

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель
Министра образования и науки
Российской Федерации



В.П. Каганов

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО
«Московский государственный
машиностроительный университет
(МАМИ)»



А.В. Николаенко

ПОЛОЖЕНИЕ

О проведении Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи в 2016 году

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи в 2016 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;
- Исполнительная дирекция Московского международного салона образования 2016 (далее – ММСО-2016);
- ФГБОУ ВО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)» (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;

- формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала 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.

Работа Экспертного совета организована в соответствии с номинациями Конкурса и их тематических областях.

3.5. По итогам проведения экспертизы конкурсных проектов, Экспертный совет определяет кандидатов на награждение:

- премией для поддержки талантливой молодежи (возраст победителей и призеров строго от 14 до 25 лет включительно по состоянию на 16 апреля 2016 года) в соответствии с пунктом 7.3 настоящего Положения;
- дипломом Минобрнауки России;
- медалью ММСО-2016.

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 авторские и коллективные исследования, разработки, проекты 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. Для участников категории I Конкурс проводится в два этапа:

- отборочный этап (заочный) — проводится с 29 февраля по 9 марта 2016 г. на официальном интернет-портале Конкурса <http://nttm2016.ru/> (далее – официальный сайт);

- финальный этап (очный) — проводится с 13 по 16 апреля 2016 г. в рамках ММСО-2016.

Для участия в отборочном этапе Конкурса необходимо пройти заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном сайте Конкурса не позднее 9 марта 2016 года. К участию в финальном этапе Конкурса допускаются финалисты отборочного этапа.

5.2. Для участников категории II Конкурс проводится с 13 по 16 апреля 2016 г. в рамках ММСО-2016. К участию в Конкурсе допускаются представители организаций-экспонентов ММСО-2016.

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

5.4. 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.

5.5. Процедура участия в Конкурсе для участников категории I:

Для участия в отборочном этапе Конкурса необходимо пройти заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном сайте Конкурса,

не позднее 9 марта 2016 года. К участию в финальном этапе Конкурса допускаются финалисты отборочного этапа. Участники представляют свои проекты на объединенном выставочном стенде ММСО-2016 (далее – стенд).

Участники Конкурса представляют на выставочном стенде результаты проектов в виде прототипов, макетов и в др. натурном формате, а также электронные презентации проектов, содержащие:

- наименование проекта, состав проектной команды;
- описание проблемного поля проекта;
- описание аналогов разработки (результатов аналогичных исследований);
- описание этапов выполнения проекта;
- описание результатов работ;
- описание плана работ по дальнейшему развитию проекта.

5.6. Процедура участия в Конкурсе для участников Категории II:

Для участия в Конкурсе необходимо заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном сайте Конкурса, не позднее 3 апреля 2016 года.

Участники Конкурса представляют свои проекты в собственной выставочной экспозиции (экспозиции представляемой организации) на ММСО-2016.

Для результативного участия в Конкурсе участник оформляет экспозиционный стенд, который должен содержать:

- 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).

5.7. Очный этап Конкурса для участников категории I и II включает в себя очную защиту проекта во время работы ММСО-2016 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-технический проект (для участников категории I);
- Лучший научно-исследовательский проект (для участников категории II);
- 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, биотехнологии и природопользование (технологии в сфере медицины, биоинженерия, биоинформатика, фармацевтика, генетика, пищевая промышленность, экология);
- Новые материалы и химические технологии (материаловедение, нанотехнологии, полупроводниковые технологии);
- Новые производственные технологии (технологии производства, машиностроение, приборостроение);
- Космические технологии (спутниковые системы, ракетополеты, 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 могут быть награждены одной из нижеперечисленных наград:

- премией для поддержки талантливой молодежи (возраст победителей и призеров строго от 14 до 25 лет включительно по состоянию на 16 апреля 2016 года, наличие гражданства Российской Федерации — обязательно);

- дипломом Минобрнауки России;
- медалью ММСО-2016.

Рабочая группа предоставляет возможность заинтересованным организациям учреждать специальные номинации и осуществлять награждение участников.

7.4. Итоги Конкурса размещаются на официальном сайте Конкурса и ММСО-2016.

8. Финансирование Конкурса и условия работы участников

8.1 Финансирование организации Конкурса: оформление и техническое оснащение рабочего места экспертов, награды и премии; накладные расходы – осуществляются из бюджетных, внебюджетных и привлеченных средств.

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.: +7 495 223-05-41, +7 495 223-05-23, доб. 1154.

E-mail: info@nttm2016.ru

<http://nttm2016.ru/>