



**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель Председателя  
ООО «Союз машиностроителей России»

В.В.Гутенёв

«14» Ноября 20 19 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:

- Авиационная и ракетно-космическая промышленность;
- Автомобильная промышленность;
- Железнодорожное машиностроение;
- Станкостроительная и инструментальная промышленность;
- Приборостроение, системы управления, электронная и электротехническая промышленности;
- Тракторное, сельскохозяйственное, лесозаготовительное, коммунальное и дорожно-строительное машиностроение;
- Энергетическое машиностроение;
- Оборонная промышленность;
- Тяжелое машиностроение;
- Судостроение;
- 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 интеллектуальных 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
<b>I этап</b>	Старт Конференции	01 марта	Официальное объявление Конференции и начало приема заявок
	<b>прием заявок</b>		
	Окончание приема заявок на текущий год	01 июня	Официальное завершение приема заявок текущего года на Конференцию
	Предварительная оценка заявок	июнь	Определение количества заявок, прошедших в полуфинал Конференции

	Приглашение участников на II этап Конференции	июнь	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»	июль	Проекты, прошедшие в финал Конференции
	Формирование перечня финалистов	июль	
	Менторское сопровождение	весь период	Участники, подготовленные к Конференции
III этап	Проведение очных выступлений, определение и награждение победителей	сентябрь/октябрь	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. Подаваемые заявки должны быть заполнены в полном соответствии с Положением, быть полными, точными и достоверными.

6.3. 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 с помощью специальных инструментов 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 только одной технологической отрасли из имеющихся, в которой 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.

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. I 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 очной оценки;
- перечень проектов, не соответствующих формальным условиям конкурса.

8.1.6. Заявки, отвечающие формальным требованиям по результатам предварительной оценки, допускаются до очной оценки. 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:



№	Критерий	Баллы и оценка
1	Полнота представленной информации для оценки проекта	(5) – информация раскрыта (4) – в целом раскрыта, отсутствие информации в части разделов не влияет на оценку (3) – удовлетворительный уровень, часть важной для оценки информации отсутствует (2) – неудовлетворительный уровень, отсутствует значительная часть важной для оценки информации (1) – информация не раскрыта, оценку выполнить не представляется возможным
2	Оценка новизны разработки	(5) – очень высокий уровень (4) – высокий уровень (3) – средний уровень (2) – низкий уровень (1) – очень низкий уровень
3	Конкурентные преимущества по сравнению с существующими аналогами	(5) – очень высокий уровень (4) – высокий уровень (3) – средний уровень (2) – низкий уровень (1) – очень низкий уровень
4	Оценка рынка – объем и перспективы внедрения	(5) – очень высокий уровень (4) – высокий уровень (3) – средний уровень (2) – низкий уровень (1) – очень низкий уровень
5	Обоснованность стратегии по коммерциализации, внедрению продукта	(5) – очень высокий уровень (4) – высокий уровень (3) – средний уровень (2) – низкий уровень (1) – очень низкий уровень
6	Квалификация автора или авторского коллектива проекта, соответствие автора или авторского коллектива проекта поставленным целям и задачам	(5) – очень высокий уровень (4) – высокий уровень (3) – средний уровень (2) – низкий уровень (1) – очень низкий уровень
7	Потенциал защиты интеллектуальной собственности (наличие у автора или авторского коллектива проекта документов, охраняющих права на результаты интеллектуальной деятельности по проекту)	(5) – очень высокий уровень (4) – высокий уровень (3) – средний уровень (2) – низкий уровень (1) – очень низкий уровень
8	Риски проекта (технологические, коммерческие и др.)	(5) – очень низкие (4) – низкие (3) – средние (2) – высокие (1) – очень высокие
9	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 финалистов 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:

№	Критерий	Баллы и оценка	
		Да	Нет
1	Создаваемый продукт и (или) технология обладает потенциальными конкурентными преимуществами перед мировыми аналогами	<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;</p> <p>(4) – есть уникальные конкурентные преимущества в Российской Федерации и мире;</p> <p>(3) – есть некоторые конкурентные преимущества в Российской Федерации и мире;</p> <p>(2) – есть некоторые преимущества только в Российской Федерации;</p> <p>(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	<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</p> <p>(3) – 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</p>	

		мире Ответ «Нет» учитывается как оценка 0.		
3	Автор или авторский коллектив обладает необходимыми для успешной реализации проекта и относящимися к тематике проекта знаниями, научным или индустриальным опытом и предпринимательским потенциалом	<table border="1"> <tr> <td>Да</td> <td>Нет</td> </tr> </table> <p>Если проставлена оценка «Да», то указывается балльная оценка от 1 до 5:  (5) – автор или авторский коллектив проекта включает представителей науки и бизнеса и уже имеет опыт вывода на рынок инновационных продуктов  (4) – автор или авторский коллектив включает представителей науки и бизнеса, достаточен для разработки и построения схемы коммерциализации продукта  (3) – автор или авторский коллектив состоит из трех и более человек, обладающих научными и техническими компетенциями для создания продукта  (2) – у автора или авторского коллектива отсутствует ряд критически важных компетенций  (1) – автор или авторский коллектив не обладает достаточным опытом и научно-техническими компетенциями  Ответ «Нет» учитывается как оценка 0.</p>	Да	Нет
Да	Нет			
4	Качество проработки плана развития проекта	<table border="1"> <tr> <td>Да</td> <td>Нет</td> </tr> </table> <p>Если проставлена оценка «Да», то указывается балльная оценка от 1 до 5:  (5) – план развития проекта качественно проработан и отражен в презентации  (4) – план развития проекта удовлетворительно проработан и отражен в презентации  (3) – план развития проекта частично отражен и требует доработки  (2) – план развития не отражает динамику и потребности проекта  (1) – план развития необоснованно противоречит принятым стандартам  Ответ «Нет» учитывается как оценка 0.</p>	Да	Нет
Да	Нет			

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 победителям и призерам Конференции предоставить возможность ежегодного выступления с докладами и предложениями по улучшению молодежной политики в регионах на заседании Комиссии по молодежной политике Союза машиностроителей России.

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