

**Приложение 2**  
к Положению об открытой городской  
научно-практической конференции  
«Инженеры будущего»

от 28.12.2020 № 01/4-10/п

**Конкурс предпрофессиональных умений «Предпрофессиональная  
мастерская инженерного и информационно-технологического  
профилей»**

**1. Общее положение**

1.1. Организационно-методическое сопровождение конкурса предпрофессиональных умений «Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-технологического профилей» (далее – Конкурс предпрофессиональных умений) осуществляет рабочая группа ГАОУ ДПО МЦКО при участии образовательных организаций высшего образования, являющихся участниками проектов предпрофессионального образования «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе».

**2. Участники Конкурса предпрофессиональных умений**

2.1. В Конкурсе предпрофессиональных умений принимают участие обучающиеся 11-х классов.

**3. Порядок организации и проведения Конкурса  
предпрофессиональных умений**

3.1. Конкурс предпрофессиональных умений состоит из 2-х этапов: теоретического и практического.

3.2. Конкурс предпрофессиональных умений проводится в очной или дистанционной форме.

3.3. Конкурс проводится по номинациям:

3.3.1. «Инженерный класс»;

3.3.2. «ИТ-класс».

3.4. Теоретический этап Конкурса предпрофессиональных умений проводится в форме компьютерного тестирования по направлениям:

3.4.1. Для участников номинации «Инженерный класс»:

– Химико-технологическое;

– Медико-инженерное;

– Исследовательское;

– Программирование;

– Технологическое;

– Конструкторское.

3.4.2. Для участников номинации «ИТ-класс»:

– Фундаментальные основы информатики.

3.5. Варианты теоретического этапа Конкурса предпрофессиональных умений формируются индивидуально для каждого участника в автоматическом режиме в электронной системе ГАОУ ДПО МЦКО.

3.6. Практический этап Конкурса предпрофессиональных умений проводится на базе образовательных организаций высшего образования очно или дистанционно с использованием учебного и лабораторного оборудования, программно-аппаратных комплексов в форме решения практических ситуационных задач. Для участников номинации «ИТ-класс» практическая часть проводится в электронной системе ГАОУ ДПО МЦКО.

3.7. Направления практического этапа Конкурса предпрофессиональных умений:

3.7.1. для участников номинации «Инженерный класс» определяются образовательными организациями высшего образования.

3.7.2. для участников номинации «ИТ-класс»:

- программирование;
- моделирование и прототипирование;
- информационная безопасность;
- большие данные;
- технологии связи;
- робототехника.

3.8. Номинацию, направление, организацию высшего образования, на базе которой планируется участие в практическом этапе Конкурса предпрофессиональных умений, участники указывают при регистрации.

3.9. Конкурсные задания для теоретического и практического этапов разрабатываются организациями высшего образования – участниками проектов «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе» и предоставляются в ГАОУ ДПО МЦКО до **01 февраля** текущего учебного года.

#### **4. Порядок регистрации и сроки проведения Конкурса предпрофессиональных умений**

4.1. ГАОУ ДПО МЦКО **10 февраля** текущего учебного года размещает на официальном сайте [mcko.ru](http://mcko.ru) (далее – Портал) инструкции для регистрации участников в электронной системе.

4.2. Регистрацию в электронной системе участники осуществляют самостоятельно с **22 по 28 февраля** текущего учебного года через Портал.

4.3. В электронной системе ГАОУ ДПО МЦКО формируются и с **04 по 07 марта** текущего учебного года направляются уведомления для каждого участника с указанием даты, времени и места проведения теоретического этапа Конкурса предпрофессиональных умений.

4.4. Конкурс предпрофессиональных умений начинается не ранее **09 марта** и заканчивается **20 апреля** текущего учебного года.

4.5. Проведение Конкурса предпрофессиональных умений для участников, не явившихся в установленные даты, в другие сроки не предусмотрено.

4.6. Продолжительность теоретического этапа Конкурса предпрофессиональных умений составляет не более 90 минут, практического – не более 120 минут.

4.7. В продолжительность Конкурса предпрофессиональных умений не включается время, выделенное на подготовительные мероприятия (инструктаж обучающихся и настройка технических средств, подготовка лабораторного оборудования).

## **5. Результаты Конкурса предпрофессиональных умений**

5.1. Результаты Конкурса предпрофессиональных умений оцениваются по 100-балльной шкале: 40 баллов – максимальная оценка теоретического этапа, 60 баллов – максимальная оценка практического этапа.

5.2. Теоретический этап Конкурса предпрофессиональных умений оценивается автоматизированно. Результаты участника отображаются на экране монитора после завершения работы.

5.3. Практический этап Конкурса предпрофессиональных умений оценивает экспертная комиссия.

5.4. Ответственный, назначенный организацией высшего образования, до **26 апреля** текущего учебного года вносит результаты практического этапа Конкурса предпрофессиональных умений в электронную систему ГАОУ ДПО МЦКО, в которой баллы за теоретический и практический этапы суммируются.

5.5. Победителями Конкурса предпрофессиональных умений считаются участники, набравшие 80 баллов и более. Призёрами Конкурса предпрофессиональных умений считаются участники, набравшие от 61 до 79 баллов включительно.

5.6. Каждый участник Конкурса предпрофессиональных умений награждается сертификатом. Победители и призёры Конкурса предпрофессиональных умений награждаются дипломами.

5.7. Результаты Конкурса предпрофессиональных умений размещаются в личных кабинетах образовательных организаций в МРКО **не позднее 31 мая** текущего учебного года.

5.8. Повторное прохождение этапов Конкурса предпрофессиональных умений не предусмотрено.

5.9. Подача и рассмотрение апелляций не предусмотрены.