

Принята на заседании
Экспертного совета
Протокол № 1
от «24» марта 2017 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научно-техническому
творчеству молодежи
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
_____ Кувшинов С.В.
«_____» _____ 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

О 1 этапе открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ» на базе Центра технологической поддержки образования (ЦТПО) «МГТУ «СТАНКИН»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент проведения 1 этапа открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ» на базе ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН» (далее - 1 этап конкурса).

1.2. Проведение 1 этапа конкурса направлено на реализацию Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта, Указа Президента РФ «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки», Государственной программы города Москвы на среднесрочный период (2012-2016 гг.) «Развитие образования города Москвы («Столичное образование»)), реализацию положений Концепции развития научно-исследовательской и инновационной деятельности в системе образования города Москвы на 2012-2016 годы, программы развития городской сети Центров технологической поддержки образования, координатором которой является ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».

1.3. 1 этап конкурса способствует развитию проектной деятельности школьников на базе ЦТПО.

2. Цели и задачи 1 этапа конкурса

3.1. Цель: выявление и поддержка одаренных учащихся; расширение массовости и повышение результативности участия детей и молодежи в научно-техническом творчестве;

— выявление талантливых детей и молодежи и создание условий для ее дальнейшего интеллектуального и творческого развития и профориентации;

— повышение мотивации школьников к научно-техническому творчеству

3.2. Задачи:

- экспертиза и отбор лучших работ обучающихся на базе Центра и лучших работ от сторонних участников конкурса.
- отбор проектов учащихся для выявления новых форм и направлений организации проектной деятельности обучающихся на базе ЦТПО;

3. Организатор 1 этапа конкурса

3.1. Организатором 1 этапа Конкурса является Центр технологической поддержки образования ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».

4. Участники 1 этапа конкурса

4.1. На 1 этапе конкурса участвуют учащиеся 1-11 классов (возраст от 7 до 17 лет включительно) в трёх возрастных категориях:

- Младшая группа: 7-10 лет;
- Средняя группа: 11-13 лет;
- Старшая группа: 14-17 лет.

4.2. К участию на 1 этапе конкурса допускаются проекты учащихся, выполнившие проекты на базе или при поддержке ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН».

4.3. На Конкурс представляются индивидуальные и групповые проекты.

5. Организация 1 этапа Конкурса.

5.1. Организацию 1 этапа конкурса осуществляет ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН».

6. Жюри 1 этапа конкурса

6.1. Жюри 1 этапа конкурса состоит из членов экспертного совета ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

- осуществляет оценку проектов в соответствии с настоящим Положением,
- определяет кандидатуры участников финальной части «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ»

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

7. Номинации 1 этапа Конкурса

Конкурс проводится по следующим номинациям:

- **Моделирование - создание 3D модели.**

Работы, выполненные с использованием программного обеспечения для создания 3D графики.

Работа должна содержать:

- исходный файл в основном формате используемой программы;
- файл для просмотра в любом графическом формате.
- презентацию (количество слайдов не более 15) в формате *.ppt, *.pptx.
- **Владение технологией - изготовление модели на оборудовании ЦТПО (3D принтер, станки с ЧПУ, плоттер, конструктор и т.д.).**

Работа должна содержать:

- проект (физический объект, модель, конструкция, прибор);
- исходный файл в основном формате программы, использованной для создания проекта;
- презентацию (количество слайдов не более 15) в формате *.ppt, *.pptx.

— **Проектирование - разработка проекта на базе оригинальной технической идеи автора.**

Проект должен содержать:

— презентацию (количество слайдов не более 15) в формате *.ppt, *.pptx.

8. Порядок и сроки проведения 1 этапа Конкурса

Порядок проведения 1 этапа конкурса определяется Программой 1 этапа конкурса (Приложение 1).

1 этап конкурса проводится по трем направлениям:

1. Отбор проектов, выполненных и участвовавших в других конкурсах 2016 г.
2. Отбор проектов, выполненных или находящихся в стадии завершения на базе ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН»
3. Отбор проектов, выполненных на базе образовательных учреждений, с которыми ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН» заключил Соглашение о сотрудничестве.

Срок проведения первого этапа: 15 мая - 15 ноября 2017 года.

9. Общие критерии оценки работ, представленных на 1 этап конкурса:

- Номинация Моделирование:
 - качество оформления работы;
 - оптимальность решения;
 - креативность творческого решения;
 - сложность выполненной работы;
 - уровень владения программным обеспечением.
- Номинация Владение технологией:
 - технический уровень проекта;
 - художественный уровень проекта;
 - оригинальность идеи и содержания;
 - наличие и качество исследовательской составляющей проекта;
 - сложность выполненной работы;
 - уровень владения программным обеспечением;
 - общее восприятие.
- Номинация Проектирование:
 - актуальность темы проекта;
 - новизна и оригинальность предлагаемых решений;
 - наличие и качество исследовательской составляющей проекта;
 - сложность выполненной работы;
 - завершенность проекта. Соответствие результатов поставленным задачам.

10. Подведение итогов Конкурса.

По итогам 1 этапа конкурса руководитель Центра технологической поддержки образования подает заявку (протокол 1 этапа Конкурса «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ-2017» , - Приложение 2) на второй (финальный) этап Конкурса.

Программа 1 этапа конкурса.

1. **Очная часть.**
 - a. **15 мая 2017г. – 26 мая 2017г.** организация летней практики учащихся образовательных учреждений, с которыми ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН» заключил Соглашение о сотрудничестве, с целью проведения занятий по утвержденным программам дополнительного образования технической направленности и выполнения проектов на основе полученных знаний.
 - b. **05-09 июня 2017г.** Обсуждение планов выполнения проектов и консультации специалистов. Проведение занятий по оформлению презентаций проектов
 - c. **08 июня 2017г.** Предзащита проектов учащихся. Консультации.
 - d. **09 июня 2017г.** Защита проектов учащихся. В обсуждении участвуют сотрудники ЦТПО, члены экспертного совета, педагоги образовательных учреждений г. Москвы - организаторы проектной деятельности. Отбор проектов для участия в 1 этапе открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ» на базе Центра технологической поддержки образования (ЦТПО) «МГТУ «СТАНКИН».
2. **Заочная часть.**
 - a. **29 мая 2017г. – 30 июня 2017г.** Отбор проектов, выполненных и участвовавших в других конкурсах 2016 г. , для участия в 1 этапе открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ» на базе Центра технологической поддержки образования (ЦТПО) «МГТУ «СТАНКИН». Участвуют сотрудники ЦТПО и члены экспертного совета.
 - b. **12 сентября 2017г - 11 ноября 2017 г.** Отбор проектов, выполненных или находящихся в стадии завершения на базе ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН», для участия в 1 этапе открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ» на базе Центра технологической поддержки образования (ЦТПО) «МГТУ «СТАНКИН». Участвуют сотрудники ЦТПО.
 - c. **02 ноября 2017г - 11 ноября 2017 г.** Отбор проектов, выполненных на базе образовательных учреждений, с которыми ЦТПО «МГТУ «СТАНКИН» заключил Соглашение о сотрудничестве., для участия в 1 этапе открытого городского конкурса научно-технических проектов школьников «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ» на базе Центра технологической поддержки образования (ЦТПО) «МГТУ «СТАНКИН». Участвуют сотрудники ЦТПО и члены экспертного совета.
3. **15 ноября 2017г.** Заседание жюри 1 этапа конкурса и оформление протокола 1 этапа конкурса.

ПРОТОКОЛ
I этапа Конкурса «ИНЖЕНЕРНЫЙ СТАРТ-2017»

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Звание, должность, ФИО
2. Звание, должность, ФИО
3. Звание, должность, ФИО
4. Звание, должность, ФИО
5. Звание, должность, ФИО

СЛУШАЛИ: Звание, должность, ФИО

О выдвижении проектов учащихся на финальную часть форума «Инженерный старт».

Предлагаются следующие проекты:

СЛУШАЛИ:

№ п / п	Фамилия И.О.	Название проекта/направления	Школа	Ф.И.О. научного руководителя
1	2	3	4	5
1.				
2.				
29.				
30.				

ПОСТАНОВИЛИ:

Рекомендовать к участию во втором этапе Конкурса «Инженерный старт» следующих учащихся:

Номинация «Моделирование»:

1. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, (доклад/стенд).
2. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, (доклад/стенд).

Номинация «Владение технологией»:

1. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, **(доклад/стенд).**
2. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, **(доклад/стенд).**

Номинация «Проектирование»:

1. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, **(доклад/стенд).**
2. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, **(доклад/стенд).**
3. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, **(доклад/стенд).**
4. ФИО автора, «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА», Образовательное учреждение, Руководитель проекта ФИО, место работы/учебы, **(доклад/стенд).**

Председатель жюри: _____ **(ФИО)**

Директор ЦТПО: _____ **(ФИО)**

Секретарь: _____ **(ФИО)**