

Инженерный проект

РЕГЛАМЕНТ



1. Общие положения

- 1.1. Конкурс «Инженерный проект» (далее Конкурс) проводится в рамках Всероссийской программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» (далее – Программа «Робототехника»).
- 1.2. Конкурс проводится в два этапа:
 - 1.2.1. Первый этап – отборочный (октябрь 2017 – февраль 2018 г.).
 - 1.2.2. Второй этап – финальный (март 2018 г.).
- 1.3. Официальный сайт: <http://www.russianrobotics.ru/competition/engineering-project/>
- 1.4. Организатор – Фонд Олега Дерипаска «Вольное Дело».
- 1.5. Дата проведения – Конкурс проводится в период с октября по март.
- 1.6. В рамках Конкурса Предприятие – формирует конкретную инженерную задачу (или задачи), а участники предлагают свои решения.

2. Цели Конкурса:

- 2.1. Для участников конкурса:
 - 2.1.1. Стимулирование инженерно-технического творчества у детей и молодежи;
 - 2.1.2. Освоение навыков проектного мышления и проектной работы в инженерной сфере;
 - 2.1.3. Знакомство с реальным производством конкретного предприятия, инженерно-техническими специальностями.
- 2.2. Для предприятий-партнеров:
 - 2.2.1. Создание нового механизма работы с потенциальными и молодыми кадрами, а также формирования кадрового резерва;
 - 2.2.2. Формирование механизма поиска разнообразных решений актуальных инженерно-технических и производственных задач, стоящих перед предприятием;
 - 2.2.3. Укрепление имиджа инновационной, динамично развивающейся компании.

3. Участники Конкурса и условия участия.

- 3.1. Участники Конкурса – команды (школьные, студенческие, семейные, дворовые и т.д.), зарегистрированные на сайте Программы «Робототехника».
- 3.2. В состав команды входят конкурсанты и, при необходимости, наставник.
- 3.3. Количество членов команды: не менее 2 и не более 6 человек, включая наставника.
- 3.4. Обязательно наличие наставника (старше 18 лет), если в составе команды есть несовершеннолетние (возраст до 18 лет), для обеспечения организационно-правовых вопросов команды на конкурсе, также он отвечает за поступки и действия несовершеннолетних конкурсантов команды и их последствия.
- 3.5. Конкурс проходит в группах:
 - 3.5.1. **Профи** - студенты высших учебных заведений и средних специальных заведений.
 - 3.5.2. **Юниор** – школьники, делятся на две возрастные группы:
 - 3.5.2.1. Младшая группа – конкурсанты до 13 лет, включительно на момент подачи заявки.
 - 3.5.2.2. Старшая группа – конкурсанты до 17 лет, включительно на момент подачи заявки.
- 3.6. Возрастная группа определяется по самому старшему конкурсанту команды. Возраст наставника не учитывается.
- 3.7. В сезоне 2017/18 г. в «Инженерном проекте» представлены задачи по следующим направлениям:
 - 3.7.1. Агропромышленный комплекс (Приложение №2);
 - 3.7.2. Автомобилестроение (Приложение №3);
 - 3.7.3. Службы аэропортов (Приложение №4).
 - 3.7.4. Машиностроение (Приложение №5).
 - 3.7.5. Энергетика (Приложение №6).

4. Порядок проведения Первого этапа.

- 4.1. Участник Конкурса должен выбрать на официальном сайте Программы «Робототехника» задачу в разделе «Инженерный проект».
- 4.2. Команда должна подать заявку на участие в Конкурсе на официальном сайте Программы «Робототехника».
- 4.3. Команда должна связаться с Куратором от предприятия, которое представило задачу. Команда может связаться с Куратором по e-mail только после подачи заявки на участие в Конкурсе:
 - 4.3.1. Агропромышленный комплекс - ipagro2018@russianrobotics.ru ;
 - 4.3.2. Автомобилестроение - ipauto2018@russianrobotics.ru ;
 - 4.3.3. Службы аэропортов - ipaero2018@russianrobotics.ru ;
 - 4.3.4. Машиностроение - ipmash2018@russianrobotics.ru ;
 - 4.3.5. Энергетика – ожидает публикации.
- 4.4. Команда должна подготовить решение для выбранной задачи. В рамках подготовки решения Команда может взаимодействовать с Куратором задачи.
- 4.5. Решение задачи должно содержать:
 - 4.5.1. Инженерную книгу.
 - 4.5.2. Действующую модель или демонстрационный материал, подходящий для размещения на стенде.
- 4.6. Команда должна предоставить Куратору от Предприятия-партнера Инженерную книгу и видеоролик (длительностью не более 1 минуты), показывающий действующую модель и/или демонстрационный материал, не позднее, чем за 2 месяца до начала Фестиваля.
- 4.7. Куратор не позднее, чем за 4 недели до начала Фестиваля должен дать Команде оценку по представленному Проекту и определить походит ли Проект во Второй этап.
- 4.8. Команда, прошедшая во второй этап должна прислать на e-mail своему Куратору от Предприятия–партнёра последнюю версию Инженерной книги не позднее чем за 2 недели до начала Фестиваля.

5. Порядок проведения Второго этапа.

- 5.1. Второй этап Конкурса проходит в рамках Всероссийского робототехнического фестиваля «РобоФест» (Фестиваль).
- 5.2. Во Втором этапе принимают участие Команды, отобранные Кураторами от предприятий-партнеров на Первом этапе в соответствии с квотами, представленных Организационным Комитетом Фестиваля.
- 5.3. Второй этап состоит из частей:
 - 5.3.1. **Защита Инженерной книги.**
 - 5.3.1.1. Защита Инженерной книги происходит на площадке Конкурса в соответствии с определённым заранее расписанием выступлений, которое выдаётся командам при регистрации на Конкурсе.
 - 5.3.1.2. Команда должна сдать распечатанную Инженерную книгу при регистрации на Фестивале.
 - 5.3.1.3. Защита Инженерной книги проводится только участниками конкурса команды. Наставник может оказывать пассивную помощь конкурсантам при проведении доклада, если количество конкурсантов меньше 2 человек. При этом ему не разрешается: участие в ведении доклада (полное или частичное) и ответы на вопросы, направленные конкурсантам. Вмешательство в доклад сопровождающих и прочих лиц не допускается.
 - 5.3.1.4. На защиту Инженерной книги отводится всего 15 (пятнадцать) минут. Из которых 5 (пять) минут – презентация своего Проекта, 10 (десять) минут – вопросы экспертов и ответы участников.
 - 5.3.1.5. В ходе защиты Инженерной книги команда может показать видеоролик (длительность не более 1 минуты), демонстрирующий действующую модель.
 - 5.3.2. **Презентация действующей модели (проекта).**

- 5.3.2.1. Организаторами предоставляется место (стенд) на площадке Фестиваля каждой команде, для экспонирования действующей модели. Место оборудовано 1 розеткой 220В (суммарная мощность подключаемого оборудования не более 2 кВт).
- 5.3.2.2. Размер проекта для экспонирования не должен превышать габариты: (высота/ширина/длина) 1м/1,5м/1,5м.
- 5.3.2.3. Конкурсный проект должен быть представлен на выделенном оргкомитетом стенде в течение всего конкурсного дня за исключением периодов участия в защите Инженерной книги.
- 5.3.2.4. В течение конкурсного дня эксперты могут посещать стенды Участников, чтобы составить своё впечатление об уровне проектов. Презентация проекта на стенде проводится в формате рассказа и ответов на вопросы экспертов. Представлять проект могут только участники конкурса команды. Проект размещается на стенде и убирается самими участниками в оговорённое для этого время.
- 5.4. Команде, не явившейся к назначенному времени на защиту Инженерной книги и/или не находящейся на стенде для представления своего проекта Экспертной комиссии, засчитывается техническое поражение (нулевые баллы по всем критериям оценивания).

6. Судейство Конкурса на Втором этапе.

- 6.1. К судейству допускаются эксперты, утверждённые Организационным комитетом Фестиваля.
- 6.2. Экспертная комиссия – может состоять из:
 - 6.2.1. Представителя Программы «Робототехника».
 - 6.2.2. Представителя «КБЭ».
 - 6.2.3. Кураторов по задачам, в рамках которых команды представляют свой Проект.
 - 6.2.4. Иных представителей предприятия, которое поставило данную задачу.
- 6.3. Оценка проекта проводится экспертами в соответствии с Приложением №1 данного регламента.
- 6.4. По итогам Конкурса, экспертная комиссия принимает решение о выборе победителя. Решение экспертов по Конкурсу является окончательным.

7. Определение победителя.

- 7.1. Среди команд Конкурса формируется рейтинг по наибольшему количеству баллов, по результатам защиты Инженерной книги и действующей модели проекта.
- 7.2. При равном количестве набранных баллов участники делят занятое место. Никаких дополнительных оценок и конкурсов не проводится.
- 7.3. Оргкомитет Фестиваля имеет право вводить дополнительные и специальные номинации.
- 7.4. Мнение гостей и посетителей Фестиваля может учитываться только при определении победителей в специальных номинациях.

8. Награждение.

- 8.1. Все участники Второго этапа награждаются сертификатами.
- 8.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами и кубками.
- 8.3. Награждение победителей проводится в конце Фестиваля.