.5. Технический этап проводится до открытия Фестиваля в форме проверки и подтверждения конкурсной заявки участника Конкурса. Участникам рекомендуется заранее представить в Оргкомитет информацию (описание) своего робота, демонстрационного баннера и иллюстративных материалов с целью определения условий его экспонирования. Хорошо подготовленный комплект материалов будет способствовать повышению общей оценки работы. Заявки на участие подаются в порядке, указанном в Приложении 5.3 положения Фестиваля.

3.6. Состязательный этап проводится в день Фестиваля – 21 октября 2015 г.

3.7. Проекты, не допущенные к состязательному этапу, но прошедшие технический этап, могут быть допущены к экспонированию своих работ, в том числе с целью участия в дополнительных номинациях Конкурса.

3.8. Состязательный этап проводится в формате публичных выступлений-презентаций проектов, оцениваемых жюри Конкурса, а также в режиме экспонирования робота (устройства, программного обеспечения, исследовательского проекта) в творческой зоне.

3.9. Порядок представления проектов определяется судейской комиссией по результатам технической инспекции и собеседования с участниками.

3.10. Результатом работы жюри конкурса и судейской комиссии является список номинантов и победителей в каждой категории. Набор конкурсных категорий, вид и порядок награждения победителей определяется оргкомитетом Фестиваля.

3.11. Оргкомитет Фестиваля имеет право изменения категорий и номинаций в зависимости от списка Участников и представленных проектов.

4. Участники Конкурса и условия участия.

4.1. Участниками Конкурса могут быть физические лица и команды (семейные, дворовые, школьные, студенческие и т.д.).

4.2. Конкурс проходит в возрастной группе 13-18 лет (9-11 классы)

4.3. Аспиранты и соискатели кандидатских и докторских степеней, а также преподаватели школ и вузов, равно как и лица, не обучающиеся очно, не могут входить в команды в качестве участников конкурса.

4.4. Возрастная группа определяется по старшему члену команды, не считая наставника.

4.5. Если в составе команды есть несовершеннолетние, наличие наставника (совершеннолетнего), обязательно. Наставник несет всю ответственность за несовершеннолетних участников.

4.6. Наставник является членом команды, но не считается участником конкурса. Его задача – обеспечивать организационно-правовые вопросы работы команды на конкурсе, в том числе обеспечивает регистрацию команды и прочее. Одно физическое лицо может являться наставником для нескольких команд одновременно. О такой ситуации необходимо проинформировать Оргкомитет заранее - для решения сопутствующих организационных вопросов.

4.7. Для участия в Конкурсе необходимо зарегистрировать команду в порядке, указанном в приложении 5.3. положения Фестиваля.

4.8. Для подтверждения участия в Конкурсе, участники должны пройти повторную регистрацию по прибытии на место проведения мероприятия в технический день Фестиваля – 21 октября 2015 г.

4.9. Капитан команды или Наставник обязан предоставить оргкомитету средство экстренной связи, например, номер мобильного телефона, на случай решения непредвиденных вопросов, к примеру, опоздания команды на выступление.

6. Порядок представления проектов на соревновательном этапе Конкурса.

6.1. Презентация проводится только участниками команды. Вмешательство в презентацию наставников, сопровождающих и прочих лиц не допускается.

6.2. Исключением является ситуация, когда разница в возрасте между наставником и младшим из членов команды не превышает двух лет (студенческая команда). В таком случае наставник может участвовать в ответах на вопросы.

6.3. В ситуации, когда количество присутствующих членов команды недостаточно для проведения презентации, наставник допускается к ней для пассивной помощи участникам (не разрешается проведение доклада и ответы на вопросы).

6.4. Допускается помощь наставников, тренеров и сопровождающих при размещении проекта на площадке и его демонтажа после выступления.

6.5. На презентацию отводится 5 (пять) минут.

6.6. На вопросы судей и ответы участников отводится 5 (пять) минут.

6.7. Презентация происходит в выставочной зоне Конкурса, на стенде, заранее выделенном участнику перед зрителями и судьями в соответствии с определенным заранее расписанием выступлений. Участники обязаны явиться к заданному времени без опозданий с учетом времени, необходимого для подготовки доклада.

Также командам рекомендуется быть готовыми к внеплановому времени выступления, если по каким-либо причинам расписание будет изменено.

6.8. Участнику (команде) не явившемуся к назначенному времени засчитывается техническое поражение (нулевые баллы по всем критериям оценивания).

6.9. В оценивании проектов принимают участие:

6.9.1. Члены жюри Конкурса.

6.9.2. Представители судейской комиссии Конкурса.

6.9.3. Посетители и гости Фестиваля (в специальных номинациях).

6.10. Следующий Участник готовится к презентации проекта (сборка и настройка) во время выступления предыдущего.

6.11. Участники также должны учитывать, что площадка Конкурса может использоваться для других мероприятий Фестиваля и не создавать необоснованных помех для их проведения.

7. Порядок представления проектов во время экспозиции.

7.1. Конкурсный проект (робот) должен быть представлен на выделенном Оргкомитетом стенде в течение всех конкурсных дней за исключением периодов участия в соревнованиях и презентации на площадке Конкурса. Команды приезжают на фестиваль с необходимым для участия оборудованием (конструкторы, ноутбуки (нетбуки), зарядные устройства, программное обеспечение, достаточное количество аккумуляторов или батареек).

7.2. Стенд (робот и иллюстративный материал) должны быть демонтированы участниками в день мероприятия (21 октября 2015 г) непосредственно после награждения призеров Фестиваля.

7.3. Презентация в формате рассказа и ответов на вопросы проводится только участниками команды. Вмешательство в презентацию тренеров, наставников, сопровождающих и прочих лиц не допускается.

7.4. Участники должны помнить, что проект размещается на стенде и убирается с площадки самими участниками в оговоренное для этого время. Участники не вправе требовать помощи со стороны обслуживающего персонала и волонтеров Фестиваля для установки и демонтажа робота и иллюстративных материалов.

7.5. В течение конкурсных дней члены жюри и судейской комиссии могут посещать стенды Участников, чтобы составить свое впечатление об уровне проектов.

7.6. Члены жюри, судьи и специально назначенные Оргкомитетом лица имеют право вести видеосъемку и фотографирование в рамках мероприятий Конкурса.

7.7. Мнение членов жюри, судей, гостей и посетителей Фестиваля будет учитываться при определении победителей специальных номинаций.

8. Порядок проведения Конкурса в номинации «Приз зрительских симпатий».

8.1. В номинации «Приз зрительских симпатий» вместе с Участниками могут принять участие проекты, не прошедшие в состязательный этап Конкурса.

8.2. Номинация «Приз зрительских симпатий» проходит в виде выставки проектов (экспозиции) в течение дня Фестиваля 21 октября 2015 г.

8.3. Технические вопросы организации голосования среди гостей и посетителей будут утверждены отдельным документом Оргкомитета.

9. Работа жюри и оценка представления проектов (выступлений Участников).

9.1. Оценка проекта проводится членами жюри и судьями по бальной системе.

Оцениваются как сами проекты, так и выступления Участников.

9.2. Оценка проводится по следующим критериям:

9.2.1. Актуальность проекта.

9.2.2. Новизна представленных решений и полученных результатов.

9.2.3. Уровень готовности Участника к представлению проекта.

9.2.4. Оригинальность и творческий подход в подготовке и проведении презентации.

9.2.5. Общий уровень проведения презентации, динамизм, работа с аудиторией.

9.3. В случае, если степень авторства Участника в проекте представляет сомнения для членов жюри и судей, то они могут использовать понижающие коэффициенты для снижения суммарной оценки. То есть полностью авторские разработки имеют преимущество перед проектами, воспроизводящими чужие работы, пусть даже уровень технического исполнения и доклада будет значительно выше.

9.4. Участники соревнований имеют право информирования жюри и судей об известных им проблемах с авторством работ их соперников.

9.5. Итоговое количество баллов за проект рассчитывается как среднее арифметическое от баллов, выставленных членами жюри и судьями.

10. Судейство.

10.1. К судейству Конкурса допускаются судьи, утвержденные Оргкомитетом Фестиваля.

10.2. Не допускается вмешательство в работу судей со стороны кого бы то ни было.

10.3. Решение судей по Конкурсу является окончательным.

11. Определение победителя.

11.1. Победитель определяется по наибольшему количеству баллов, набранных во время представления проекта.

11.2. Победитель в номинации «Приз зрительских симпатий» определяется большинством голосов, отданных за проект.

11.3. При равном количестве набранных баллов участники делят призовое занятое место. Никаких дополнительных оценок и конкурсов не проводится.

11.4. Оргкомитет Фестиваля имеет право вводить дополнительные номинации для Участников Конкурса и экспонируемых проектов.

12. Ответственность.

12.1. Участники отвечают за безопасность представленного проекта.

12.2. Частные лица несут ответственность сами за себя и за поведение сопровождающих лиц.

12.3. Команды несут ответственность за своих членов, официальных лиц и сопровождающих лиц.

12.4. Если участники Конкурса не обеспечили своевременное прибытие и размещение проекта на отведенной площадке, то после начала Конкурса такой проект к участию не допускается.

12.5. Проект может быть снят с Конкурса за несоблюдение правил поведения на массовых мероприятиях. Правила поведения обязаны соблюдать как участники соревнования, так и зрители.

12.6. Организаторы Фестиваля и судьи не несут ответственность за поломки моделей проектов и роботов, возникшие во время проведения Фестиваля и в частности Конкурса.

13. Награждение.

13.1. Награждение победителей проводится 21 октября 2015 г.

13.2. Участники награждаются сертификатами.

13.3. Победители награждаются дипломами и ценными призами.

14. Финансирование.

14.1. Команды и физические лица, участвующие в Конкурсе, сами несут все расходы необходимые для участия, изготовления проекта, доставки или пересылки проекта или документации, тиражированию иллюстративных материалов и прочим расходам.

14.2. Расходы команд по питанию, размещению и оплате проезда к месту проведения Конкурса и обратно несут командирующие организации.

Приложение 5.3.

Форма заявки на конкурс роботов.

1. Электронная форма заявки на соревнования «Формула 1»:
<http://goo.gl/forms/Szh4VNtdpi>
2. Электронная форма заявки на творческое направление «Умный дом»:
<http://goo.gl/forms/mrfwf6gpa2>

Приложение 6.

Положение конкурса рассказов.

1. Данное положение описывает порядок проведения, требования и форму подачи заявления для конкурса рассказов, проводимого в рамках Фестиваля Научной Фантастики (далее Фестиваль).
2. Пункты положения проведения Фестиваля целиком и полностью распространяются на это положение.
3. Конкурс рассказов проводится с 1 сентября по 20 октября 2015 г. Рассказы участников будут распечатаны и предоставлены для прочтения на Фестивале. Оценка рассказов в номинациях будет проводиться с участием 3 независимых члена жюри и голосованием участников Фестиваля. Награждение будет проходить 21 октября 2015 г. в 16:30 в актовом зале на 2 этаже 7 корпуса ПГНИУ по адресу г. Пермь, ул. Букирева, 10 на церемонии закрытия Фестиваля.
4. К участию допускаются все желающие.
5. Работы должны быть приложены к заявке. Работы должны быть на научно-фантастическую тематику.
6. Главный приз в каждой – сертификат в магазин комиксов «Другой мир». Все призовые места награждаются именными сертификатами Фестиваля.
7. Ответственный за проведение – Суворов Илья, 89197066957.
8. Подавая заявку на участие, вы соглашаетесь со всеми пунктами этого положения.
9. Заявка должна быть подана не позднее 20 октября.
10. Электронный адрес для подачи заявки – fnf.perm@gmail.com.
11. Форма подачи заявки в приложении 6.1.

Приложение 6.1.
Форма заявки на конкурс рассказов.

1. ФИО
2. Дата рождения
3. Полное наименование образовательного учреждения, в котором обучаетесь
4. Наименование мероприятия, в котором хотите участвовать
5. Приложенный файл с рассказом
6. Контактный телефон и адрес электронной почты

Электронная форма заявки: <http://goo.gl/forms/jWTPdRpvhI>

Приложение 7.

Положение мероприятия «Робо-квест».

1. Данное положение описывает порядок проведения, требования и форму подачи заявления для мероприятия «Робо-квест», проводимого в рамках Фестиваля Научной Фантастики (далее Фестиваль).
2. Пункты положения проведения Фестиваля целиком и полностью распространяются на это положение.
3. Мероприятие «Робо-квест» проводится 21 октября 2015 года во время Фестиваля в период с 15:00 до 16:30.
4. Число участников в команде до 10 человек. Число участников «Робо-квеста» составляет 50 человек.
5. Число мест на «Робо-квест» ограничено. Приоритет отдается участникам, заранее заполнившим заявку.
6. Ответственный за проведение – Набиуллин Ильдар, 89125969136.
7. Подавая заявку на участие, вы соглашаетесь со всеми пунктами этого положения.
8. Заявка должна быть подана не позднее 20 октября.
9. При наличии свободных мест, можно принять участие в «Робо-квесте» в день Фестиваля без предварительной заявки.
10. Электронный адрес для подачи заявки – fnf.perm@gmail.com.
11. Форма подачи заявки в приложении 7.1.

Приложение 7.1.

Форма заявки на мероприятие «Робо-квест».

1. ФИО (возможна групповая заявка, команды до 10 человек)
2. Дата рождения
3. Полное наименование образовательного учреждения, в котором обучаетесь
4. Наименование мероприятия, в котором хотите участвовать
5. Контактный телефон и адрес электронной почты

Электронная форма: <http://goo.gl/forms/pnRDhhGmDY>