

Приложение 1

к Положению об открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего»

от 22.12.2020 № 01-14-49/20

Конкурс проектов и исследований «Инженеры будущего»

1. Общие положения

1.1. Организационно-методическое сопровождение конкурса проектов и исследований «Инженеры будущего» (далее – Конкурс «Инженеры будущего») осуществляют рабочие группы ГБОУ ГМЦ ДОНМ и ГАОУ ДПО МЦКО при участии организаций высшего образования, являющихся участниками проектов предпрофессионального образования «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе».

1.2. Конкурс «Инженеры будущего» проводится по двум направлениям «Инженеры» и «ИТ» на основании поданных заявок.

2. Участники Конкурса «Инженеры будущего»

2.1. Участие в Конкурсе «Инженеры будущего» принимают:

2.1.1. по направлению «Инженеры»:

- обучающиеся 7–11 классов;
- педагогические работники образовательных организаций (далее – Педагогические работники).

2.1.2. по направлению «ИТ»:

- обучающиеся 8–11 классов.

2.2. Руководителями обучающихся, представивших работы на Конкурс «Инженеры будущего», могут быть сотрудники образовательных и научных организаций, исследовательских центров, специалисты и представители производств, медицинских организаций, ИТ-компаний. Для Педагогических работников – участников Конкурса «Инженеры будущего» наличие руководителя не обязательно.

3. Порядок организации и проведения Конкурса «Инженеры будущего»

3.1. Конкурс «Инженеры будущего» проводится с февраля по май текущего учебного года. Информация о проведении Конкурса «Инженеры будущего» является открытой и публикуется на официальном сайте profil.mos.ru (далее – Сайт).

3.2. Тематические секции Конкурса «Инженеры будущего»:

3.2.1. Для обучающихся по направлению «Инженеры»:

- Прикладная физика;
- Машиностроение, транспорт;

- Интеллектуальные робототехнические системы, беспилотные аппараты;
- Приборостроение, микроэлектроника и схемотехника;
- Прикладная химия, физическая химия;
- Строительство, дизайн и архитектура;
- 3D-моделирование, 3D-печать и VR/AR-технологии;
- Информационные технологии, программирование, прикладная математика, социальный инжиниринг;
- IT в медицине, биомедицинские технологии, медицинское приборостроение, бионика;
- Энергия будущего. Цифровая энергетика;
- Инновации умного города. Умная школа;
- Инновации умного города. Умная школа (секция на английском языке).

3.2.2. Для Педагогических работников по направлению «Инженеры»:

- Организация предпрофессионального образования в инженерных классах.

3.2.3. Для обучающихся по направлению «ИТ»:

- Программирование;
- Моделирование и прототипирование;
- Информационная безопасность;
- Большие данные;
- Технологии связи;
- Робототехника.

3.3. К участию в Конкурсе «Инженеры будущего» принимаются как индивидуальные, так и групповые работы, подготовленные группой авторов не более трёх человек, с применением оборудования Проектов или иного учебного и научного оборудования.

3.4. Представление проектных и исследовательских работ осуществляется в разных возрастных группах:

3.4.1. по направлению «Инженеры»:

- обучающиеся 7–9 классов (индивидуально/в группе);
- обучающиеся 10–11 классов (индивидуально/в группе);
- Педагогические работники (индивидуально).

3.4.2. по направлению «ИТ»:

- обучающиеся 8–11 классов (индивидуально).

3.5. Конкурс «Инженеры будущего» проводится в два этапа: отборочный и заключительный.

3.6. На отборочном этапе осуществляется отбор работ для участия в заключительном этапе Конкурса «Инженеры будущего».

3.7. Сроки проведения заключительного этапа Конкурса «Инженеры будущего» утверждаются ежегодно на заседании Оргкомитета и публикуются на Сайте.

3.8. Для участия в отборочном этапе Конкурса «Инженеры будущего» участнику необходимо в срок с **01 февраля по 01 марта** текущего учебного года:

3.8.1. Подать заявку в личном кабинете участника на Сайте (далее – Личный кабинет) по выбранному направлению в разделе «Подать заявку».

3.8.2. Загрузить обязательные материалы работы: краткое описание содержания работы, полный текст работы, мультимедийную презентацию.

3.8.3. Выбрать в Личном кабинете один из предложенных форматов представления работы на заключительном этапе.

3.8.3.1. По направлению «Инженеры»:

– устное выступление (может сопровождаться демонстрационным экспериментом);

– стендовый доклад (сопровождается демонстрационной моделью или устройством);

3.8.3.2. По направлению «ИТ» – представление проектной работы.

3.8.4. Материалы работ загружаются на русском языке. Для секции на английском языке материалы работ загружаются на английском языке вместе с переводом на русский язык.

3.8.5. Дополнительные материалы загружаются в любое облачное хранилище с последующим предоставлением доступа к файлам по ссылке. В случае отсутствия доступа к дополнительным материалам участника Конкурса «Инженеры будущего» Оргкомитет оставляет за собой право их не рассматривать.

3.9. Ответственность за достоверность информации, представленной в Личном кабинете участника Конкурса «Инженеры будущего», возлагается на участника/руководителя работы.

3.10. Материалы, размещённые **после 01 марта** текущего учебного года, к рассмотрению не принимаются.

3.11. На отборочном этапе члены экспертных комиссий тематических секций оценивают загруженные материалы участников Конкурса «Инженеры будущего» в соответствии с требованиями к работам и принимают решение о допуске/отклонении работ для дальнейшего участия в заключительном этапе Конкурса «Инженеры будущего».

3.12. Уведомление о допуске/отклонении работы размещается в Личном кабинете участника в срок **до 28 марта** текущего учебного года.

3.13. Продолжительность представления работы на заключительном этапе Конкурса «Инженеры будущего» – не более 7 минут.

3.14. Работа может быть представлена только на одну секцию выбранного направления Конкурса «Инженеры будущего».

3.15. Подача повторной заявки после отклонения работы в текущем учебном году не допускается.

3.16. Участники, получившие уведомление о допуске работы, приглашаются к выступлению на заключительном этапе Конкурса «Инженеры будущего» (в случае выбора устного выступления или стендового доклада).

3.17. Каждый автор групповой работы принимает участие в представлении работы на заключительном этапе Конкурса «Инженеры будущего».

4. Требования к материалам Конкурса «Инженеры будущего» и критерии оценки работ участников

4.1. На Конкурс «Инженеры будущего» не принимаются работы, не содержащие собственных результатов авторов проектов или исследований, и описательные работы. Экспертные комиссии имеют право проверить работу на оригинальность с использованием сервиса «Антиплагиат».

4.2. Требования к материалам, представленным участниками Конкурса «Инженеры будущего», и их оформлению утверждаются Оргкомитетом и публикуются на Сайте.

4.3. Критерии оценки работ отборочного этапа и выступления участника на заключительном этапе Конкурса «Инженеры будущего» утверждаются Оргкомитетом и публикуются на Сайте.

5. Подведение итогов Конкурса «Инженеры будущего» и награждение

5.1. Призёры и победители среди участников Конкурса «Инженеры будущего» определяются в каждой возрастной группе каждой тематической секции в каждом из направлений.

5.2. Количество работ победителей не превышает 5 % от общего количества работ, представленных в каждой тематической секции по каждой возрастной группе, и выражается целым числом, полученным по правилам математического округления.

5.3. Количество работ призёров не превышает 20 % от общего количества работ, представленных в каждой тематической секции по каждой возрастной группе, и выражается целым числом, полученным по правилам математического округления.

5.4. Если в работе тематической секции принимает участие до 10 работ, то определяется 1 победитель и/или 1 призёр. Оргкомитет имеет право не присуждать звание «победитель» и / или «призёр».

5.5. Каждый участник, представивший работу на заключительном этапе Конкурса «Инженеры будущего», награждается сертификатом. Победители и призёры награждаются дипломами.

5.6. Материалы работ победителей и призёров Конкурса «Инженеры будущего» по решению Оргкомитета размещаются на Сайте и в других открытых источниках.

5.7. Подача и рассмотрение апелляций не предусмотрены.