«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Координационного совета Союза машиностроителей России по развитию детского и молодежного научно-технического творчества, член Президиума ООО «ОФИЦЕРЫ РОССИИ», Директор Фестиваля «От Винта!»

_____ В.В. Соболева
«__» _____ 20 16 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель Президиума Общероссийской общественной организации «ОФИЦЕРЫ РОССИИ»

_____ А.В. Цветков
«31» марта 20 16 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель исполнительного директора Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз машиностроителей России»

_____ С.В. Иванов
«16» марта 20 16 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о XI Международном фестивале детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о XI Международном фестивале детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!» (далее – Фестиваль) определяет порядок организации и проведения Фестиваля, порядок проведения отбора участников на региональном уровне, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Фестиваль – это творческое мероприятие, направленное на привлечение детей и молодежи к исследовательской и изобретательской деятельности в авиации, космонавтике, строении беспилотных аппаратов, вертолетостроении, воздухоплавании, машиностроении, судостроении, промышленном дизайне, робототехнике и т.д., развитие у подрастающего поколения интереса к профессиям, связанным с данными отраслями науки и техники.

1.3. Официальным сайтом Фестиваля (далее – Сайт) является: **фестиваль-отвинта.рф / festival-otvinta.ru.** Содержание Сайта формируется на основании настоящего положения и приложений

1.4. Сроки проведения Фестиваля публикуются на Сайте не позднее, чем за 2 месяца до начала мероприятия.

1.5. Организаторы фестиваля – Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз машиностроителей России» в лице Координационного совета по развитию детского и молодежного научно-технического творчества Союза машиностроителей России и Общероссийская общественная организация «Офицеры России» (далее – Организаторы).

Фестиваль проводится при поддержке Правительства Российской Федерации, Правительства города Москвы, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

1.6. Партнеры фестиваля - ОАО «Объединенная авиационная корпорация» (ОАО «ОАК»), Акционерное общество «Вертолеты России» (холдинг АО «Вертолеты России»), ФГУП **«Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»** (ФГУП «ЦАГИ»), Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы **«Центр физического воспитания «Воробьевы горы»** (ГБПОУ города Москвы «Воробьевы горы»), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»** (ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования **«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»**

(ФГБОУ ВПО МГТУ им. Н.Э. Баумана), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»** (ФГБОУ ВО «МАИ»), ФГБОУ ВПО **«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»** (КНИТУ-КАИ), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)" (ФГАО ВПО «МФТИ»), Московский художественно-промышленный институт (МХПИ).

1.6. В Фестивале на добровольной основе принимают участие дошкольники, учащиеся школ и средних специальных учебных заведений, школьные учителя, наставники центров детского творчества, студенты, преподаватели вузов и средних специальных учебных заведений, аспиранты, молодые специалисты, родители.

1.7. Официальные языки Фестиваля – русский и английский.

1.8. Действие настоящего положения вступает в силу с момента его утверждения и заканчивается 31 декабря 2016 года.

2. Цели Фестиваля.

2.1. Популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;

2.2. Популяризация новаторства и изобретательства;

2.3. Привлечение внимания детей и молодёжи к авиации, космонавтике, машиностроению, судостроению, промышленному дизайну, робототехнике и т.д., и связанным с ними профессиям.

2.4. Поиск и поддержка детей и молодых людей, увлекающихся авиацией, космонавтикой, машиностроением, судостроением, промышленным дизайном, робототехникой и другими техническими направлениями, и дисциплинами.

2.5. Развитие и укрепление международного технического сотрудничества молодежи, обмен опытом научно-технического творчества детей и подростков разных стран;

2.6. Создание площадки для педагогов (преподавателей) для обмена опытом работы с детьми и молодежью в сфере научно-технического творчества;

2.7. Объединение деятельности дошкольных образовательных учреждений, школ, домов творчества, вузов, техникумов, предприятий и других образовательных и творческих учреждений в сфере научно-технического творчества детей и молодежи, создание условий для обмена знаниями;

2.8. Повышение привлекательности инженерной профессии, демонстрация ее многогранности перед целевой аудиторией: детьми дошкольного возраста, учащимися общеобразовательных учреждений и вузов, молодыми специалистами;

2.9. Профориентация детей и молодежи;

2.10. Широкое распространение исчерпывающей информации обо всем многообразии инженерных профессий, их значимости, востребованности, достижениях и потенциальных возможностях, а также о современных требованиях, предъявляемых к их обладателям;

2.11. Привлечение внимания общественности и родителей к профессии инженера.

2.12. Содействие увеличению числа выпускников российских школ, выбирающих дальнейшее образование, связанное с инженерными дисциплинами.

3. Задачи Фестиваля.

3.1. Мотивация талантливых детей и молодежи к приобретению знаний, познавательной, творческой деятельности, развитию внимания, логического мышления, способности принимать самостоятельные решения и эффективной работе в группе единомышленников;

3.2. Знакомство с историей развития мировой авиации, космонавтики, машиностроения, судостроения, промышленного дизайна, робототехники и т.д.
3.3. Выявление способностей участников Фестиваля в различных предметных областях.
3.4. Знакомство и общение участников с ведущими специалистами в выбранных направлениях творчества.
3.5. Совершенствование умений и навыков участников в конкретных отраслях науки и техники.

4. Порядок организации и проведения Фестиваля

4.1. Фестиваль состоит из выставочно-конкурсного и интерактивно-познавательного направлений. В рамках выставочно-конкурсного направления презентуются модели и экспозиции, проводится конкурсный отбор работ участников, а в рамках интерактивно-познавательного направления проходят мастер-классы, научно-развлекательные шоу, экскурсии, инженерные соревнования, выступления молодежных коллективов и представителей школ, домов творчества, вузов, техникумов, предприятий и т.д.
4.2. Для участия в Фестивале каждый участник должен зарегистрироваться на Сайте Фестиваля.
4.3. Фестиваль состоит из отборочных и заключительных этапов.
4.4. Фестиваль проводится на базе нескольких площадок независимо друг от друга.
4.5. Список площадок (далее – Площадка) проведения отборочных и заключительных этапов представлен в приложениях к настоящему Положению и может расширяться по решению Организаторов Фестиваля.
4.6. Список секций проведения Фестиваля в рамках каждой Площадки устанавливается приложениями к настоящему Положению.
4.7. Порядок проведения конкурсных мероприятий Фестиваля в рамках Площадок не может противоречить текущему положению о Фестивале.
  4.7.1. Приложение 1 устанавливает порядок проведения Фестиваля в рамках IV Международного авиатранспортного форума
  4.7.2. Приложение 2 устанавливает порядок проведения Фестиваля в рамках 11-й международной выставки и научной конференции по гидроавиации «ГИДРОАВИАСАЛОН-2016»
  4.7.3. Приложение 3 устанавливает порядок проведения Фестиваля в рамках IX Международной выставки вертолетной индустрии HeliRussia 2016
  4.7.4. Приложение 4 устанавливает порядок проведения Фестиваля в рамках Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ»
4.8. Фестиваль проводится в рамках следующих секций и подсекций:
  4.8.1. Секция «Авиация»
    4.8.1.1. Самолеты
    4.8.1.2. Вертолеты
    4.8.1.3. Воздухоплавание
  4.8.2. Секция «Космонавтика»
    4.8.2.1. Спутниковые системы
    4.8.2.2. Ракеты-носители
    4.8.2.3. Космические корабли
  4.8.3. Секция «Беспилотные аппараты»
    4.8.3.1. Беспилотные летательные аппараты
    4.8.3.2. Беспилотные наземные аппараты
    4.8.3.3. Беспилотные надводные и подводные аппараты
  4.8.4. Секция «Судостроение»
    4.8.4.1. Надводные корабли и катера
    4.8.4.2. Подводные лодки
    4.8.4.3. Научно-исследовательские суда
  4.8.5. Секция «Автомобилестроение»

4.8.5.1. Моторостроение
4.8.5.2. Производство комплектующих
4.8.5.3. Производство технологического оборудования (станкостроение и роботостроение)

4.9. Конкурс в рамках каждой подсекции независим от конкурса в рамках других подсекций.

4.10. Фестиваль проводится в соответствии с настоящим Положением, которое размещается на Сайте.

4.11. Фестиваль является комплексным мероприятием, включающим в себя заочный отбор научно-технических работ, а также защиту научно-технической работы, выполненной участником или коллективом участников по направлению одной из подсекций.

4.12. Научно-техническая работа каждого участника или коллектива участников оценивается Жюри Фестиваля по критериям, разработанным Методической комиссией Фестиваля.

4.13. Фестиваль проводится в два этапа:

4.13.1. Отборочный этап проводится на Сайте в заочной форме или на базе аккредитованных Организационным комитетом региональных площадок.

4.13.2. Заключительный этап Фестиваля включает в себя презентацию научно-технических работ в рамках выставочной экспозиции.

4.14. Во время проведения отборочного этапа Фестиваля участник подает на рассмотрение научно-техническую работу в одну или более секций.

4.15. Во время проведения заключительного этапа Фестиваля участник участвует в той подсекции, в которой прошел отбор на предварительном этапе.

4.16. В случае представления коллективной работы, в секции может принять участие только 1 участник и 1 научный руководитель. Вклад каждого соавтора оценивается Жюри Фестиваля независимо от вкладов других соавторов. Соавтор, не принявший участие в представлении работы в подсекции, может стать победителем или призёром Фестиваля и получить соответствующий диплом.

5. Организационно-методическое обеспечение Фестиваля

5.1. Организационно-методическое обеспечение осуществляется Организационным комитетом Фестиваля (далее – Оргкомитет).

5.2. Оргкомитет формируется на паритетной основе организаторами Фестиваля в количественном и персональном составе, определяемом совместным решением Организаторов.

5.3. Оргкомитет возглавляет и организует его деятельность Председатель Оргкомитета, избираемый Оргкомитетом из числа членов Оргкомитета открытым голосованием большинством голосов от числа членов Оргкомитета.

5.4. **Оргкомитет Фестиваля решает следующие задачи:**

– определяет форму и сроки проведения всех мероприятий Фестиваля;
– аккредитует региональные площадки Фестиваля;
– обеспечивает непосредственное проведение Фестиваля;
– формирует составы Жюри Фестиваля, Методической и Апелляционной комиссии Фестиваля, направляет и контролирует их работу;
– утверждает критерии и методики оценки научно-технических работ участников;
– заслушивает отчеты Жюри Фестиваля;
– утверждает состав победителей и призеров Фестиваля;
– осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

5.5. **Жюри Фестиваля решает следующие задачи:**

– заслушивает и оценивает выступления участников;
– во время отборочного этапа оценивает работы участников Фестиваля;

– представляет для утверждения в Оргкомитет список победителей и призеров по каждому этапу;
– представляет в Оргкомитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Фестиваля;
– осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

5.6. **Методическая комиссия Фестиваля решает следующие задачи:**
– разрабатывает критерии оценки научно-технических работ Фестиваля;
– представляет в Оргкомитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Фестиваля;
– совместно с Оргкомитетом Фестиваля публикует на Сайте материалы Фестиваля (требования к оформлению работы, тезисы работ и т.п.);
– осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

5.7. **Апелляционная комиссия Фестиваля** рассматривает апелляции, поданные участниками Фестиваля. Сформированные Оргкомитетом составы Жюри, Методической и Апелляционной комиссий Фестиваля утверждаются Председателем Оргкомитета Фестиваля. Одновременное членство в составе Оргкомитета, Жюри, Методической и Апелляционной комиссиях Фестиваля не допускается.

5.8. Сформированные Оргкомитетом составы Жюри, Методической и Апелляционной комиссий Фестиваля, утверждаются Председателем Оргкомитета Фестиваля. Одновременное членство в составе Оргкомитета, Жюри, Методической и Апелляционной комиссий Фестиваля не допускается.

6. Порядок подведения итогов Фестиваля

6.1. Критерии оценки работ:
- Новизна разработки.
- Оригинальность проекта.
- Актуальность.
- Технологичность.
- Возможность внедрения.
- Уровень проработки выбранной проблематики проекта.
- Объем исследований, задач, выполненных участником самостоятельно.
- Качество презентации/доклада.
- Завершенность проекта.
- Возраст участника.

6.2. Оргкомитет подводит итоги отборочного этапа и объявляет список прошедших в заключительный этап.

6.3. Оргкомитет подводит итоги заключительного этапа и объявляет победителей и призеров Фестиваля с размещением данной информации на Сайте.

6.4. Победителями Фестиваля считаются участники, показавшие лучшие результаты на заключительном этапе и награжденные дипломом победителя. Призерами Фестиваля считаются участники, награжденные дипломом 2 или 3 степени. Участники Фестиваля могут награждаться свидетельствами участника, сертификатами, грамотами, памятными подарками и другими призами по решению Оргкомитета Фестиваля.

7. Аккредитованные площадки

7.1. Список аккредитованных площадок определяет Оргкомитет Фестиваля.

7.2. Площадкой может стать конференция, форум, выставка или сайт онлайн-отбора работ.

7.3. Порядок рассмотрения работ в рамках аккредитованных площадок устанавливается регламентами и положениями данных площадок.

Рабочие контакты:

эл. почта: f2@mail.ru (прием писем на русском и английском языках)
сайт: фестиваль-отвинта.рф. festival-otvinta.ru.
Телефоны: +7 (985) 100-01-15/+7 (909) 910-52-25 Ярская Ксения

Приложение 4.

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке проведения конкурсных мероприятий XI Международного фестиваля детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!» в рамках Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о порядке проведения конкурсных мероприятий XI Международного фестиваля детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!» на площадке Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ» (далее – ОтВинта.ИННО) определяет сроки и условия организации мероприятий Фестиваля, порядок проведения отбора на региональном уровне, порядок определения победителей и призеров.
1.2. Общий порядок организации Фестиваля осуществляется в соответствии с Положением о проведении XI Международного фестиваля детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!».
1.3. Официальным сайтом ОтВинта.ИННО (далее – Сайт) является: **фестиваль-отвинта.рф, festival-otvinta.ru.** Содержание сайта формируется на основании настоящего положения.
1.4. Официальные языки ОтВинта.ИННО – русский и английский.
1.5. Действие настоящего положения распространяется с момента его утверждения по 31 июля 2016 года.

2. Цели ОтВинта.ИННО.

2.1. Привлечение внимания детей и подростков к исследовательской деятельности в авиации, строении беспилотных аппаратов, вертолетостроении и воздухоплавании; развитие интереса к связанным с ними профессиям.
2.2. Поиск и поддержка детей и юношей, увлекающихся авиацией, строением беспилотных аппаратов, вертолетостроением и воздухоплаванием.
2.3. Развитие и укрепление международного дружеского сотрудничества, обмен опытом детей и подростков разных стран.

3. Задачи ОтВинта.ИННО.

3.1. Знакомство с историей развития мировой авиации, строения беспилотных аппаратов, вертолетостроения и воздухоплавания.
3.2. Выявление способностей участников в различных предметных областях.
3.3. Знакомство участников с ведущими специалистами в выбранных направлениях творчества.
3.4. Совершенствование умений и навыков участников в конкретной отрасли промышленности.

4. Порядок организации и проведения ОтВинта.ИННО.

4.1. Для участия в ОтВинта.ИННО каждый участник должен зарегистрироваться на Сайте в период с 21 марта 2016 года по 15 июня.
4.2. ОтВинта.ИННО состоит из отборочного и заключительного этапов.
4.2.1. Сроки проведения отборочного этапа ОтВинта.ИННО:
- Дата начала – 21 марта 2016 года
- Дата окончания – 15 июня 2016 года

4.2.2. Сроки проведения заключительного этапа ОтВинта.ИННО:
- Дата начала – 11 июля 2016 года

- Дата окончания – 14 июля 2016 года

4.3. ОтВинта.ИННО проводится в рамках следующих секций и подсекций:
- 4.3.1. «Авиация»
  - 4.3.1.1. Самолеты
  - 4.3.1.2. Вертолеты
  - 4.3.1.3. Воздухоплавание
- 4.3.2. «Космонавтика»
  - 4.3.2.1. Спутниковые системы
  - 4.3.2.2. Ракеты-носители
  - 4.3.2.3. Космические корабли
- 4.3.3. «Судостроение»
  - 4.3.3.1. Надводные корабли и катера
  - 4.3.3.2. Подводные лодки
  - 4.3.3.3. Научно-исследовательские суда
- 4.3.4. «Автомобилестроение»
  - 4.3.4.1. Моторостроение
  - 4.3.4.2. Производство комплектующих
  - 4.3.4.3. Производство технологического оборудования (станкостроение и роботостроение)
- 4.3.5. Секция «Приборостроение»
- 4.3.6. Секция «Программное обеспечение производственных процессов».
- 4.3.7. Секция «Промышленный дизайн»

4.4. Конкурс в рамках каждой подсекции не
4.5. зависим от конкурса в рамках других подсекций.
4.6. На отборочный конкурс принимаются заявки по следующим направлениям:
- 4.6.1. Исследования, разработки и проекты по теории авиации, вертолетостроения беспилотных аппаратов и воздухоплавания.
- 4.6.2. Проекты летательных аппаратов.
- 4.6.3. Модели летательных аппаратов, аэропортов, пассажирских и грузовых терминалов.
- 4.6.4. Проекты и модели частей, узлов, деталей и отдельных видов авиационной, воздухоплавательной техники, оборудования и обеспечения.
- 4.6.5. Разработки экспериментальных проектов по различным направлениям.
- 4.6.6. Технологические разработки по производству техники, обработке грузов, обслуживанию пассажиров и т.д.

5. Порядок подведения итогов ОтВинта.ИННО

5.1. Оргкомитет подводит итоги отборочного этапа и объявляет список прошедших в заключительный этап до 20 июня 2016 года.

5.2. Оргкомитет подводит итоги заключительного этапа и объявляет победителей и призеров ОтВинта.ИННО с размещением данной информации на Сайте 20 июля 2016 года.

Рабочие контакты:

эл. почта: f2@mail.ru (прием писем на русском и английском языках)

сайт: фестиваль-отвинта.рф, festival-otvinta.ru

Телефоны: +7 (985) 100-01-15/+7 (909) 910-52-25 Ярская Ксения