

«Утверждаю»

Начальник Отдела взаимодействия с  
профильными школами Центра довузовской  
подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана

  
Н.Ф. Зеленцова

## ПОЛОЖЕНИЕ

О проведении конкурса практико-ориентированных и исследовательских  
проектов  
**«Бауманка. Битва интеллектов»**

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет условия участия и порядок проведения конкурса «Бауманка. Битва интеллектов» (далее Конкурс).

1.2. Конкурс проводится среди обучающихся московских общеобразовательных школ, участвующих в Проектах Департамента образования и науки города Москвы «Инженерный класс в Московской школе» и «ИТ-класс в Московской школе».

1.3. Конкурс направлен на организацию внеурочной работы с обучающимися в рамках профильного и предпрофессионального образования.

1.4. Принимая участие в Конкурсе, участник дает свое согласие на обработку и использование персональных данных, включая фото и видеосъемку, публикацию материалов, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

1.5. Информация о проведении Конкурса является открытой и публикуется на официальном сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана и сайте проектного офиса [profil.mos.ru](http://profil.mos.ru).

### 2. Цели и Задачи Конкурса:

2.1. Обеспечение условий эффективной реализации Стандартов городских Проектов предпрофессионального образования «Инженерный класс в московской школе», «ИТ-класс в московской школе».

2.2. Сопровождение проектной и исследовательской деятельности обучающихся, стимулирование обучающихся к участию в конкурсных олимпиадных мероприятиях открытой городской научно-практической

конференции «Инженеры будущего», других олимпиад городского и Всероссийского уровней.

2.3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся, при мобилизации их творческих способностей в процессе решения задач первого и второго этапов конкурса.

2.4. Обеспечение организационной и методической поддержки обучающихся для участия в данном конкурсе.

2.5. Развитие системы формирования предпрофессиональных навыков и умений во внеурочной деятельности.

2.6. Обеспечение возможности обучающимися школ выполнения практико-ориентированных проектов и исследований в инновационных областях инженерной деятельности, востребованных на рынке труда.

2.7. Овладение основами проектирования, моделирования, программирования.

2.8. Профориентация учащихся на технические и инженерные специальности, мотивация учащихся к разработке и реализацию собственных проектов.

### **3. Организаторы.**

3.1. Организатором Конкурса является Отдел по работе с профильными школами Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана (Далее Организатор).

3.2. При проведении Конкурса МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает:

- приглашение и формирование состава участников конкурса, не менее 75% учащиеся школ-участниц одного или нескольких проектов предпрофессионального образования;
- материально-техническую базу проведения конкурса;
- награждение призеров и победителей дипломами и подарками;
- встречу, регистрацию, сопровождение участников конкурса;
- проведение консультаций и руководство проектно-ориентированными и исследовательскими проектами по наиболее востребованным в РФ направлениям инженерной деятельности в условиях импортозамещения;
- проведение инженерной викторины по направлениям конкурса на базе современных информационных технологий.

3.3. Информация о мероприятии (начало и окончание регистрации на конкурс, даты проведения этапов, правила проведения, итоги Конкурса) размещается на сайте [profil.mos.ru](http://profil.mos.ru).

#### **4. Жюри конкурса**

4.1. Организатор Конкурса формирует Жюри конкурса по направлениям из числа профессорско-преподавательского состава МГТУ им. Н.Э. Баумана.

#### **5. Этапы и сроки проведения конкурса.**

5.1. Регистрация участников осуществляется в индивидуальном порядке на сайте [profil.mos.ru](http://profil.mos.ru). в период с 07.09.2022 по 02.10.2022.

5.2. Этапы Конкурса:

I этап

Первый этап проводится в дистанционном формате.

Конкурс проводится по следующим направлениям:

- ИТ-технологии и программирование;
- авиация, космос и вооружение;
- защита информации и кибербезопасность;
- мехатроника и робототехника;
- техника и технологии в цифровом мире.

К первому этапу привлекаются обучающиеся из ИТ и инженерных классов образовательных организаций города Москвы. Учащиеся объединяются в команды из 3-5 человек.

Для эффективного осуществления первого этапа конкурса будут проведены 5 установочных семинаров по проектной и исследовательской деятельности, включая консультации школьников и педагогов по выбору тем и методов исследования.

Проекты предоставляются в электронном виде в формате Microsoft Word (объем не более 12 страниц А4), а также презентаций PowerPoint (не более 8 слайдов) по адресу [cdp-school@mail.ru](mailto:cdp-school@mail.ru).

Срок сдачи проектов до 15.11.2022.

Критерии оценки работ участников I этапа Конкурса:

- актуальность поставленной задачи;
- научная ценность работы и ее практическая значимость;
- обоснование и оригинальность использованных методов решения поставленных задач, применение современного оборудования;
- самостоятельность выполнения работы;
- логика изложения, убедительность рассуждений, грамотные выводы;
- уровень оформления работы, качество презентационных материалов.

Каждый критерий оценивается от 0 до 3 баллов. «0» - отсутствие показателя уровня; «1» - низкий уровень; «2» - средний уровень; «3» - высокий уровень.

Силами Жюри конкурса в период с 01.11.2022 по 15.11.2022г. проводится экспертиза работ, представленных на первый этап конкурса, и осуществляется отбор участников второго этапа, в количестве не менее 50% участников первого тура.

II этап

Второй заключительный этап проводится очно.

Второй этап проводится с 21.11.2022 по 02.12.2022 среди команд - победителей первого этапа в формате инженерной викторины по направлениям Конкурса на базе современных информационных технологий.

## **6. Подведение итогов Конкурса и награждение**

6.1. По окончании работы второго этапа проводятся заседания Жюри по вышеуказанным направлениям, на которых принимаются решения о победителях и призерах Конкурса.

6.2. Призеры и победители определяются в каждом направлении. В каждой секции определяется один победитель и три призера.

6.3. Призеры и победители Конкурса награждаются почетными дипломами и памятным подарками от МГТУ им. Н.Э. Баумана.

6.4. Организаторы Конкурса могут принять решение о награждении участников специальными дипломами и грамотами за оригинальные работы.