

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**Национальной научно-технической конференции**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Национальной научно-технической конференции (далее - Конференция), перечень направлений, по которым проводится Конференция, требования к участникам, устанавливает критерии оценки проектов, а также правила утверждения результатов и определения Победителей и Призеров Конференции.

1.2. Конференция проводится в форме открытого конкурса инновационных и научно-технических разработок среди студентов, молодых ученых и специалистов предприятий.

1.3. Конференция проводится в целях привлечения молодых интеллектуальных кадров к решению актуальных задач инновационного развития машиностроительного комплекса России, а также развития интереса к проектной, научной и инженерно-технической деятельности, популяризации научных знаний и достижений.

1.4. Официальный сайт Конференции: **[www.nntk-smr.ru](http://www.nntk-smr.ru)**

1.5. Конференция проводится на территории Российской Федерации.

1.6. Официальным языком проведения Конференции является русский язык.

**2. Термины и определения**

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

**Авторский коллектив** – группа лиц, исследователи и/или разработчики, совместно работающие над проектом.

**Заявка** - заполненная на сайте Конференции электронная форма, состоящая из текстового описания, приложений и презентации проекта участника.

**Проект** - результат инновационной или научно-технической 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 проведения мероприятия, размещена форма заявки на участие в Конференции, реализуется взаимодействие участников с Организатором, Экспертами и другими участниками.

**Организатор** - Союз машиностроителей России.

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

**Экспертная комиссия** - коллегиальный орган, созданный Организатором Конференции в целях проведения экспертной оценки проектов на II и III этапах по специально разработанной методологии.

**Направления Конференции** - технологические отраслевые направления, по которым проводится Конференция:

- Авиационная промышленность;
- Ракетно-космическая промышленность;
- Автомобильная промышленность;
- Транспортное машиностроение;
- Станкостроительная и инструментальная промышленность;
- Приборостроение, системы управления, электронная и электротехническая промышленности;
- Тракторное, сельскохозяйственное, лесопромышленное, 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, проект которого успешно прошел предварительную (заочную) экспертную оценку в I этапе и приглашенный к очному участию во II этапе Конференции, с целью более детальной оценки проекта.

**Финалист** - участник, проект которого успешно прошел оценку Экспертной комиссии во II этапе на основании очного выступления и допущен к участию в III этапе Конференции.

**Победитель** - участник, занявший I место в соответствии с решением Экспертной комиссии, чей результат признан максимальным на основании критериев оценки в рамках III этапа Конференции.

**Призер** - участник, занявший II или III место, в соответствии с решением Экспертной комиссии, чей результат признан высоким на основании критериев оценки в рамках III этапа 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;
- совершенствование навыков проектной и научно-исследовательской работы молодежи;
- стимулирование интереса у молодых специалистов к естественным наукам, технике и технологиям;
- 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 проектов и инновационных разработок;
- вовлечение Экспертов различных областей машиностроительной и смежных отраслей промышленности в работу среди студентов, молодых ученых и специалистов предприятий, а также формирование базы Экспертов по направлениям Конференции.

## 4. Этапы и сроки проведения Конференции

4.1. Конференция состоит из следующих этапов:

	Этап	Срок	Результат
I этап	Старт Конференции	01 марта	Начало приема заявок от авторов проектов на сайте <b>www.nntk-smr.ru</b>
	Окончание приема заявок	15 мая	Завершение приема заявок текущего года на Конференцию.
	Предварительная (заочная) экспертная оценка заявок	май	Формирование перечня проектов, успешно прошедших заочную экспертную оценку.
II этап	Приглашение участников на II этап Конференции	май-июнь	Формирование списка участников, подтвердивших участие в очной защите проектов полуфинала Конференции.

	Очная защита проектов полуфинала Конференции в рамках Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего»	июнь-июль	Формирование перечня проектов, успешно прошедших оценку Экспертной комиссии.
<b>III этап</b>	Приглашение участников на III этап Конференции	октябрь	Формирование списка участников, подтвердивших участие в очной защите проектов финала Конференции.
	Очная защита проектов финала Конференции	ноябрь	Определение Призеров и Победителей Конференции, награждение. Официальное завершение Конференции.

4.2. Даты, время и место проведения мероприятий конкурса утверждает и информирует участников Организатор Конференции.

## **5. Организационная структура Конференции**

### **5.1. Организатор Конференции:**

- утверждает настоящее Положение, а также оставляет за собой право вносить в него изменения;
- определяет направления Конференции;
- не несет ответственность за содержание и достоверность информации, указанной автором проекта в заявке и загруженных файлах на сайте;
- организует основные процедуры и мероприятия Конференции;
- распространяет официальную информацию о Конференции, обеспечивает функционирование сайта Конференции;
- определяет персоналии Экспертов, исходя из рекомендаций предприятий или вузов;
- определяет порядок работы Экспертной комиссии;
- оформляет и публикует результаты работы Экспертной комиссии;
- взаимодействует с образовательными организациями, учреждениями, предприятиями;
- публикует перечень Полуфиналистов (по результатам предварительной (заочной) оценки I этапа Конференции);
- публикует перечень Финалистов (по результатам очной оценки II этапа Конференции);
- публикует перечень Призеров и Победителей Конференции (по результатам

- очной оценки III этапа Конференции);
- формирует наградной фонд Конференции;
- решает иные задачи, необходимые для организации и проведения Конференции, прямо или косвенно вытекающие из настоящего Положения.

5.2. Для проведения оценки предварительных (заочных) защит и очных выступлений приглашаются Эксперты.

5.2.1. Функции Экспертов:

- оценка проектов в соответствии с критериями оценки пунктов 8.2.2. и 8.3.3. 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 по оцениваемым направлениям Конференции.

5.3. В целях проведения предварительной (заочной) экспертной оценки заявок в I этапе и определения Полуфиналистов Конференции Организатор привлекает Экспертов.

5.3.1. Задачи Экспертов:

- предварительная (заочная) оценка заявок I этапа Конференции в соответствии с критериями оценки пункта 8.1.4.;
- определение перечня проектов, допущенных в полуфинал Конференции.

5.4. В целях проведения очного отбора, определения Финалистов, Призеров и Победителей Конференции Организатор формирует Экспертную комиссию.

5.4.1. Задачи Экспертной комиссии:

- рассмотрение и независимая оценка проектов Полуфиналистов и Финалистов Конференции в соответствии с критериями оценки пунктов 8.2.2. и 8.3.3.;
- определение Победителей и Призеров Конференции.

## **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 автор или 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. Заявки, направленные по электронной почте или в бумажном виде, не

подлежат рассмотрению.

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

6.6. В случае несоответствия содержания проекта по одному из направлений Конференции, по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа Конференции, проект может быть отклонен Организатором.

6.7. Организатор Конференции оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока или не соответствующие требованиям оформления.

## **7. Порядок участия в Конференции**

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

7.2. Для участия в Конференции автору проекта необходимо заполнить заявку на сайте [www.nntk-smr.ru](http://www.nntk-smr.ru). К заявке прикладываются 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. С алгоритмом подачи заявки можно ознакомиться на сайте Конференции в разделе «О конференции».

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 Экспертов и Организатора, до ее одобрения на сайте.

7.7. Очная защита проектов во II и III этапах Конференции осуществляется лично автором (в случае невозможности личного участия автора в одном из этапов Конференции, к защите проектов допускается один из соавторов авторского коллектива).

7.8. Участники имеют право:

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

Победителем или Призером Конференции.

7.9. 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;
- самостоятельно отслеживать актуальную информацию о Конференции на официальном сайте **www.nntk-smr.ru** и информацию по проекту в «личном кабинете».

7.10. Участники несут ответственность за:

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

7.11. Основаниями для исключения из Конференции могут являться:

- подача участником заявления об исключении его из Конференции;
- невозможность личного участия в очной защите проектов автора или соавтора проекта на II и III этапах Конференции;
- представление подложных документов или заведомо ложных сведений о себе или проекте.

## **8. Порядок проведения Конференции**

8.1. **I этап** - регистрация участников на сайте **www.nntk-smr.ru**, прием заявок, предварительная (заочная) оценка заявок.

8.1.1. Предварительная (заочная) оценка заявок Конференции осуществляется Экспертами.

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

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

8.1.4. Предварительная оценка заявки осуществляется по следующим критериям:

- соответствие заявки требованиям раздела 6 настоящего Положения;
- соответствие заявки утвержденному перечню направлений Конференции;
- полнота заполнения заявки, в т.ч. обязательная презентация, состоящая из 3-х слайдов, раскрывающих техническую, функциональную и коммерческую суть проекта.

8.1.5. Результат предварительной оценки:

- перечень проектов, рекомендованных во II этап Конференции для очной защиты;
- перечень проектов, не прошедших во II этап Конференции, в соответствии с требованиями настоящего Положения.

8.1.6. Заявки, отвечающие требованиям настоящего Положения по результатам предварительной (заочной) оценки, допускаются ко II этапу Конференции. Организатор утверждает результаты предварительной (заочной) 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 определяет Финалистов Конференции на основании очных защит автора или соавтора проекта, по результатам суммарной составляющей критериев оценки II этапа.

8.2.2. Проекты II этапа Конференции оцениваются по следующим критериям:

№ п\п	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.	Оценка технической реализуемости проекта	(5) — очень высокий уровень; (4) — высокий уровень; (3) — средний уровень; (2) — низкий уровень; (1) — очень низкий уровень.
4.	Роль автора (авторского коллектива) в разработке проекта	(5) — проект выполнен полностью самостоятельно, на основании личной идеи и по собственной инициативе (без производственной базы и другого материального участия работодателя / места учебы); (4) — проект выполнен полностью самостоятельно, по собственной инициативе на производственной базе работодателя / места учебы; (3) — проект выполнен совместно с авторским



		коллективом, на основании личной идеи и по собственной инициативе; (2) — проект выполнен совместно с авторским коллективом, на производственной базе работодателя / места учебы; (1) — проект выполнен по указанию руководства, на основании поставленных задач.
5.	Конкурентные преимущества по сравнению с существующими аналогами	(3) — высокий уровень; (2) — средний уровень; (1) — низкий уровень.
6.	Оценка рынка — объем и перспективы внедрения	(3) — высокий уровень; (2) — средний уровень; (1) — низкий уровень.
7.	Обоснованность стратегии по коммерциализации, внедрению продукта	(3) — высокий уровень; (2) — средний уровень; (1) — низкий уровень.
8.	Потенциал защиты интеллектуальной собственности (наличие у автора / авторского коллектива документов, охраняющих права на результаты интеллектуальной деятельности по проекту)	(3) — получено Свидетельство (Патент); (2) — есть формула изобретения; (1) — нет или очень низкий уровень.
9.	Оценка рисков проекта (риски: технологические, экономические, коммерческие, функциональные и др.)	(3) — проведена максимальная оценка технологических, коммерческих, экономических и прочих рисков; (2) — проведена частичная или не полная оценка технологических, коммерческих, экономических и прочих рисков; (1) — оценка рисков не проводилась или проводилась только в одном из перечисленных критериях.
10.	Краткие выводы по результатам оценки проекта	В свободной форме.

8.2.3. Экспертная комиссия определяет перечень проектов, допущенных в III этап Конференции.

8.2.4. Всем участникам II этапа Конференции, принявших очное участие в защите проектов, вручаются дипломы Полуфиналистов Конференции на бумажном носителе или в электронном виде.

**8.3. III этап** - финальная очная защита проектов участниками.

8.3.1. Экспертная комиссия определяет Победителей и Призеров на основании очных защит автора или соавтора проекта и критериев оценки III этапа Конференции.

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

8.3.3. Проекты III этапа Конференции оцениваются по следующим критериям:

№ п\п	Критерий	Баллы и оценка	
		Да	Нет
1.	Создаваемый продукт и (или) технология обладает потенциальными конкурентными преимуществами перед 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;</p> <p>(4) – есть уникальные конкурентные преимущества;</p> <p>(3) – есть некоторые конкурентные преимущества;</p> <p>(2) – есть незначительные преимущества;</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	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.	Универсальность предлагаемого проекта (адаптация при изменении условий)	Да	Нет
		<p>Если проставлена оценка «Да», то также указывается балльная оценка от 1 до 5:</p> <p>(5) – высокая универсальность, проект быстро адаптируется при изменении большинства условий;</p> <p>(4) – универсален, проект адаптируется при изменении условий;</p> <p>(3) – средняя универсальность, необходимо время для адаптации проекта;</p> <p>(2) – низкая универсальность, необходимы большие временные затраты для адаптации проекта;</p> <p>(1) – универсальность несущественная, необходимы большие временные затраты для адаптации проекта при изменении малого количества условий.</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. Организатор утверждает список Победителей Конференции на основании решения Экспертной комиссии.

8.6. Победители и Призеры Конференции определяются по каждому направлению (1 место - Победитель, 2 и 3 место - Призеры).

8.7. Экспертная комиссия Конференции вправе не выявлять Победителя, если в отраслевом направлении заявлено менее 3-х проектов, а сами проекты имеют недостаточный уровень проработки, что отражается в низких экспертных оценках.

8.8. Всем Призерам III этапа Конференции вручаются дипломы Конференции на бумажном носителе или в электронном виде.

8.9. Всем Победителям III этапа Конференции вручаются дипломы Конференции на бумажном носителе или в электронном виде.

8.10. Лучшие работы Призеров и Победителей Конференции публикуются в Сборнике научных трудов Национальной научно-технической конференции. Организатор оставляет за собой право принимать решение о целесообразности публикации работ.

## 9. Заключительные положения

9.1. Подавая заявку на Конференцию, участник соглашается с условиями настоящего Положения.

9.2. Участие в Конференции является бесплатным.

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

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