

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Департамента  
государственной политики в сфере  
воспитания детей и молодежи  
Министерства образования и науки  
Российской Федерации



  
И. А. Михеев

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский  
политехнический университет»



  
А. В. Николаенко

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**О проведении Всероссийского конкурса**  
**научно-технического творчества молодежи в 2017 году**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи в 2017 году (далее — Конкурс).

1.2. Конкурс проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодежи, а также создания условий для раскрытия творческих способностей, расширения массовости и повышения результативности участия молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

1.3. Организаторы Конкурса:

- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет» (далее – Университет).

**2. Задачи Конкурса**

2.1. Задачами Конкурса являются:

- выявление талантливой молодежи и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- пропаганда инновационных форм и методов обучения;
- стимулирование у обучающихся образовательных организаций интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок и содействие их продвижению;
- обеспечение взаимодействия образовательных, научных, производственных организаций и бизнеса;

молодежи;

- формирование инновационной культуры и повышение статуса инноватора.

### **3. Управление Конкурсом**

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет рабочая группа по подготовке и проведению Конкурса (далее – Рабочая группа), состав которой утверждает Университет по согласованию с Министерством образования и науки Российской Федерации.

3.2. Функции Рабочей группы:

- определение порядка и формы проведения Конкурса;
- руководство подготовкой, рассылкой и обработкой конкурсной документации;
- определение условий и требований предоставления конкурсных материалов на Конкурс;
- определение номинаций Конкурса;
- информационное освещение Конкурса.

3.3. Оценку работ осуществляет Экспертный совет, состав которого формирует Университет по согласованию с Министерством образования и науки Российской Федерации. Экспертный совет возглавляет председатель.

3.4. Функции Экспертного совета:

- оценивает индивидуальную работу участника или, если представленный на Конкурс проект подготовлен авторским коллективом, персональную долю в коллективной работе;
- определяет победителей и призеров по каждой номинации в отдельности;
- принимает решение о награждении лауреатов Конкурса;
- оформляет протокол по результатам Конкурса;
- представляет протокол Университету для утверждения.

### **4. Участники Конкурса**

4.1. В Конкурсе принимают участие лица в возрасте до 25 лет (включительно) из числа обучающихся образовательных организаций всех типов, а также молодых специалистов, представляющих результаты авторских и коллективных исследований, разработок, проектов в рамках заявленной тематики.

4.2. Категории участников:

Категория I – учащиеся общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций и организаций дополнительного образования.

Категория II – учащиеся образовательных организаций высшего образования и

молодые специалисты, осуществляющие научно-инженерную деятельность в организациях и учреждениях различных форм собственности.

## **5. Порядок и сроки проведения Конкурса**

5.1. К участию в Конкурсе допускаются индивидуально выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерные программы и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

5.2. Для участников категории I Конкурс проводится в три этапа:

5.2.1. Региональный этап — региональные мероприятия в сфере научно-технического творчества молодежи, организованные в конкурсном формате, проходящие в период с 4 апреля 2016 г. по 14 февраля 2017 г. и включающие в себя очную экспертную оценку конкурсных проектов. Региональный этап Конкурса проводится под руководством органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере образования (далее — Организатор регионального этапа). Организатор регионального этапа в срок до 14 февраля 2017 г. предоставляет Университету список проектов (с указанием названия проекта, полного наименования образовательной организации и имени руководителя проекта), ставших победителями и призерами, рекомендованных для участия в следующем этапе Конкурса.

5.2.2. Отборочный этап (заочный) — проводится в период с 15 февраля по 9 марта 2017 г. на официальном интернет-портале Конкурса <http://nttm-2017.ru/> (далее – официальный сайт) среди участников регионального этапа, ставших победителями и призерами, рекомендованных Организатором регионального этапа. Для участия в отборочном этапе Конкурса участникам необходимо заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном сайте Конкурса не позднее 9 марта 2017 года. К участию в финальном этапе Конкурса допускаются финалисты отборочного этапа.

5.2.3. Финальный этап (очный) — проводится с 12 по 15 апреля 2017 г. в рамках Московского международного салона образования 2017 года (далее — ММСО-2017).

5.3. Для участников категории II Конкурс проводится в два этапа:

5.3.1. Отборочный этап (заочный) — проводится с 15 февраля по 9 марта 2017 г.

на официальном интернет-портале Конкурса <http://nttm-2017.ru/> (далее – официальный сайт). Для участия в отборочном этапе Конкурса необходимо заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном сайте Конкурса не позднее 9 марта 2017 года. К участию в финальном этапе Конкурса допускаются финалисты отборочного этапа.

5.3.2. Финальный этап (очный) — проводится с 12 по 15 апреля 2017 г. в рамках ММСО-2017.

5.4. Место проведения очного этапа Конкурса: Москва, проспект Мира, 119, АО «ВДНХ», павильон 75.

5.5. Процедура участия в очном этапе Конкурса:

Участники представляют свои проекты на объединенном выставочном стенде ММСО-2017 (далее – стенд). Результаты проектов должны быть представлены в виде прототипов, макетов и в другом натурном формате, а также должны быть представлены электронные презентации проектов, содержащие:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;
- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты исследований;
- выводы;
- информацию о результатах внедрения научной работы/исследования/изобретения, копии патентов, научных статей, наград и т.д. (если таковые имеются).

5.6. Очный этап Конкурса для участников категории I и II включает в себя очную защиту проекта во время работы ММСО-2017 перед членами Экспертного совета конкурса: сообщение участника с использованием средств выставочного показа и обсуждение темы с экспертами в формате свободной дискуссии.

## **6. Номинации Конкурса**

6.1. Очный этап Конкурса проводится по следующим номинациям:

- Лучший научно-исследовательский проект (для участников категории I);
- Лучший научно-исследовательский проект (для участников категории II);
- Лучший инженерный проект (для участников категории I);
- Лучший инженерный проект (для участников категории II);
- Лучший проект в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности (для всех участников).

6.2. В каждой номинации оцениваются проекты, выполненные участниками в

следующих тематических областях:

- Энергетика (топливо, альтернативная энергетика, умные энергетические сети, атомная энергетика, топливные элементы, энергосберегающие технологии);
- Транспортные системы и беспилотные транспортные средства (все виды транспорта, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);
- Информационные технологии и телекоммуникации (электроника, программирование, анализ данных, машинное обучение, нейросети, интерфейсы);
- Медицина и биотехнологии (биоинженерия, биоинформатика, фармацевтика, генетика);
- Природопользование (сельское хозяйство, экология, геология);
- Новые материалы и химические технологии (материаловедение, нанотехнологии, полупроводниковые технологии);
- Новые производственные технологии (технологии производства, машиностроение, приборостроение);
- Космические технологии (спутниковые системы, ракетносители, освоение космоса, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации и радиационного фона, жизнеобеспечение в космосе).

## **7. Подведение итогов Конкурса**

7.1. Экспертный совет оценивает проекты по 100-бальной системе. Проекты во всех номинациях оцениваются членами Экспертного совета по отдельным критериям по шкале от 1 до 10. В зависимости от типа проекта каждый критерий имеет весовой показатель (коэффициент значимости) от 0,5 до 1; оценка эксперта умножается на весовой показатель для данного типа проекта. Тип проекта (научно-исследовательский; инженерный; технологическое предпринимательство или просветительская деятельность) указывается участниками при заполнении электронной формы проекта на официальном сайте Конкурса. Для критериев, которые оцениваются очно и заочно, в описании критерия указан механизм расчёта итоговой оценки по критерию.

### **7.2. Критерии оценки:**

- актуальность решаемой проектом проблемы. Оценивается: заочно, очно. Весовые показатели для типов: технологическое предпринимательство или просветительская деятельность – 1; инженерный проект – 0,75; научно-исследовательский проект – 0,5. В итоговую оценку попадает минимальное из значений: сумма заочной и очной оценки, удвоенная заочная оценка.

- полнота и системность проведенного анализа проблемного поля, включая обзор современного состояния отрасли, подходы к решению проблемы в России и мире. Оценивается: заочно, очно. Весовые показатели для типов: технологическое предпринимательство или просветительская деятельность – 0,5; инженерные проекты – 0,75; научно-исследовательские проекты – 1. В итоговую оценку попадает минимальное из значений: сумма заочной и очной оценки, удвоенная заочная оценка.
- уместность результатов проектной работы для решения сформулированной проблемы. Оценивается: заочно, очно. Весовые показатели для типов: технологическое предпринимательство или просветительская деятельность – 0,75; инженерные проекты – 0,75; научно-исследовательские номинации – 0,75. В итоговую оценку попадает минимальное из значений: сумма заочной и очной оценки, удвоенная очная оценка.
- качество предложенного решения, практическая применимость, перспективность решения. Оценивается: заочно, очно. Весовые показатели для типов: технологическое предпринимательство или просветительская деятельность – 1; инженерные проекты – 1; научно-исследовательские проекты – 1. В итоговую оценку попадает минимальное из значений: сумма заочной и очной оценки, удвоенная очная оценка.
- оригинальность и принципиальная новизна предложенных решений, подходов и результата проекта. Оценивается: заочно, очно. Весовые показатели для типов: технологическое предпринимательство или просветительская деятельность – 0,75; инженерные проекты – 0,75; научно-исследовательские проекты – 0,75. В итоговую оценку попадает минимальное из значений: сумма заочной и очной оценки, удвоенная заочная оценка.
- мотивированность и заинтересованность членов команды в реализации проекта и дальнейшее развитие работы с проблемным полем. Оценивается: очно. Весовые показатели для типов: технологическое предпринимательство или просветительская деятельность – 1; инженерные проекты – 1; научно-исследовательские проекты – 1.
- качество оформления и представления результатов работ, презентация. Оценивается: очно. Весовые показатели для типов: технологическое предпринимательство или просветительская деятельность – 1; инженерные проекты – 1; научно-исследовательские проекты – 1.

### 7.3. Награждение.

Все участники Конкурса получают диплом участника.

Авторы лучших проектов Конкурса будут награждены дипломами победителя и дипломами лауреата конкурса, а также другими наградами от организаторов и партнеров Конкурса.

7.4. Итоги Конкурса размещаются на официальном сайте Конкурса (<http://nttm-2017.ru>).

## **8. Финансирование участия в Конкурсе**

8.1. Оплата проезда к месту проведения Конкурса и обратно к месту жительства, размещение, питание участников производится за счет средств командирующих организаций. Страхование участников Конкурса и их экспонатов, грузов и других рисков производится участником самостоятельно в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

### **Координаты Рабочей группы:**

Тел.: +7 495 223-05-23, доб. 1154

E-mail: [info@nttm-2017.ru](mailto:info@nttm-2017.ru)

<http://nttm-2017.ru/>