

Приложение
к приказу врио первого проректора
от «17» февраля 2020 г. № 129/к

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и
научно-технической политике
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

А. А. Зеленский/
от «17» февраля 2020 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе студенческих работ
«Актуальные проблемы развития науки и техники»

1. Общие положения

1.1 Настоящее положение регламентирует порядок организации и проведения конкурса студенческих работ «Актуальные проблемы развития науки и техники».

1.2 Организатором конкурса является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН».

1.3 Конкурс проводится в целях реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации от 01 декабря 2016 года № 642 (далее – Стратегия) в части развития природоподобных технологий, а также для выявления и развития творческих способностей студентов и аспирантов к инженерной, проектной и научно-исследовательской деятельности в рамках направлений, перечисленных в п. 1.4 настоящего положения.

1.4 К участию в конкурсе принимаются работы по следующим направлениям:

- передовые цифровые, интеллектуальные производственные технологии;
- системы управления цифровым производством;
- создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
- приоритетные производственные технологии;
- роботизированные системы;
- новые материалы и способы конструирования.

1.5 К участию в конкурсе допускаются обучающиеся по образовательным программам высшего образования: по программам подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры всех форм обучения на бюджетной и платной основе обучения, всех курсов, подавшие заявки на участие в установленный срок в соответствии с установленной формой. Возраст участников – до 30 лет.

1.6 Участники конкурса представляют самостоятельно выполненные, законченные научно-исследовательские (выпускные квалификационные или научные квалификационные) работы (далее – НИР, работа), тематика которых соответствует одному из направлений конкурса, оформленные в соответствии с требованиями конкурса.

1.7 Каждый участник имеет право представить на конкурс только одну работу, в которой он является автором или соавтором.

1.8 Авторы могут принять участие в конкурсе индивидуально или в составе авторских коллективов (до 3 чел.).

1.9 Научный руководитель конкурсной работы не может выступать в качестве

соавтора работы, а также не может участвовать в конкурсе в качестве участника со своей работой, если в конкурсе участвуют его ученики.

1.10 По итогам конкурса будут определены 3 работы-победителя.

1.11 В целях проведения экспертных оценок работ, представленных в рамках направления конкурса, ректор Университета или лицо, имеющее надлежащие полномочия, утверждает состав конкурсной комиссии во главе с председателем. Членами конкурсной комиссии осуществляется оценка представленных на конкурс НИР в соответствии с критериями конкурса.

2. Порядок проведения конкурса

2.1 Конкурс проводится в период с 1 марта по 29 мая 2020 года.

2.2 Для участия в конкурсе в срок до 23 марта 2020 года необходимо подать комплект конкурсных материалов, приведенных в п. 3 настоящего положения. Материалы необходимо предоставить в электронном виде на e-mail: konkursACHTP@gmail.com.

2.3 Справочную информацию о конкурсе можно получить в научно-исследовательской части ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», а также по e-mail: e.sotova@stankin.ru (ответственное лицо – Сотова Екатерина Сергеевна, тел.: (499)972-9461).

2.4 В период с 23 по 27 марта 2020 года конкурсная комиссия проводит заочную экспертизу всех поступивших на конкурс работ, на предмет их соответствия требованиям настоящего положения.

Работы, не соответствующие требованиям положения, к участию в конкурсе не допускаются.

2.5 Не позднее 25 мая 2020 года конкурсная комиссия определяет 3 (три) работы-победителя конкурса.

2.6 Каждая работа, присланная на конкурс, проходит экспертизу в соответствии с Критериями оценки (п. 5 настоящего положения), оценивается членами конкурсной комиссии по 5-балльной системе за каждый критерий. Итоговые баллы по каждой работе выставляются в общую рейтинговую таблицу конкурса.

2.7 Победители конкурса определяются по максимальному количеству баллов, набранному участниками. В случае если участники, рекомендуемые конкурсной комиссией к награждению дипломами, набирают одинаковое (высокое) количество баллов, все они награждаются дипломами.

2.8 Дипломы победителям конкурса и сертификаты, подтверждающие участие в конкурсе, будут вручены в торжественной обстановке не позднее 29 мая 2020 года. Время и место мероприятия будут сообщены дополнительно.

3. Состав конкурсных работ

3.1 Участники конкурса должны подготовить и предоставить на рассмотрение конкурсной комиссии заявку, включающую в себя следующий комплект материалов (в 1 экземпляре):

- заявление на участие в конкурсе по форме, приведенной в Приложении № 1 к настоящему Положению;
- НИР по одному из направлений конкурса (в соответствии с п. 1.4 настоящего Положения), представляющую собой самостоятельное теоретическое и/или экспериментальное исследование, имеющее научный и/или практический интерес. Содержание работы должно включать постановку проблемы исследования, обоснование ее актуальности, предлагаемые методы решения, выводы, список использованных литературных источников и др. Общие требования к оформлению НИР приведены п. 4 настоящего Положения;
- аннотацию работы объемом 5-7 страниц, содержащую краткую информацию о наиболее значимых аспектах работы;

• рецензию (отзыв) авторитетного специалиста, известного научными работами по одному из направлений, перечисленных в п. 1.4 настоящего положения.

3.2 Материалы, поступившие с нарушением сроков и требований настоящего Положения, к участию в конкурсе не допускаются.

4. Требования к оформлению конкурсных материалов

4.1 НИР должна быть представлена в формате *.pdf. Общий объем представленной НИР должен составлять 20-35 страниц.

4.2 Дополнительная информация представляется в виде приложений (публикации по тематике конкурсной работы, полученные патенты, схемы, графики, иллюстрации, программный код, 3D модели и математические модели, реализованные с использованием программных сред T-Flex, MathCAD, SolidCAM и др.). Прилагаемые к работе чертежи и иллюстрации должны быть представлены отдельными файлами в формате *.pdf (в общий объем НИР они не входят).

4.3 Макеты и натурные экспонаты не допускаются к конкурсу.

4.4 НИР оформляется с соблюдением следующих требований:

- размер листа – А4;
- шрифт Times New Roman, размер кегля – 14 (в больших таблицах допускается уменьшение размера кегля до 10), цвет шрифта – черный;
- междустрочный интервал – полуторный;
- абзацный отступ – 1,5 см;
- текст должен быть выровнен по ширине страницы;
- поля страницы: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;
- страницы должны быть пронумерованы (номер проставляется на нижнем поле по центру).

4.5 Рисунки, схемы, диаграммы и другой материал должны быть вставлены в текст НИР и продублированы в электронном виде отдельными файлами в формате растровой графики (TIFF, JPEG, PNG с разрешением не менее 400 dpi). Использование графики в формате MS Visio, различных CAD и других программ не допускается. Схемы и графики должны быть выдержаны в черно-белой цветовой гамме (допускается применение черной штриховки). Подписи к рисункам размещаются под рисунком. На все рисунки в тексте должны быть даны ссылки. Рисунки должны располагаться после текста, в котором они упоминаются впервые.

4.6 Формулы, а также обозначения в тексте НИР должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation. Размер основного шрифта формул – 12 пт. Формулы должны быть выделены из текста отдельной строкой с выравниванием по центру. Каждая формула должна быть пронумерована. Номер указывается с выравниванием по правому краю.

4.7 Работа должна быть построена по общепринятой для научных работ структуре:

- ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ (оформляется по форме, приведенной в Приложении № 2 к настоящему Положению);
- ОГЛАВЛЕНИЕ (перечислить названия глав и пунктов работы с указанием номеров страниц);
- ВВЕДЕНИЕ (во введении кратко обосновывается актуальность выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, оценка современного состояния решаемой научной проблемы, формулируется степень разработанности темы, элементы научной новизны, предложенные автором, характеризуется оригинальность авторского подхода);
- ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ должна соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать, содержать обоснование выбранных методов решения задач, описание полученных результатов с указанием элементов научной новизны;

- **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**, в котором указываются краткие выводы по результатам проведенного научного исследования, а также направления использования полученных результатов (для прикладных научных исследований);

- **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**;

- **ПРИЛОЖЕНИЯ** (при необходимости). В приложениях размещаются вспомогательные или дополнительные материалы (таблицы, графики, рисунки и т.д.).

4.8 Все представленные на конкурс НИР пройдут проверку через систему «Антиплагиат.вуз». Оригинальность работы должна составлять не менее 60% авторского текста.

4.9 Работа должна быть подписана автором(-ами)-участником(-ами) конкурса на титульном листе.

4.10 Вся ответственность за надлежащее оформление работы и её своевременное получение рабочей группой лежит на участниках конкурса.

4.11 В случае представления НИР с нарушением требований настоящего положения, рабочая группа имеет право отклонить их от участия в конкурсе.

5. Критерии оценки конкурсных работ

5.1 НИР оцениваются конкурсной комиссией по следующим критериям:

- Соответствие работы направлениям конкурса.
- Оформление НИР в соответствии с требованиями конкурса.
- Оригинальность концепции и творческий подход к исследованию темы.
- Актуальность научного исследования, способы и методы решения поставленных задач; практическая применимость полученных результатов.
- Грамотность и научная обоснованность выводов и предложений; Соответствие полученных результатов целям и задачам научного исследования, степень решения поставленных задач;
- Полнота охвата научной литературы, использование нормативно-правовых источников; качество представления материала и оформления работы.

Приложение № 1
к Положению о конкурсе студенческих работ
«Актуальные проблемы развития науки и техники»

ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

В конкурсную комиссию

*(ФИО автора, e-mail,
контактный телефон)*

(Но группы, курс)

(наименование ВУЗа)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу допустить меня к участию в конкурсе студенческих работ «Актуальные проблемы развития науки и техники».

С условиями участия в конкурсе ознакомлен(а) и согласен(сна).

(подпись, дата)

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

(наименование ВУЗа)

(ФИО автора, Но группы, курс)

КОНКУРСНАЯ РАБОТА

(Наименование работы)

(направление конкурсной работы (в соответствии с Положением))

(подпись участника)