

**УТВЕРЖДАЮ**  
Первый заместитель Председателя  
ООО «Союз машиностроителей России»

  
В.В.Гутенёв  
«19» февраля 2021 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **Национальной научно-технической конференции**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Национальной научно-технической конференции.

1.2. Национальная научно-техническая конференция (далее - Конференция) проводится в форме открытого конкурса инновационных разработок молодых ученых и специалистов.

#### **2. Термины и определения**

**Положение** - настоящее Положение.

**Участник** - автор или авторский коллектив проекта, подавший заявку на участие в Конференции.

**Авторский коллектив** - исследователи, разработчики инновационного проекта.

**Заявка** - заполненная на сайте Конференции стандартная электронная форма с приложенными документами, описывающими инновационный проект участника.

**Инновационный проект (далее - проект)** - результат инновационной деятельности, оформленный в виде нового или усовершенствованного технологического решения и/или продукта, представленный в виде заявки.

**Сайт** - специализированный сайт в сети Интернет по адресу [www.nntk-smr.ru](http://www.nntk-smr.ru), на котором размещается официальная информация о ходе мероприятия, располагается форма заявки на участие в Конференции, реализуется взаимодействие участников с Организатором, ментором, другими участниками.

**Организатор** - Союз машиностроителей России.

**Ментор** - приглашенный Организатором Конференции специалист-наставник, который предварительно оценивает проекты, консультирует участников при подготовке к очным выступлениям Конференции.

**Менторское сопровождение** - работа менторов с участниками.

**Эксперт** - лицо, приглашенное организатором Конференции для оценки проектов на II и III этапах.

**Экспертная комиссия** - коллегиальный орган, созданный Организатором

Конференции в целях проведения оценки проектов на II и III этапах.

**Направления Конференции** - технологические отрасли, по которым проводится Конференция:

- Авиастроение;
- Ракетно-космическая промышленность;
- Автомобильная промышленность;
- Транспортное машиностроение;
- Станкостроительная и инструментальная промышленность;
- Приборостроение, системы управления, электронная и электротехническая промышленности;
- Тракторное, сельскохозяйственное, лесозаготовительное, строительно-дорожное и коммунальное машиностроение;
- Энергетическое машиностроение;
- Тяжелое машиностроение;
- Судостроение и морская техника;
- Промышленная экология;
- Информационные технологии;
- Робототехника и искусственный интеллект;
- Управленческие задачи.

**Полуфиналист** - участник, прошедший I этап и приглашенный к очному участию во II этапе с целью более детальной оценки проекта.

**Финалист** - участник, успешно прошедший II этап оценки экспертной комиссией во время очного выступления, приглашенный к участию в III этапе Конференции.

**Победитель** - участник, признанный экспертной комиссией лучшим и занявший I место в рамках Конференции.

**Призер** - участник, занявший II или III место в рамках Конференции, а также обладатель специальной призовой номинации.

### **3. Цель и задачи Конференции**

3.1. Цель Конференции - привлечение молодых научных и инженерных кадров к решению актуальных задач инновационного развития машиностроительного комплекса России.

3.2. Задачи Конференции:

- привлечение общества к решению задач машиностроительного комплекса;
- создание условий для инновационной деятельности молодых ученых и специалистов;
- организация работы площадки обсуждения инновационных решений и обмена опытом;

- выявление перспективных молодых ученых и специалистов;
- выявление инновационных проектов с перспективой внедрения их в производственный процесс;
- поощрение молодых ученых и специалистов;
- создание базы данных перспективных инновационных проектов и разработок.

#### 4. Этапы и сроки проведения Конференции

4.1. Конференция состоит из следующих этапов:

| Этап     |  | Срок        | Результат  |
|----------|--|-------------|--|
| I этап   | Старт Конференции  | 01 марта    | Официальное объявление Конференции и начало приема заявок  |
|          | <b>прием заявок</b>  |             |  |
|          | Окончание приема заявок на текущий год   | 16 мая      | Официальное завершение приема заявок текущего года на Конференцию                                |
|          | Предварительная оценка заявок  | май         | Определение количества заявок, прошедших в полуфинал Конференции                                 |
|          | Приглашение участников на II этап Конференции  | май         | Участники, приглашенные на II этап Конференции   |
|          | Менторское сопровождение   | весь период | Участники, подготовленные к Конференции  |
| II этап  | Очные выступления в рамках Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего» | июнь        | Проекты, прошедшие в финал Конференции   |
|          | Формирование перечня финалистов  | июнь        |  |
|          | Менторское сопровождение   | весь период | Участники, подготовленные к Конференции  |
| III этап | Проведение очных выступлений, определение и награждение победителей                            | ноябрь      | Определение и награждение победителей и призеров Конференции. Официальное завершение Конференции |

4.2. Конкретные даты, время и место проведения мероприятий Конференции утверждает и объявляет Организатор.

## **5. Организационная структура Конференции**

### **5.1. Организатор Конференции:**

- утверждает настоящее Положение, вносит в него изменения;
- определяет направления Конференции;
- организует основные процедуры и мероприятия Конференции;
- распространяет официальную информацию о Конференции, обеспечивает функционирование сайта Конференции;
- определяет персоналии менторов и экспертов, исходя из рекомендаций предприятий или вузов;
- определяет порядок работы менторов и экспертной комиссии;
- оформляет и публикует протокол результата работы экспертной комиссии;
- взаимодействует с организациями, учреждениями, предприятиями;
- публикует перечень полуфиналистов (по результатам предварительной оценки);
- формирует наградной фонд;
- решает иные задачи, необходимые для организации и проведения Конференции, прямо или косвенно вытекающие из настоящего Положения.

### **5.2. Для проведения оценки очных выступлений приглашаются эксперты.**

#### **5.2.1. Функции экспертов:**

- оценка проектов в соответствии с критериями оценки пунктов 8.2.2. и 8.3.2. настоящего Положения.

#### **5.2.2. Требования к экспертам Конференции:**

- экспертом может быть представитель органов государственной власти, организаций бизнеса, промышленности, науки, образования;
- эксперт должен иметь опыт работы в инновационной, проектной, аналитической и экспертной деятельности.

### **5.3. В целях проведения очного отбора и определения победителей Конференции Организатор формирует экспертную комиссию.**

#### **5.3.1. Задачи экспертной комиссии:**

- рассмотрение и независимая оценка полуфиналистов и финалистов Конференции в соответствии с критериями оценки пунктов 8.2.2. и 8.3.2.;
- определение победителей и призеров Конференции.

#### **5.3.2. Состав экспертной комиссии формируется из числа экспертов и менторов.**

### **5.4. В целях консультирования участников Конференции Организатор приглашает менторов.**

#### **5.4.1. Выбор ментором проекта осуществляется путем совпадения сферы научных и профессиональных интересов.**

#### 5.4.2. Задачи менторов:

- предварительная оценка проектов в соответствии с критериями оценки пункта 8.1.4.;
- консультация участников при подготовке к II и III этапам Конференции.

#### 5.4.3. Требования к менторам Конференции:

- ментором может быть представитель органов государственной власти, организаций бизнеса, промышленности, науки, образования;
- ментор должен иметь опыт работы в инновационной, проектной, аналитической и экспертной деятельности.

### 6. Требования к проектным заявкам

6.1. Участниками Конференции могут стать граждане Российской Федерации в возрасте до 35 лет включительно.

6.2. Принять участие в Конференции может авторский коллектив в количестве не более 5 человек, являющихся гражданами Российской Федерации в возрасте до 35 лет включительно.

6.3. Подаваемые заявки должны быть заполнены в полном соответствии с Положением, быть полными, точными и достоверными.

6.4. От одного участника может быть подано неограниченное количество заявок.

### 7. Порядок участия в Конференции

7.1 Участником Конференции может стать автор или авторский коллектив, представляющий инновационный проект, соответствующий установленным направлениям Конференции. Подача заявки возможна только после регистрации на сайте Конференции.

7.2. Для участия в Конференции необходимо заполнить форму на участие на сайте [www.nntk-smr.ru](http://www.nntk-smr.ru). По желанию к заявке могут быть приложены любые документы, поясняющие или иллюстрирующие суть проекта (презентация, бизнес-план, описание текущей стадии реализации проекта и полученный результат (если имеется), видеозаписи и т.д.).

7.3. На сайте Конференции участники, менторы и эксперты могут участвовать в обсуждении заявок, выставляемых на Конференцию.

7.4. В случае невозможности открытия или прочтения информации, а также при наличии незаполненных полей заявки Организатор однократно направляет участнику Конференции соответствующее уведомление.

7.5. Участники Конференции имеют возможность выбора одного направления из имеющихся, в котором будет представлен проект.

7.6. Участники Конференции имеют возможность корректировать заявку неограниченное число раз, в том числе на основании обсуждений и обратной связи от менторов, Организатора, до ее одобрения на сайте.

#### 7.7. Участники имеют право:

- получать информацию об условиях и порядке проведения Конференции;
- обращаться к Организатору за разъяснением пунктов настоящего Положения;
- направлять и регистрировать заявки на участие в Конференции;
- публиковать авторские проекты на сайте Конференции;
- участвовать во всех мероприятиях, организованных для участников Конференции;
- получать награды и соответствующие свидетельства в случае признания победителем или призером Конференции.

#### 7.8. Участники обязаны:

- ознакомиться с Положением, изучить требования, предъявляемые к участникам Конференции;
- своевременно предоставлять заявку в соответствии с требованиями раздела 6 настоящего Положения;
- презентовать проект перед экспертной комиссией Конференции — в случае признания полуфиналистом, а также финалистом Конференции;
- соблюдать требования настоящего Положения.

#### 7.9. Участники несут ответственность за:

- достоверность информации, указанной в заявке;
- соблюдение условий, процедур и сроков, установленных настоящим Положением.

#### 7.10. Основаниями для исключения из Конференции могут являться:

- подача участником заявления об исключении его из Конференции;
- представление подложных документов или заведомо ложных сведений о себе или проекте.

### **8. Порядок проведения Конференции**

8.1. 1 этап - регистрация участников, прием и предварительная оценка заявок.

8.1.1. Предварительная оценка заявок Конференции осуществляется менторами.

8.1.2. В случае необходимости менторы вправе запросить дополнительные материалы у участников Конференции, требуемые для принятия решения по представленной заявке.

8.1.3. Предварительная оценка призвана установить соответствие данной заявки и предлагаемого проекта предъявляемым требованиям Конференции, а также оценить соответствие проекта направлениям Конференции.

8.1.4. Предварительная оценка осуществляется по следующим критериям:

- наличие и полнота заполнения заявки, соблюдение срока подачи заявки: соответствует (не соответствует);
- соответствие заявки утвержденному перечню направлений Конференции: соответствует (не соответствует);

- соответствие проекта требованиям раздела 6 Положения: соответствует (не соответствует).

#### 8.1.5. Результат предварительной оценки:

- перечень проектов, рекомендованных для II этапа Конференции;
- перечень проектов, не соответствующих формальным условиям конкурса.

8.1.6. Заявки, отвечающие формальным требованиям по результатам предварительной оценки, допускаются к II этапу Конференции. Организатор утверждает результаты предварительной оценки проектов.

8.1.7. Перечень полуфиналистов размещается на сайте Конференции.

8.2. II этап - работа экспертной комиссии в рамках Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего».

8.2.1. Экспертная комиссия выявляет финалистов Конференции на основании оценки проектов.

8.2.2. Проекты II этапа оцениваются по следующим критериям:

| № п/п | Критерий   | Баллы и оценка  |
|-------|--|---|
| 1.    | Полнота представленной информации для оценки проекта             | (5) — информация раскрыта;<br>(4) — в целом раскрыта, отсутствие информации в части разделов не влияет на оценку;<br>(3) — удовлетворительный уровень, часть важной для оценки информации отсутствует;<br>(2) — неудовлетворительный уровень, отсутствует значительная часть важной для оценки информации;<br>(1) — информация не раскрыта, оценку выполнить не представляется возможным. |
| 2.    | Оценка новизны разработки  | (5) — очень высокий уровень;<br>(4) — высокий уровень;<br>(3) — средний уровень;<br>(2) — низкий уровень;<br>(1) — очень низкий уровень.  |
| 3.    | Конкурентные преимущества по сравнению с существующими аналогами | (5) — очень высокий уровень;<br>(4) — высокий уровень;<br>(3) — средний уровень;<br>(2) — низкий уровень;<br>(1) — очень низкий уровень.  |
| 4.    | Оценка рынка — объем и перспективы внедрения                     | (5) — очень высокий уровень;<br>(4) — высокий уровень;<br>(3) — средний уровень;<br>(2) — низкий уровень;<br>(1) — очень низкий уровень.  |
| 5.    | Обоснованность стратегии по коммерциализации, внедрению продукта | (5) — очень высокий уровень;<br>(4) — высокий уровень;<br>(3) — средний уровень;  |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | (2) — низкий уровень;<br>(1) — очень низкий уровень.   |
| 6. | Потенциал защиты интеллектуальной собственности (наличие у автора или авторского коллектива проекта документов, охраняющих права на результаты интеллектуальной деятельности по проекту) | (5) — очень высокий уровень;<br>(4) — высокий уровень;<br>(3) — средний уровень;<br>(2) — низкий уровень;<br>(1) — очень низкий уровень. |
| 7. | Риски проекта (технологические, коммерческие и др.)  | (5) — очень низкие;<br>(4) — низкие;<br>(3) — средние;<br>(2) — высокие;<br>(1) — очень высокие.   |
| 8. | Краткие выводы по результатам оценки проекта   | В свободной форме  |

8.2.3. Экспертная комиссия принимает решение о количестве проектов III этапа.

8.2.4. Всем участникам II этапа Конференции вручаются сертификаты полуфиналистов Конференции на бумажном носителе и в электронном виде.

8.3. III этап - финальная защита проектов участниками.

8.3.1. Экспертная комиссия выявляет победителей и призеров Конференции на основании оценки проектов.

8.3.2. Экспертная комиссия имеет право учреждать специальные призовые номинации Конференции на основании оценки проектов.

8.3.3. Проекты III этапа оцениваются по следующим критериям:

| №<br>п/п | Критерий   | Баллы и оценка   |     |
|----------|--|--|-----|
|          |  | Да   | Нет |
| 1.       | Создаваемый продукт и (или) технология обладает потенциальными конкурентными преимуществами перед мировыми аналогами | Да   | Нет |
|          |  | <p>Если проставлена оценка «Да», то также указывается балльная оценка от 1 до 5:</p> <p>(5) – уникальный продукт, способный изменить структуру рынка в своем сегменте в мире;<br/> (4) – есть уникальные конкурентные преимущества в Российской Федерации и мире;<br/> (3) – есть некоторые конкурентные преимущества в Российской Федерации и мире;<br/> (2) – есть некоторые преимущества только в Российской Федерации;<br/> (1) – потенциал ограничен, преимущества выражены слабо.</p> <p>Ответ «Нет» учитывается как оценка 0.</p> |     |



|    |   |   |     |
|----|---|---|-----|
| 2. | Создаваемый продукт и (или) технология обладает существенным потенциалом коммерциализации, как минимум, на российском, а в перспективе — на мировом рынке   | Да  | Нет |
|    |   | <p>Если проставлена оценка «Да», то указывается балльная оценка от 1 до 5:</p> <p>(5) – инновационная или прорывная технология в мировом масштабе, способная изменить структуру рынка в отрасли;</p> <p>(4) – сходные решения находятся в стадии пилотов в мире, в Российской Федерации отсутствуют; – аналогичные решения отсутствуют в Российской Федерации, но уже применяются в мире;</p> <p>(2) – аналогичные решения частично представлены на российском и/или зарубежных рынках;</p> <p>(1) – аналогичные решения уже широко применяются в Российской Федерации и в мире.</p> <p>Ответ «Нет» учитывается как оценка 0.</p>   |     |
| 3. | Автор или авторский коллектив обладает необходимыми для успешной реализации проекта и относящимися к тематике проекта знаниями, научным или индустриальным опытом и предпринимательским потенциалом | Да  | Нет |
|    |   | <p>Если проставлена оценка «Да», то также указывается балльная оценка от 1 до 5:</p> <p>(5) – автор или авторский коллектив проекта уже имеет опыт вывода на рынок инновационных продуктов;</p> <p>(4) – автор или авторский коллектив обладает опытом разработки для построения схемы коммерциализации продукта;</p> <p>(3) – автор или авторский коллектив состоит из трех и более человек, обладающих научными и техническими компетенциями для создания продукта;</p> <p>(2) – у автора или авторского коллектива отсутствует четкое представление о сфере применения продукта;</p> <p>(1) – автор или авторский коллектив не обладает достаточным опытом и научно-техническими компетенциями.</p> <p>Ответ «Нет» учитывается как оценка 0.</p> |     |
| 4. | Качество проработки плана развития проекта  | Да  | Нет |
|    |   | <p>Если проставлена оценка «Да», то также указывается балльная оценка от 1 до 5:</p> <p>(5) – план развития проекта качественно проработан и отражен в презентации;</p> <p>(4) – план развития проекта удовлетворительно проработан и отражен в презентации;</p> <p>(3) – план развития проекта частично отражен и требует доработки;</p> <p>(2) – план развития не отражает динамику и потребности проекта;</p> <p>(1) – план развития необоснованно противоречит принятым стандартам.</p> <p>Ответ «Нет» учитывается как оценка 0.</p>  |     |

8.4. Организатор не предоставляет информацию о количестве набранных баллов по проекту. Результаты не подлежат пересмотру или обжалованию.

8.5. Всем участникам III этапа Конференции вручаются сертификаты финалистов Конференции на бумажном носителе и в электронном виде.

## **9. Победители Конференции**

9.1. Организатор утверждает список победителей Конференции на основании решения экспертной комиссии.

9.2. Победителям и призерам Конференции вручаются дипломы на бумажном носителе и в электронном виде.

9.3. Организатор оставляет за собой право предоставить возможность победителям и призерам Конференции ежегодного выступления с докладом и предложениями по улучшению молодежной политики в регионах на заседании Комиссии по молодежной политике Союза машиностроителей России.

9.4. Лучшие работы будут опубликованы в общественно-научном журнале или сборнике научных трудов. Работы отбираются по рекомендации экспертной комиссии. Организатор оставляет за собой право принимать решение о целесообразности публикации работ.

## **10. Заключительные положения**

10.1. Подавая заявку на участие в Конференции, участник соглашается с условиями настоящего Положения.

10.2. Участие в Конференции является бесплатным.

10.3. Победители Конференции обязуются самостоятельно и по запросу Организатора информировать о значимых событиях в развитии их проектов.

10.4. Организатор оставляет за собой право (при необходимости) использовать фрагменты описания проектов в информационных изданиях, статьях, а также публиковать их полностью с обязательным указанием автора.