

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель научно-образовательного коллектива Мероприятия №2,
Директор Центра довузовской подготовки
МГТУ им. Н.Э. Баумана



А.В. Сергеев

РЕГЛАМЕНТ

**проведения Научно-образовательного конкурса исследовательских проектов школьников
«Будущее науки и технологий 2022» в МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА**
для обучающихся образовательных организаций города Москвы

1. Общие положения

- 1.1. Настоящий регламент определяет условия и порядок организации и проведения Научно-образовательного конкурса исследовательских проектов школьников «Будущее науки и технологий 2022» (далее - Конкурс).
- 1.2. Конкурс организован федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (далее - МГТУ им. Н.Э. Баумана) при поддержке Департамента образования и науки города Москвы в рамках образовательного проекта «Реализация научно-познавательных и конкурсных программ, сопровождение научной и научно-исследовательской деятельности обучающихся в МГТУ им. Н.Э. Баумана».
- 1.3. Конкурс направлен на организацию внеурочной работы в рамках профильного и предпрофессионального образования.
- 1.4. Участие в Конкурсе является добровольным и означает ознакомление и согласие участников с настоящим Регламентом.
- 1.5. Принимая участие в Конкурсе, участник дает свое согласие на обработку и распространение персональных данных, включая фото-, видеосъемку и публикацию материалов согласно действующему законодательству Российской Федерации.
- 1.6. Информация о проведении конкурса является открытой и публикуется на официальном сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана (<https://bmstu.ru/>), специализированной странице сайта Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана (<http://cendop.bmstu.ru/nauchno-roznavatelny/>) (далее – страница Конкурса), а также в средствах массовой информации.
- 1.7. Участие школьников в Конкурсе как индивидуальное, так и групповое (не более 3-х человек на проекте).

2. Цели и задачи Конкурса

- 2.1. Выявление и развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской деятельности.
- 2.2. Научное просвещение и содействие профессиональной ориентации школьников.
- 2.3. Сопровождение научной и научно-исследовательской деятельности школьников, стимулирование к участию в конкурсных мероприятиях различного уровня.
- 2.4. Обеспечение возможности выполнения школьниками научно-исследовательских проектов в инновационных областях инженерной деятельности.
- 2.5. Профилирование школьников на технические и инженерные специальности, мотивация к разработке и реализации собственных проектов.

3. Организационно-методическое обеспечение Конкурса

- 3.1. Организационно-методическое сопровождение Конкурса осуществляет Центр довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана (далее Оргкомитет).

3.2. Оргкомитет Конкурса:

- формирует состав Экспертной комиссии по пяти научным направлениям Конкурса из числа профессорско-педагогического состава МГТУ им. Н.Э. Баумана, имеющих опыт работы с обучающимися;
- обеспечивает:
 - информирование обучающихся общеобразовательных организаций города Москвы об условиях, порядке и сроках проведения Конкурса;
 - приглашение и формирование состава участников Конкурса;
 - обработку заявок участников Конкурса и своевременную их передачу Экспертной комиссии для предварительного рецензирования;
 - материально-техническую базу проведения Конкурса;
 - утверждение перечня победителей и призёров Конкурса;
 - встречу, регистрацию, сопровождение участников Конкурса;
 - проведение консультаций и научное руководство исследовательскими проектами;
 - обеспечение размещения и оформления выставочной экспозиции;
 - награждение победителей и призёров Конкурса дипломами.

3.3. Экспертная комиссия обеспечивает:

- предварительное рецензирование предоставленных участниками Конкурса материалов с последующим заполнением протоколов допуска участников к Конкурсу по следующим критериям:
 - Соответствие материалов формальным требованиям, представленным в настоящем Регламенте и на странице Конкурса. При несоответствии участник может быть оповещен о необходимости приведения материалов в требуемый вид, либо не допущен к Конкурсу.
 - Соответствие темы доклада научному направлению Конкурса. При несоответствии участник может быть перенаправлен в другое научное направление, либо не допущен к Конкурсу.
 - Новизна работы, соответствие её критериям научности, грамотность изложения (авторы неоригинальных, ненаучных и содержащих большое количество грамматических и/или стилистических ошибок работ не допускаются к Конкурсу);
- формирование состава Экспертной комиссии Конкурса по пяти научным направлениям - для экспертизы стендовых докладов участников на выставочной экспозиции;
- формирование критериев определения победителей и призёров Конкурса.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в форматах: очно/дистанционно, в зависимости от эпидемиологической обстановки.

4.2. Конкурс проводится в форме защиты стендовых докладов на выставочной экспозиции по 5-ти научным направлениям:

- Информационные технологии и компьютерные системы;
- Автоматические системы и робототехника;
- Космическая техника и системы управления;
- Радио- и оптико-электронные системы в технике и медицине;
- Современные технологии в энергетике и машиностроении.

4.3. Сроки проведения Конкурса: с 13 сентября по 23 декабря 2022 года.

4.4. К Конкурсу допускаются обучающиеся 8 – 11-х классов общеобразовательных организаций города Москвы, выполнившие следующие требования:

- Регистрация и подача заявки на участие в Конкурсе через форму на странице (<http://cendop.bmstu.ru/nauchno-poznavatelny/>) в период с 10.11.2022 по 12.12.2022;
- получение допуска к Конкурсу по итогам предварительного рецензирования материалов заявки.

- 4.5. Заявка на участие в Конкурсе должна содержать следующие сведения и материалы:
- фамилия, имя, отчество, дата рождения участника;
 - наименование школы и класс обучения участника;
 - контактные данные участника (телефон, e-mail);
 - предполагаемое научное направление Конкурса;
 - название доклада, сведения о научном руководителе/консультанте (при наличии);
 - тезисы доклада в формате .pdf на 1-3 страницах формата А4 (кегель 14, интервал 1,5);
 - макеты плакатов для стендового доклада на 2 листах формата А1, либо 4 листах формата А2 в формате .pdf (подробные требования к оформлению плакатов публикуются на странице Конкурса (<http://cendop.bmstu.ru/nauchno-poznavatelny/>));
 - дополнительные требования к условиям или техническим средствам для демонстрации результатов работы (наличие электропитания, особые условия освещения и т.п.).
- 4.6. Экспертная комиссия проводит предварительное рецензирование предоставленных школьниками материалов в срок до 19 декабря 2022 года, с заполнением протокола допуска к Конкурсу, в котором указывается решение о допуске каждого подавшего заявку участника к Конкурсу.
- 4.7. Оргкомитет доводит до участников решение Экспертной комиссии о допуске в срок до 20 декабря 2022 года.
- 4.8. Информация о времени и месте проведения Конкурса публикуется на странице (<http://cendop.bmstu.ru/nauchno-poznavatelny/>) не позднее 15 декабря 2022 года.
- 4.9. Участники обязаны явиться для оформления стенда не позднее, чем за 1 час до начала работы Экспертной комиссии. Помимо плакатов участнику разрешается представлять на Конкурсе экспериментальные установки, макетные образцы, компьютерные программы и прочие материалы, иллюстрирующие результаты научно-исследовательской деятельности.
- 4.10. Продолжительность стендового доклада должна составлять от 5 до 7 минут. При наличии у участника материалов для демонстрации результатов работы, на демонстрацию выделяется дополнительно до 5 минут. После завершения доклада и демонстрации (при наличии) члены Экспертной комиссии задают участнику вопросы по теме работы.
- 4.11. По окончании участником доклада и ответов на вопросы, члены Экспертной комиссии в количестве не менее трёх человек заполняют экспертные карты, в которые вносят оценки по следующим критериям:
- актуальность темы работы,
 - научная или практическая значимость работы,
 - оригинальность и обоснованность применяемых методов решения поставленных задач,
 - логика изложения, убедительность рассуждений, умение отвечать на вопросы,
 - уровень оформления и качество материалов стенда.
- 4.12. Максимальная оценка по каждому критерию составляет 3 балла. Итоговая оценка за доклад определяется как среднее арифметическое от суммарных оценок по всем критериям каждого из экспертов. Максимальная итоговая оценка за доклад составляет 15 баллов.

5. Порядок подведения итогов Конкурса

- 5.1. Итоги Конкурса подводятся по каждому научному направлению отдельно, на основе итоговых оценок участников за доклад.
- 5.2. Участник, набравший наивысший балл в рамках каждого научного направления, объявляется победителем Конкурса. Если несколько участников в рамках одного научного направления набрало балл, равный наивысшему - все они объявляются победителями.
- 5.3. До 40% от общего числа участников каждого научного направления объявляются призёрами конкурса.
- 5.4. Победители и призёры Конкурса награждаются соответствующими дипломами.

5.5. Все участники, представившие стендовые доклады на Конкурсе, имеют право быть приравненными к лицам, набравшим максимальный балл за отборочный этап олимпиады школьников «Шаг в будущее» по профилю «Инженерное дело».