



Конкурс «Энергетика. Инженерный проект».

Регламент

1. Общие положения

1.1. Конкурс «Энергетика. Инженерный проект» (далее Конкурс) проводится в рамках Всероссийской программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» (далее – Программа «Робототехника») и является внутренним соревновательным направлением Главного Сибирского фестиваля робототехники «РобоСиб» (далее Фестиваль «РобоСиб»)

1.2. Конкурс проводится в три этапа:

1.2.1. Первый этап – подготовительный (ноябрь 2017)

1.2.2. Второй этап – отборочный (декабрь 2017-апрель 2018)

1.2.3. Третий этап – финальный (май 2018).

1.3. Организаторы – Компания En+ Group совместно с Фондом Олега Дерипаска «Вольное Дело».

1.4. Дата проведения – Конкурс проводится в период с ноября 2017 года по май 2018 года.

1.5. В рамках Конкурса Предприятие формирует конкретную инженерную задачу (или задачи), а участники предлагают свои решения.

2. Цели Конкурса:

2.1. Для участников Конкурса:

- знакомство с реальным производством, с конкретным предприятием, инженерно-техническими специальностями;
- освоение навыков проектного мышления и проектной работы в инженерной сфере;
- стимулирование технического творчества у детей и молодежи.

2.2. Для предприятий:

- создание нового механизма работы с потенциальными молодыми сотрудниками, а также формирования кадрового резерва;
- формирование механизма использования Робототехники для решения прикладных задач, поставленных Бизнесом;
- укрепление имиджа инновационной, динамично развивающейся компании.

3. Участники Конкурса и условия участия.

3.1. Участники Конкурса – команды (школьные, студенческие), зарегистрированные на сайте Фестиваля «РобоСиб» <http://robosib.org/>

3.2. В состав команды входят конкурсанты и, при необходимости, наставник.

3.3. Количество членов команды: не менее 2 и не более 4 человек, включая наставника.

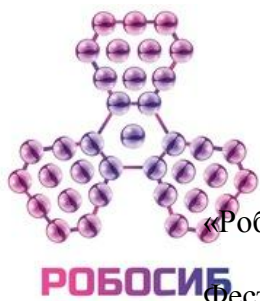
3.4. Обязательно наличие наставника (старше 18 лет), если в составе команды есть несовершеннолетние (возраст до 18 лет).

3.5. Конкурс проходит в группах:

3.5.1. Профи - студенты высших учебных заведений и средних специальных заведений.

3.5.2. Юниор – школьники.

4. Порядок проведения Первого этапа. Конкурс «Энергетика. Инженерный проект».



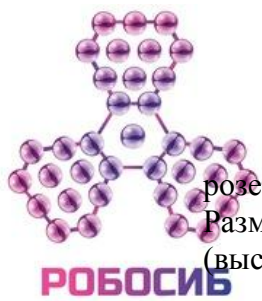
- 4.1. Участник Конкурса должен выбрать на официальном сайте Фестиваля «РобоСиб» <http://robosib.org/> задачу в разделе «Энергетика. Инженерный проект».
- 4.2. Команда должна подать заявку на участие в Конкурсе на официальном сайте Фестиваля «РобоСиб» <http://robosib.org/>
- 4.3. Команда должна подготовить проект решения для выбранной задачи.
- 4.4. Решение задачи должно содержать:
 - 4.4.1. Подробное описание проекта решения.
 - 4.4.2. Демонстрационный материал (чертежи) или презентацию.
- 4.5. Команда должна предоставить экспертам от Предприятия решение задачи на защите в день Фестиваля «РобоСиб».
 - 4.5.1. Защита проекта осуществляется перед экспертами от Предприятия (гостями и участниками Фестиваля) и длится не более 15 минут на команду.
 - 4.5.2. После защиты проекта эксперты от Предприятий дают свои рекомендации по дальнейшей работе над решением задачи.

5.1. Порядок проведения Второго этапа:

- 5.2. Команда должна подготовить доработанное решение для выбранной задачи.
- 5.3. Решение задачи должно содержать:
 - 5.3.1. Инженерную книгу
 - 5.3.2. Действующую модель или демонстрационный материал, подходящий для размещения на стенде.
- 5.4. 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 1 марта 2018 года.
- 5.5. Куратор не позднее, чем 1 апреля 2018 года должен дать Команде оценку по представленному Проекту и определить походит ли Проект в Третий этап.
- 5.6. Команда, прошедшая в Третий этап должна прислать Куратору от Предприятия последнюю версию Инженерной книги не позднее 30 апреля 2018 года.

6. Порядок проведения Третьего этапа.

- 6.1. В Третьем этапе (май 2018) принимают участие Команды, отобранные Кураторами от предприятия на Втором этапе.
- 6.2. Третий этап состоит из частей:
 - 6.2.1. Защита Инженерной книги.
 - 6.2.1.1. Защита Инженерной книги происходит на площадке Конкурса в соответствии с определённым заранее расписанием выступлений, которое выдаётся командам при регистрации на Конкурсе.
 - 6.2.1.2. Команда должна сдать распечатанную Инженерную книгу при регистрации на Конкурс.
 - 6.2.1.3. 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.
 - 6.2.1.4. 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.
 - 6.2.1.5. В ходе защиты Инженерной книги команда может показать видеоролик (длительность не более 1 минуты), демонстрирующий действующую модель.
 - 6.3.2. Презентация действующей модели
 - 6.3.2.1. Организаторами предоставляется место (стенд) на площадке Конкурса каждой команде, для экспонирования действующей модели. Место оборудовано 1



розеткой 220В (суммарная мощность подключаемого оборудования не более 2 кВт).
Размер проекта для экспонирования не должен превышать габариты: (высота/ширина/длина) 1м/1,5м/1,5м.

6.3.2.2. 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.

7. Судейство Конкурса на Третьем этапе.

7.1. К судейству допускаются эксперты, утверждённые Организационным комитетом Фестиваля «Робосиб»

7.2. Экспертная комиссия – может состоять из:

7.2.1. Представителя Программы «Робототехника».

7.2.2. Представителя Группы Компаний Еп+

7.2.3. Кураторов по задачам, в рамках которых команды представляют свой Проект.

7.2.4. Иных представителей предприятия, которое поставило данную задачу.

7.3. По итогам Конкурса, экспертная комиссия принимает решение о выборе победителя. Решение экспертов по Конкурсу является окончательным.

8. Определение победителя.

8.1. Среди команд Конкурса формируется рейтинг по наибольшему количеству баллов, по результатам защиты Инженерной книги и действующей модели проекта.

8.2. Оргкомитет Фестиваля «РобоСиб» имеет право вводить дополнительные и специальные номинации.

9. Награждение.

9.1. Все участники Третьего этапа награждаются сертификатами.

9.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами.