



АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15.03.2016

№ 72а

О конкурсе разработок молодых ученых

В целях повышения научной, изобретательской и инновационной активности в научной и образовательной сферах, развития робототехники и технологий, ориентированных на импортозамещение и опережающее развитие, эффективного использования интеллектуального потенциала для развития приоритетных секторов экономики и социальной сферы Российской Федерации

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить:

1) Положение о конкурсе разработок молодых ученых согласно приложению № 1 к настоящему постановлению;

2) состав рабочей группы по организации и проведению конкурса разработок молодых ученых согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

2. Проводить заседания рабочей группы по организации и проведению конкурса разработок молодых ученых (далее – Рабочая группа) по мере необходимости, но не реже одного раза в год. Заседание Рабочей группы считается правомочным, если на нем присутствует не менее половины членов Рабочей группы. Организационно-техническое обеспечение рабочей группы осуществляется Департаментом по инновационной деятельности Администрации Томской области.

3. Департаменту информационной политики Администрации Томской области (Севостьянов) обеспечить опубликование настоящего постановления в средствах массовой информации и его размещение на сайте Администрации Томской области.

4. Признать утратившим силу постановление Администрации Томской области от 31.03.2015 № 103а «О конкурсе разработок молодых ученых» («Собрание законодательства Томской области», № 4/1 (120), часть 2 от 15.04.2015).

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и инновационной политике Сонькина М.А.

И.о. Губернатора Томской области

А.М.Феденёв

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Администрации
Томской области
от 15.03.2016 № 72а

Положение
о конкурсе разработок молодых ученых

1. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок проведения конкурса разработок молодых ученых (далее – Конкурс).

2. Конкурс проводится в целях повышения научной, изобретательской и инновационной активности в сферах науки, образования и импортозамещения, эффективного использования интеллектуального потенциала для развития приоритетных секторов экономики и социальной сферы Российской Федерации.

3. Конкурс проводится Администрацией Томской области совместно с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (по согласованию).

4. Награждение победителей Конкурса осуществляется за счет средств областного бюджета.

2. Порядок проведения Конкурса

5. В рамках Конкурса учреждаются следующие тематические направления:

1) антропоморфные роботы (малоразмерные, среднеразмерные и полноразмерные роботы с антропоморфным действием);

2) промышленные и бытовые роботы;

3) робототехнические комплексы медицинского назначения;

4) роботы, обеспечивающие безопасность.

6. К участию в Конкурсе допускаются научные разработки (проекты), выполненные молодыми учеными, представившими заявление на участие в Конкурсе по форме согласно приложению № 1 к настоящему Положению.

7. К категории «молодые ученые» в рамках Конкурса относятся научные работники и преподаватели, студенты, магистранты, аспиранты, докторанты образовательных организаций, а также специалисты, работающие в различных отраслях экономики, имеющие гражданство Российской Федерации, и возраст которых не превышает 35 лет (включительно) на день проведения Конкурса.

8. Заявление на участие в Конкурсе принимается в электронном виде в течение 30 дней со дня его объявления в средствах массовой информации.

9. Конкурс проводится в форме презентаций проектов на выставке инновационных проектов в области робототехники при очном участии соискателей.

10. Подведение итогов Конкурса осуществляется на заседании Конкурсной комиссии.

11. Всем участникам Конкурса вручаются свидетельства об участии в Конкурсе.

12. Победители Конкурса определяются в каждом тематическом направлении и награждаются памятными дипломами и денежной премией:

- 1) первое место – 1 премия в размере 200 тысяч рублей;
- 2) второе место – 1 премия в размере 150 тысяч рублей;
- 3) третье место – 1 премия в размере 100 тысяч рублей.

3. Критерии и порядок проведения Конкурса

13. Оценка проекта осуществляется Конкурсной комиссией. Состав Конкурсной комиссии утверждается протоколом заседания Рабочей группы в течение 10 дней со дня окончания приема заявлений на участие в Конкурсе. Руководителем Конкурсной комиссии назначается эксперт от Томской области.

14. Конкурсная комиссия проводит экспертизу проектов по следующим критериям:

- 1) научная новизна;
- 2) внедрение результатов проекта в практическую деятельность;
- 3) конкурентоспособность на мировом уровне;
- 4) программное обеспечение для управления роботом.

15. Представленные на Конкурс проекты оцениваются Конкурсной комиссией в течение первого дня работы выставки инновационных проектов в области робототехники.

16. Каждый член Конкурсной комиссии проводит оценку проектов, перечень которых утверждается руководителем Рабочей группы не позднее чем за 1 день до открытия выставки.

17. Подсчет итоговых баллов проектов осуществляется Рабочей группой в соответствии с Методикой оценки научной разработки (проекта) Конкурса согласно приложению № 2 к настоящему Положению.

18. Конкурсная комиссия подводит итоги Конкурса на основании результатов оценки. Победителями Конкурса признаются 3 проекта в каждом тематическом направлении, набравшие наивысший итоговый балл.

19. Решение о присуждении наград победителям и призерам Конкурса оформляется в виде протокола заседания Конкурсной комиссии в течение 2 дней со дня завершения процедуры оценки представленных на Конкурс проектов.

20. Результаты Конкурса освещаются в средствах массовой информации в течение 3 дней со дня подведения итогов Конкурса.

21. Конкурс признается несостоявшимся в случаях, если:

- 1) на Конкурс поданы документы от одного претендента;
- 2) ни одно заявление на участие в Конкурсе не удовлетворяет критериям

Конкурса.

22. Итоги Конкурса оглашаются в торжественной обстановке на церемонии награждения победителей Конкурса в рамках Всероссийского молодежного форума U-NOVUS.

Приложение № 1
к Положению о конкурсе
разработок молодых ученых

Форма

Заявление на участие в конкурсе разработок молодых ученых
(не более трех страниц)

Место работы молодого ученого (полное название организации, индекс и почтовый адрес)	
Наименование инновационной разработки (проекта)	
Тематическое направление: 1) антропоморфные роботы (малоразмерные, среднеразмерные и полноразмерные роботы с антропоморфным действием); 2) промышленные и бытовые роботы; 3) робототехнические комплексы медицинского назначения; 4) роботы, обеспечивающие безопасность	
Цель научной разработки (проекта)	
Актуальность разработки (проекта)	
Научная новизна	
Внедрение результатов проекта в практическую деятельность	
Описание, отличительные черты и преимущества по сравнению с существующими аналогами	
Описание разработанного программного обеспечения для управления роботом	
Описание личного вклада молодого ученого	
Краткая характеристика научных достижений молодого ученого	
Премии	
Гранты	
Научные стажировки	
Молодой ученый	
Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) молодого ученого с указанием должности, ученой степени (для студентов – курса, группы), возраста (полных лет) на дату окончания приема заявок	
Данные о научном руководителе/консультанте (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, ученая степень, ученое звание (при наличии))	
Контактная информация молодого ученого (телефон, адрес электронной почты)	

Методика
оценки научной разработки (проекта) конкурса разработок молодых ученых

1. Методика оценки научной разработки (проекта).

Формула расчета итогового балла научной разработки (проекта):

$$S = \frac{\sum_{i=1}^n R_i}{n}, \text{ где:}$$

R_i – комплексная оценка научной разработки (проекта) i -м экспертом;

n – количество экспертов, оценивших данную научную разработку (проект).

Формула расчета комплексной оценки научной разработки (проекта) i -м экспертом:

$$R_i = \sum_{j=1}^m k_j \cdot c_j, \text{ где:}$$

m – количество критериев оценки;

k_j – оценка по j -му критерию (от 0 до 10);

c_j – весовой коэффициент j -го критерия (от 0 до 1).

Таблица весовых коэффициентов

№ п/п	Наименование критерия	Весовой коэффициент
1.	Научная новизна	0,5
2.	Внедрение результатов проекта в практическую деятельность	0,7
3.	Конкурентоспособность на мировом уровне	0,4
4.	Программное обеспечение для управления роботом	0,9

Пояснение к критериям оценки

№ п/п	Наименование критерия	Определение	Максимальный балл (10)	Минимальный балл (0)
1.	Научная новизна	Степень преобразования, дополнения, конкретизации научных данных	Создано новое научное направление, включающее авторскую методологию, разработанную теорию, оригинальность всей программы исследования, инструментарий, авторский синтез и обобщение исследований по проблеме	Отсутствуют новые научные данные

№ п/п	Наименование критерия	Определение	Максимальный балл (10)	Минимальный балл (0)
2.	Внедрение результатов проекта в практическую деятельность	Степень практического использования результатов проекта	На момент представления результаты проекта внедрены в практическую деятельность какой-либо организации, что принесло этой организации экономический или социальный эффект	На момент представления результаты проекта не используются в практической деятельности
3.	Конкурентоспособность на мировом уровне	Способность разработки быть выделенной в соответствующем сегменте мирового рынка и заменить импортные аналоги	Разработка не имеет конкурентов в соответствующем сегменте мирового рынка и превосходит по своему качеству и себестоимости импортные аналоги	Разработка имеет конкурентов в соответствующем сегменте мирового рынка и уступает по качеству и себестоимости импортным аналогам
4.	Программное обеспечение для управления роботом	Качество разработанного для управления роботом программного обеспечения	Система управления роботом обладает понятным интерфейсом для взаимодействия оператора с роботом, решает задачи, связанные с использованием алгоритмов управления движением механизмов и системой приводов робота, обеспечивает управление движением робота в 6 степенях свободы	Программное обеспечение не имеет понятный интерфейс, не решает задачи использования алгоритмов управления движением механизмов и приводов робота, обеспечивает управление движением робота в 1 степени свободы

2. Определение победителей и призеров в тематических направлениях конкурса разработок молодых ученых.

На основании результатов оценки в соответствии с настоящей Методикой (пункт 1) каждому проекту в тематическом направлении присваивается порядковый номер по мере уменьшения итогового балла.

Первое место в тематическом направлении присуждается научной разработке (проекту), имеющей первый номер по результатам оценки, второе место присуждается научной разработке (проекту), имеющей второй номер, третье место присуждается научной разработке (проекту), имеющей третий номер.

УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
Томской области
от 15.03.2016 № 72а

Состав
рабочей группы по организации и проведению
конкурса разработок молодых ученых

- Сонькин М.А. – заместитель Губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и инновационной политике – руководитель Рабочей группы
- Байдали С.А. – директор Института кибернетики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» – заместитель руководителя Рабочей группы (по согласованию)
- Арцемович Н.Н. – консультант Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области
- Будницкий А.Д. – директор Центра организации НИОКР федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (по согласованию)
- Газизов Т.Т. – директор Института прикладной информатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Томский государственный педагогический университет», директор Центра дополнительного физико-математического и естественнонаучного образования (по согласованию)
- Галин Р.Р. – председатель студенческого координационного совета Томской области (по согласованию)
- Медовник А.В. – заместитель председателя Совета молодых ученых Томской области (по согласованию)
- Мещеряков Р.В. – проректор по научной работе и инновациям федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (по согласованию)
- Пушкаренко А.Б. – начальник Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области

Сырямкин В.И. – директор научно-образовательного центра «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (по согласованию)