



# ПРИКАЗ

№

194  
23 марта 2022 г.

г. Москва

**Содержание:** О проведении теоретического и практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»

Согласно рекомендациям ГАОУ ДПО города Москвы «Московский центр качества образования» (далее – МЦКО), Положению о Московском конкурсе межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» №01-14-52/21 от 18.10.2021 года, утвержденному Департаментом образования и науки города Москвы,

## ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») площадку проведения практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» (далее – Конкурс) по технологическому направлению (номинации «Инженерный класс») для учащихся 11-х классов школ с привлечением сотрудников кафедр Моделирования и проектирования энергетических установок, Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин, Электромеханики, электрических и электронных аппаратов, Основ радиотехники.
2. Утвердить график проведения Конкурса по двум тематическим кейсам, закрепленным за соответствующими кафедрами НИУ «МЭИ» (Приложение 1).
3. Утвердить общую план-схему проведения Конкурса с указанием используемых он-лайн платформ (Приложение 2).
4. Утвердить составы экспертных комиссий для проведения Конкурса по каждому из кейсов (Приложение 3).
5. Председателям экспертных комиссий утвердить состав билетов с заданиями для проведения Конкурса (не менее 25 билетов по каждому кейсу) в срок до 23 марта 2022 года.
6. Утвердить форму оценочных листов для проведения Конкурса (Приложение 4).
7. Информационно-вычислительному центру НИУ «МЭИ» (ИВЦ МЭИ) обеспечить в указанные в Приложении 1 настоящего приказа дни:
  - функционирование он-лайн платформ, задействованных для проведения Конкурса, на всех шагах, включающих в себя идентификацию личности участника Конкурса, выдачу ему билета с заданием, выполнение задания, выступление перед экспертной

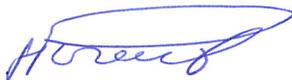
комиссией (далее – шаги). Идентификацию личности участника Конкурса производить по документу, удостоверяющему его личность (паспорту);

- возможность подключения к трансляции общественных наблюдателей согласно заявке МЦКО;
- проведение видеозаписи проведения Конкурса на всех шагах с сохранением итогового файла на жёстком диске на срок до 31 декабря 2022 года (с указанием даты, времени съемки);
- ведение совместно с организаторами и экспертами протокола технических сбоев и нарушений, возникших в ходе проведения Конкурса (Приложение 5);
- занесение результатов Конкурса для каждого из его участников в базу данных МЦКО согласно информации из бумажных протоколов экспертных комиссий;
- при необходимости (по заявке) организовать проведение Конкурса в компьютерных классах НИУ «МЭИ» в свободное от проведения в них занятий время.

Назначить ответственным лицом от ИВЦ МЭИ по работе с он-лайн платформами, базой данных МЦКО, а также видеозаписями хода проведения Конкурса С.Н. Хорькова, заместителя директора ИВЦ МЭИ.

8. Управлению общественных связей (Д.Д. Каплатая) совместно с деканатом ФДП обеспечить размещение информации об итогах проведения Конкурса на Интернет Портале НИУ «МЭИ».
9. Проректору по экономике Г.Н. Курдюковой обеспечить финансирование мероприятия согласно смете, предусмотренной грантом Департамента образования и науки города Москвы.
10. Общее руководство по подготовке и проведению Конкурса, в т.ч. по работе с системой регистраций и ввода КИМ МЦКО, а также системой прокторинга теоретического этапа, поручить помощнику проректора А.А. Кондрату.
11. Контроль выполнения данного приказа поручить первому проректору В.Н.Замолодчикову.

**РЕКТОР**



**Н.Д. Роголев**

Приложение №1  
к приказу № 03 от «23» \_\_\_\_\_ 2022 г.



«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

Н.Д. Рогалев

**График проведения практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» по технологическому направлению (номинация «Инженерный класс») на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**

**Шаги 1-2 «Идентификация личности, выполнение задания и сдача результатов выполнения»**

*Период проведения:* с 24.03.2022 года по 30.04.2022 года с 8-00 до 22-00 по индивидуальному графику, согласованному со старшим организатором.

*Старший организатор:* Кондрат А.А., помощник первого проректора.

*Организаторы:*

Щеголев П., ассистент кафедры ВМСиС;

Бабенко Д.Д., инженер ФДП;

Окенчиц В.А., техник 1 кат. ФДП;

Мартынов М.Е., техник ФДП;

Афанасенко Е.С., техник ФДП.

*Помощники организаторов:*

Рощупкина Д.С., студент группы ФП-08-19;

Винокурова Е.И., студент группы ГПэ-01-21;

Семёнова А.Н., студент группы ТФ-10-20;

Малявин А.А., студент группы ГП-01-19;

Орлов П.А., студент группы ЭР-02-19;

Суркова А.Д., студент группы ЭР-04-18;

Кулаго М.А., студент РАНХиГС.

**Шаг 3 «Опрос участника Конкурса комиссией по результатам выполнения задания»**

<b>Дата</b>	<b>Время начала</b>	<b>Тематика кейса (номер)</b>	<b>Ответственная кафедра</b>	<b>Ссылка на подключение</b>
26.03.2022	10:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
29.03.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmdkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmdkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
29.03.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
29.03.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
29.03.2022	17:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m5456cd77d1f230e0cbb436bad1cfb55a">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m5456cd77d1f230e0cbb436bad1cfb55a</a>
29.03.2022	17:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=me8b683f2537f57bfe a79875c4b5c9e4c">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=me8b683f2537f57bfe a79875c4b5c9e4c</a>
30.03.2021	10:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/khesinaya">https://mpei.webex.com/meet/khesinaya</a>
30.03.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
31.03.2021	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmdkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmdkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
31.03.2021	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
31.03.2021	15:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m53914f4b0e4fa9d717c817450fafdc75">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m53914f4b0e4fa9d717c817450fafdc75</a>
2.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
4.04.2022	13:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
4.04.2022	14:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m10992eb9468e88bc029ad16aae2a1b4b">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m10992eb9468e88bc029ad16aae2a1b4b</a>
5.04.2022	14:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m6b267caa711db4e5a2c08b6bdb16a029">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m6b267caa711db4e5a2c08b6bdb16a029</a>
5.04.2022	14:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m45163918f76b470b43fcbcdf66d7aa84">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m45163918f76b470b43fcbcdf66d7aa84</a>
5.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmdkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmdkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
5.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>

<b>Дата</b>	<b>Время начала</b>	<b>Тематика кейса (номер)</b>	<b>Ответственная кафедра</b>	<b>Ссылка на подключение</b>
5.04.2022	15:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tbce904aa0dc4629fe049bbda016abe4b">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tbce904aa0dc4629fe049bbda016abe4b</a>
5.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mc14dc67c17c951b0e6f1e7cb9403186a">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mc14dc67c17c951b0e6f1e7cb9403186a</a>
5.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
6.04.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
7.04.2022	12:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chakheevy">https://mpei.webex.com/meet/chakheevy</a>
7.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
7.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
7.04.2022	17:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m033dba9172a995220e1b814988644d91">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m033dba9172a995220e1b814988644d91</a>
7.04.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
9.04.2022	09:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
9.04.2022	11:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/feidinma">https://mpei.webex.com/meet/feidinma</a>
9.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
11.04.2022	17:15	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mded39b892db8dcd165dd40ca68891dfe">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mded39b892db8dcd165dd40ca68891dfe</a>
12.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
12.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
12.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/alyanovaov">https://mpei.webex.com/meet/alyanovaov</a>
12.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/netunayevavn">https://mpei.webex.com/meet/netunayevavn</a>
12.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
13.04.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
14.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1</a>

<b>Дата</b>	<b>Время начала</b>	<b>Тематика кейса (номер)</b>	<b>Ответственная кафедра</b>	<b>Ссылка на подключение</b>
14.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/daydkinatv">https://mpei.webex.com/meet/daydkinatv</a>
16.04.2022	11:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/fedinma">https://mpei.webex.com/meet/fedinma</a>
16.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
18.04.2022	14:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m3d29653198a2bd7fba1c9c1cb4f154de">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m3d29653198a2bd7fba1c9c1cb4f154de</a>
19.04.2022	14:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mb251ca93ad8aa7a0244cd0e031d6b7f0">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mb251ca93ad8aa7a0244cd0e031d6b7f0</a>
19.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
19.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
19.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
20.04.2022	15:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mecc39013cb8716c67d4ee274b6fd6080">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mecc39013cb8716c67d4ee274b6fd6080</a>
20.04.2022	17:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m14d289396354dded6dce688d7d314bf2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m14d289396354dded6dce688d7d314bf2</a>
20.04.2022	17:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=ma6b2c080e89d4971a51c9dbc9d011f6b">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=ma6b2c080e89d4971a51c9dbc9d011f6b</a>
20.04.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
21.04.2022	12:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chakheevy">https://mpei.webex.com/meet/chakheevy</a>
21.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
21.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
21.04.2022	17:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m033dba9172a995220e1b814988644d91">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m033dba9172a995220e1b814988644d91</a>
21.04.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
22.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/alynovaov">https://mpei.webex.com/meet/alynovaov</a>
23.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>

<b>Дата</b>	<b>Время начала</b>	<b>Тематика кейса (номер)</b>	<b>Ответственная кафедра</b>	<b>Ссылка на подключение</b>
23.04.2022	09:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
25.04.2022	13:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
25.04.2022	17:15	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m5b593c4bf44aaaa8bf7418969d3abce1">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m5b593c4bf44aaaa8bf7418969d3abce1</a>
26.04.2022	14:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=ma9ede0b75f61f1451ff8bb160c9bf59">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=ma9ede0b75f61f1451ff8bb160c9bf59</a>
26.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
26.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
26.04.2022	15:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=te4123f89c9b4d45a43e5ac02779cbac4">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=te4123f89c9b4d45a43e5ac02779cbac4</a>
26.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/alytovaov">https://mpei.webex.com/meet/alytovaov</a>
26.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/netunayevavn">https://mpei.webex.com/meet/netunayevavn</a>
26.04.2022	16:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m1c18f4f2efa8d54599a4adb9665be6f2</a>
27.04.2022	10:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/khesinaya">https://mpei.webex.com/meet/khesinaya</a>
27.04.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>
28.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1">https://us04web.zoom.us/j/77107264077?pwd=YrvQfvMI9Pa9gCmDkEsdNtzKW64Q5i.1</a>
28.04.2022	14:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta6aca4dadd2416b014d01fe3310d74c9</a>
28.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/davydkinatv">https://mpei.webex.com/meet/davydkinatv</a>
28.04.2022	16:00	3D-моделирование и технологии современного производства (1)	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m642702ba8958de540cd405541f4a36c3">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m642702ba8958de540cd405541f4a36c3</a>
28.04.2022	17:00	Микроэлектроника и схемотехника (2)	ЭМЭЭА/РМДиПМ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv">https://mpei.webex.com/meet/kriukovkv</a>

Примечание. С 25.04.2022 по 30.04.2022 – резервный период приёма учащихся

Приложение №2

к приказу № 194 от «23» 03 2022 г.

«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»  
Н. Д. Роголев



**План-схема проведения практического этапа  
Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный  
мегаполис. Потенциал» по технологическому направлению  
(номинация «Инженерный класс»)  
на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в очно-дистанционной форме**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие (шаг)*</b>	<b>Ответственные</b>
<i>0 мин - 5 мин</i>	Идентификация личности, инструктаж и регистрация участника, выбор задания	Кондрат А.А., помощник проректора  Организаторы  ИВЦ МЭИ
<i>5 мин - 115 мин</i>	Выдача задания, выполнение задания, сдача результата выполнения в электронном виде**	Кондрат А.А., помощник проректора  Организаторы  ИВЦ МЭИ
<i>115 мин - 125 мин</i>	Опрос участника Конкурса по результатам выполнения задания	Экспертные комиссии  ИВЦ МЭИ
<i>В конце дня после шага 3</i>	Сдача протоколов проведения Конкурса.  Заполнение базы данных МЦКО.	Экспертные комиссии  ИВЦ МЭИ

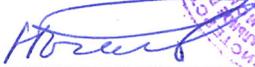
\* Используемые он-лайн платформы: Mind Meeting, Cisco Webex, Zoom (резервная).

\*\*

<b>Тематика кейса (номер)</b>	<b>Можно использовать в ходе выполнения задания</b>	<b>Допустимое программное обеспечение</b>	<b>Вид итогового решения выполненного задания</b>
3D-моделирование и технологии современного производства (1)	Бумага (чистая, белая, миллиметровая или в клетку), ручка, карандаши, линейки, треугольник, транспортир, циркуль, калькулятор	Калькулятор; Autodesk Inventor или Fusion 360 (любые версии)	Файл *.stl (3D-модель детали), файл *.pdf (электронный чертёж детали), файл *.txt/*.doc/*.docx (информация о массе и объёме материала)
Микроэлектроника и схемотехника (2)		<a href="https://www.tinkercad.com/">https://www.tinkercad.com/</a> ; Калькулятор	Электронный протокол выполнения задания (в любом текстовом редакторе), содержащий скриншот итогового проекта + открытую ссылку на него, код программы и ответ на задания 2 и 3

Приложение №3  
к приказу № 194 от «23» 2022 г.

«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

  
Н.Д. Роголев

**Составы экспертных комиссий по проведению практического этапа  
Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный  
мегаполис. Потенциал» по технологическому направлению  
(номинация «Инженерный класс») на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**

**Кейс №1 «3D-моделирование и технологии современного  
производства»**

**Алымова О.В., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;**  
Боброва Т.А., к.т.н., доцент, доцент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Давыдкина Т.В., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Заворотичева Е.С., ассистент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Захарова Л.В., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Исаева О.И., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Капитанова Е.А., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Лихолетова В.С., ассистент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Лутошкина Е.Ю., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Мартыненко Н.А., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Маслов Р.С., ассистент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Негунаева В.Н., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Полтавцева Т.А., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Поляков О.А., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Федин М.А., д.т.н., доцент, доцент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Хесина Е.А., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Чახеев Е.Я., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок.

## **Кейс №2 «Микроэлектроника и схемотехника»**

**Киселев М.Г., к.т.н., и.о. заведующего кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов;**

Крюков К.В., старший преподаватель кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов;

Лепанов М.Г., старший преподаватель кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов;

Церковский Ю.Б., старший преподаватель кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов;

Родькин Н.С., инженер 2 категории кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов;

Шорсткин И.П., инженер 2 категории кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов;

Орлов И.В., к.т.н., доцент кафедры Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин;

Владимиров С.В., к.т.н., доцент кафедры Основ радиотехники;

Маслов А.Н., старший преподаватель кафедры Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин;

Панкратьев С.М., ведущий инженер кафедры Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин.

Приложение №4

к приказу № 194 от «23» 2022 г.



«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

Н.Д. Роголев

**Лист оценки практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» по технологическому направлению (номинация «Инженерный класс») для кейса №1 «3D-моделирование и технологии современного производства»**

№	Критерии	Максимальные баллы
1.	Наличие 3D-модели детали	5 баллов
2.	Компоновка чертежа	5 баллов
3.	Выбор главного изображения детали	5 баллов
4.	Правильность изображения наружных поверхностей в 3D-модели	10 баллов
5.	Правильность изображения внутренних поверхностей в 3D-модели	10 баллов
6.	Наличие чертежа с видами в формате PDF	10 баллов
7.	Правильность простановки размеров	10 баллов
8.	Определение параметров для 3D-печати	5 баллов
<b>Максимально возможное количество баллов:</b>		<b>60 баллов</b>

**Лист оценки практического этапа Московского конкурса межпредметных навыков  
и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» по технологическому  
направлению (номинация «Инженерный класс») для  
кейса №2 «Микроэлектроника и схемотехника»**

<b>№</b>	<b>Критерии</b>	<b>Максимальные баллы</b>
1.	Практическая реализуемость решения	10 баллов
2.	Применение практических навыков (hard skills) в выполнении работы	5 баллов
3.	Правильность полученных результатов	10 баллов
4.	Правильность составления алгоритма	10 баллов
5.	Правильность написания программы	10 баллов
6.	Правильность представления теории, на которой основана задача	10 баллов
7.	Ответы на вопросы комиссии	5 баллов
<b>Максимально возможное количество баллов:</b>		<b>60 баллов</b>

Приложение №5  
к приказу № 194 от «23» 03 2022 г.



## Протокол технических сбоев и нарушений

Дата	Время	ФИО участника	Длительность	Описание сбоя/нарушения	Примечание

### Регламент определения технических сбоев и нарушений:

1. Техническим сбоем в ходе проведения практического этапа Конкурса считается любой факт разрыва аудио- и/или видеосвязи между экспертной комиссией/организатором и участником Конкурса длительностью свыше 10 секунд.
2. В протоколе Приложения №5 отмечаются все факты технических сбоев на любом из шагов проведения Конкурса с указанием даты, времени события и ФИО участника, с которым произошел разрыв связи, продолжительности отсутствия соединения.
3. Технический сбой считается многократным, если он повторился свыше 5 раз за всё время проведения Конкурса (всех шагов), независимо от суммарной продолжительности отсутствия соединения.
4. Технический сбой считается продолжительным, если суммарно на всех шагах проведения Конкурса связь отсутствовала свыше 3 (трёх) минут.
5. В случае возникновения многократного или продолжительного технического сбоя при прохождении практического этапа Конкурса участником по его вине (на его стороне видео-/аудиосвязи) результаты Конкурса аннулируются без права пересдачи.
6. В случае возникновения многократного или продолжительного технического сбоя при прохождении практического этапа Конкурса участником по вине экспертной комиссии/организатора (на их стороне видео-/аудиосвязи) этап может быть продолжен или пройден повторно по взаимному решению сторон (экспертной комиссии/организатора и участника).
7. В случае возникновения многократного или продолжительного технического сбоя при прохождении практического этапа Конкурса участником по вине Интернет-провайдера этап может быть продолжен или пройден повторно по взаимному решению сторон (экспертной комиссии/организатора и участника). Для подтверждения данной причины технического сбоя необходимо получить справку от Интернет-провайдера о проведении регламентных или аварийных работ в день и время проведения практического этапа Конкурса.
8. Общее время выполнения заданий практического этапа Конкурса и опроса участника экспертной комиссией может быть увеличено на время продолжительности возникших технических сбоев по взаимному решению сторон (экспертной комиссии/организатора и участника).

9. Нарушением при проведении практического этапа Конкурса является любой факт нарушения пунктов Положения о Московском конкурсе межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» №01-14-52/21 от 18.10.2021 года, а также установленный визуально или на слух факт несамостоятельного выполнения участником полученного от организаторов задания практического этапа Конкурса, в т.ч. в ходе использования сторонних приложений, социальных сетей, мессенджеров, технических устройств, применение которых не требуется при выполнении задания или для передачи аудио- и/или видеосигнала экспертной комиссии/организатору через электронную платформу проведения Конкурса.

10. В случае выявления организатором/членами экспертной комиссии/общественным наблюдателем нарушения при проведении Конкурса его результаты аннулируются без права пересдачи.