



## ПРИКАЗ

№ 94

«10» марта 2021 г.

г. Москва

**Содержание:** О проведении практического этапа конкурса предпрофессиональных умений для учащихся 11-х классов школ в дистанционной форме

Согласно рекомендациям ГАОУ ДПО города Москвы «Московский центр качества образования» (далее – МЦКО), Положению об Открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» №01-14-49/20 от 28.12.2020 года, утвержденному Департаментом образования и науки города Москвы,

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») он-лайн площадку проведения практического этапа конкурса предпрофессиональных умений «Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-технологического профилей» в рамках Открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» в номинации «Инженерный класс» (далее – Конкурс) для учащихся 11-х классов школ с привлечением сотрудников кафедр Физики им. В.А. Фабриканта, Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича, Моделирования и проектирования энергетических установок, Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин, Прикладной математики и искусственного интеллекта, Электромеханики, электрических и электронных аппаратов, Основ радиотехники, Энергетических и гидротехнических сооружений.
2. Утвердить график проведения Конкурса по шести тематическим инженерным направлениям, закрепленным за соответствующими кафедрами НИУ «МЭИ» (Приложение 1).
3. Утвердить график проведения организационных семинаров и практических консультаций для участников Конкурса (Приложение 2).
4. Утвердить общую план-схему проведения Конкурса с указанием используемых он-лайн платформ (Приложение 3).
5. Утвердить составы экспертных комиссий для проведения Конкурса по каждому из шести направлений (Приложение 4).
6. Председателям экспертных комиссий утвердить состав билетов с заданиями для проведения Конкурса (не менее 25 билетов по каждому профилю) в срок до 11 марта 2021 года.
7. Утвердить форму оценочных листов для проведения Конкурса (Приложение 5).

8. 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 жестком диске на срок до 31 декабря 2021 года (с указанием даты, времени съемки);
  - ведение совместно с организаторами и экспертами протокола технических сбоев и нарушений, возникших в ходе проведения Конкурса (Приложение 6);
  - подготовку и распечатку листов регистрации участников из базы данных МЦКО на каждый из дней проведения Конкурса;
  - занесение результатов Конкурса для каждого из его участников в базу данных МЦКО согласно информации из бумажных протоколов экспертных комиссий.

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.

9. Управлению общественных связей (Е.М. Семенова) совместно с деканатом ФДП обеспечить размещение информации об итогах проведения Конкурса на Интернет Портале НИУ «МЭИ».
10. Проректору по экономике Г.Н. Курдюковой обеспечить финансирование мероприятия согласно смете, предусмотренной грантом Департамента образования и науки города Москвы.
11. Общее руководство по подготовке и проведению Конкурса поручить помощнику проректора А.А. Кондрату.
12. Контроль выполнения данного приказа поручить первому проректору В.Н.Замолодчикову.

РЕКТОР

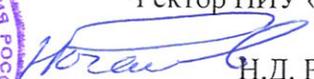


Н.Д. Рогалев

Приложение №1

К приказу № 94 от «10» марта 2021 г.

«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

  
Н.Д. Роголев



**График проведения практического этапа конкурса предпрофессиональных умений  
«Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-технологического профилей»  
на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (номинация «Инженерный класс»)**

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

*Период проведения:* с 11.03.2021 года по 26.04.2021 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;

Мартынов М.Е., техник ФДП.

*Помощники организаторов:*

Окенчиц В.А., студент гр. ЭР-04-18;

Ковбаса В.Д., студент гр. Э-05м-20;

Чапурин К.А., студент гр. ЭЛ-03-19;

Мицких А.Д., студент гр. ЭЛ-03-19;

Котельников Д.Е., студент гр. ЭЛ-03-19;

Потопейко А.В., студент гр. С-02-19;

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

Дата	Время начала	Направление	Профиль	Ответственная кафедра	Ссылка на подключение
25.03.2021	18:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=me21ab77bbca0dc8b97832a9250001730">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=me21ab77bbca0dc8b97832a9250001730</a>
26.03.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=te8155f8db9ebff4398a64d9c2fef3f38">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=te8155f8db9ebff4398a64d9c2fef3f38</a>
26.03.2021	15:00	Медико-инженерное	Медико-инженерный	ОРТ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t5b505992cb809a26847a025af945c347">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t5b505992cb809a26847a025af945c347</a>
26.03.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/87673104697?pwd=bFlzeVg5MUJlZFJCWHRkRCswMzR4UT09">https://us02web.zoom.us/j/87673104697?pwd=bFlzeVg5MUJlZFJCWHRkRCswMzR4UT09</a>
26.03.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqplaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqplaIHov20WT-JOk</a>
26.03.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
26.03.2021	17:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m54cf2c530d2a1eaf7b57fc7a36bd90f3">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m54cf2c530d2a1eaf7b57fc7a36bd90f3</a>
27.03.2021	10:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/89033187551?pwd=NUE3L0VhTStlTmtPZVNuSDFnQ20yUT09">https://us02web.zoom.us/j/89033187551?pwd=NUE3L0VhTStlTmtPZVNuSDFnQ20yUT09</a>
27.03.2021	13:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
27.03.2021	16:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
29.03.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=id7905f3f0e2637e57a604a91b12d53fe">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=id7905f3f0e2637e57a604a91b12d53fe</a>
29.03.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/86357744166?pwd=dUVLbGh4d1dWWFFyR2Nici84UEc0Zz09">https://us02web.zoom.us/j/86357744166?pwd=dUVLbGh4d1dWWFFyR2Nici84UEc0Zz09</a>

Дата	Время начала	Направление	Профиль	Ответственная кафедра	Ссылка на подключение
29.03.2021	18:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m346faf75705b10d85dd8e0971578e4bb">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m346faf75705b10d85dd8e0971578e4bb</a>
30.03.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/89666955747?pwd=N0N0dnBOdWZFL2YvSWFhYmUvTitMZz09">https://us02web.zoom.us/j/89666955747?pwd=N0N0dnBOdWZFL2YvSWFhYmUvTitMZz09</a>
30.03.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a>
30.03.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
31.03.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t31334610dc6ef15b545a7fe1e58f8b02">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t31334610dc6ef15b545a7fe1e58f8b02</a>
31.03.2021	11:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>
31.03.2021	14:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>
31.03.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069998732?pwd=Y2lUOHd3dlhPQytYR0ZuM25ORU1QUT09">https://us02web.zoom.us/j/81069998732?pwd=Y2lUOHd3dlhPQytYR0ZuM25ORU1QUT09</a>
31.03.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a>
31.03.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
31.03.2021	17:20	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m580dd07db880c41f14ccfb4d4404b910">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m580dd07db880c41f14ccfb4d4404b910</a> <a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mf1224d9231ef57f5259956727353473c">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mf1224d9231ef57f5259956727353473c</a>
01.04.2021	18:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=me21ab77bbca0dc8b97832a9250001730">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=me21ab77bbca0dc8b97832a9250001730</a>

Дата	Время начала	Направление	Профиль	Ответственная кафедра	Ссылка на подключение
02.04.2021	15:00	Медико-инженерное	Медико-инженерный	ОРТ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta282f877939191240473cfa0daa4403f">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta282f877939191240473cfa0daa4403f</a>
02.04.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/87830539909?pwd=WWFCQlRucVo3aHhwWnV6alB6aW5wdz09">https://us02web.zoom.us/j/87830539909?pwd=WWFCQlRucVo3aHhwWnV6alB6aW5wdz09</a>
02.04.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIalHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIalHov20WT-JOk</a>
02.04.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
02.04.2021	17:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mbdf0f69c27ce871560f6c1ea862c1bf0">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mbdf0f69c27ce871560f6c1ea862c1bf0</a> <a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m3be39e2bd410f0191f1526d18ecd571f">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m3be39e2bd410f0191f1526d18ecd571f</a>
03.04.2021	11:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>
03.04.2021	13:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
03.04.2021	14:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>
03.04.2021	16:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
05.04.2021	15:00	Медико-инженерное	Медико-инженерный	ОРТ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t14e73c3989e9caec2ccafa346e09747b">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t14e73c3989e9caec2ccafa346e09747b</a>
05.04.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/82012241753?pwd=VVpNUjJWUjUzdkdlMXpmNHR0MXU3QT09">https://us02web.zoom.us/j/82012241753?pwd=VVpNUjJWUjUzdkdlMXpmNHR0MXU3QT09</a>

Дата	Время начала	Направление	Профиль	Ответственная кафедра	Ссылка на подключение
05.04.2021	18:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m6a40f0b2b7494b0a8669760f63f73c17">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m6a40f0b2b7494b0a8669760f63f73c17</a> <a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mb954154135490117c3a8175a07c7b9c">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mb954154135490117c3a8175a07c7b9c</a>
06.04.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t588934874f900c6168c0779741128bef">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t588934874f900c6168c0779741128bef</a>
06.04.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/82688583849?pwd=bU5FaVdpMkdldUt5a2lESndQaWfVZz09">https://us02web.zoom.us/j/82688583849?pwd=bU5FaVdpMkdldUt5a2lESndQaWfVZz09</a>
06.04.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqplaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqplaIHov20WT-JOk</a>
06.04.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
07.04.2021	9:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
07.04.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tf7464556311cbb25719a18b57f5c24bb">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tf7464556311cbb25719a18b57f5c24bb</a>
07.04.2021	11:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv</a>
07.04.2021	11:00	Конструкторское	Строительство	ЭГТС	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=md5af86e81c29aa7528b308327f8fa4cb">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=md5af86e81c29aa7528b308327f8fa4cb</a>
07.04.2021	12:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
07.04.2021	14:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv</a>
07.04.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/87360642116?pwd=UTdzaWFhL1hyT1NrcURlczAxanE1dz09">https://us02web.zoom.us/j/87360642116?pwd=UTdzaWFhL1hyT1NrcURlczAxanE1dz09</a>

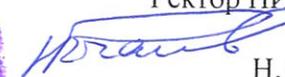
Дата	Время начала	Направление	Профиль	Ответственная кафедра	Ссылка на подключение
07.04.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a>
07.04.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
07.04.2021	17:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m6a9f99d217402662f5da8b79ac576ca9">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m6a9f99d217402662f5da8b79ac576ca9</a>
09.04.2021	11:00	Конструкторское	Строительство	ЭГТС	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m098e92c3d89870a031438b511de4e862">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m098e92c3d89870a031438b511de4e862</a>
09.04.2021	15:00	Медико-инженерное	Медико-инженерный	ОРТ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t700274369a157bb340ad7bf0c82f7fa8">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t700274369a157bb340ad7bf0c82f7fa8</a>
09.04.2021	16:00	Исследовательское	Приборостроение и радиотехника	ЭМЭЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/84918835286?pwd=TTZRckIvTkIyUVV5ay95aVgyaGFqdz09">https://us02web.zoom.us/j/84918835286?pwd=TTZRckIvTkIyUVV5ay95aVgyaGFqdz09</a>
09.04.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a>
09.04.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
09.04.2021	17:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0990ae35fff1a665da7c9707706c3341">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0990ae35fff1a665da7c9707706c3341</a>
10.04.2021	10:00	Химико-технологическое	Химико-технологический	ТОТ им. М.П. Вукаловича	<a href="https://mpei.webex.com/meet/orlovka">https://mpei.webex.com/meet/orlovka</a> <a href="https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela">https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela</a>
10.04.2021	11:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>
10.04.2021	13:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
10.04.2021	14:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>

Дата	Время начала	Направление	Профиль	Ответственная кафедра	Ссылка на подключение
10.04.2021	16:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
12.04.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=taa626a229aa2075d7882803e96184cbe">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=taa626a229aa2075d7882803e96184cbe</a>
12.04.2021	18:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m9ca23f3ede53f82a2a19e2cb06b0d246">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m9ca23f3ede53f82a2a19e2cb06b0d246</a>
13.04.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaHov20WT-JOk</a>
13.04.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
14.04.2021	9:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
14.04.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t393d3a8a77492563fa94acd527848ba8">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t393d3a8a77492563fa94acd527848ba8</a>
14.04.2021	11:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv</a>
14.04.2021	11:00	Конструкторское	Строительство	ЭГТС	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m59434d7d5d7de0109ca7d20331544508">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m59434d7d5d7de0109ca7d20331544508</a>
14.04.2021	12:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
14.04.2021	14:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chi-bizovanv</a>
14.04.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaHov20WT-JOk</a>
14.04.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
14.04.2021	17:00	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m4936f99b23763bda54f1b94dc0a34d0f">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m4936f99b23763bda54f1b94dc0a34d0f</a>

Дата	Время начала	Направление	Профиль	Ответственная кафедра	Ссылка на подключение
14.04.2021	17:20	Конструкторское	Моделирование, прототипирование	МиПЭУ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mb509b8cbff35b2b9cd1e7451e23d749e">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=mb509b8cbff35b2b9cd1e7451e23d749e</a>
					<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0f3665b895347af522ab3e961e88154f">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0f3665b895347af522ab3e961e88154f</a>
16.04.2021	10:00	Технологическое	Прикладная физика	Физики им. В.А.Фабриканта	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t34ba124b9bfc7951194454c20e97164f">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t34ba124b9bfc7951194454c20e97164f</a>
16.04.2021	15:00	Медико-инженерное	Медико-инженерный	ОРТ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t4d4d207df2f43441f8a0c687bf89ee53">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t4d4d207df2f43441f8a0c687bf89ee53</a>
16.04.2021	17:00	Программирование	Информационные технологии	РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a>
16.04.2021	17:00	Программирование	Робототехника	РМДиПМ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a>
17.04.2021	10:00	Химико-технологическое	Химико-технологический	ТОТ им. М.П. Вукаловича	<a href="https://mpei.webex.com/meet/orlovka">https://mpei.webex.com/meet/orlovka</a>
					<a href="https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela">https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela</a>
17.04.2021	11:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>
17.04.2021	13:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
17.04.2021	14:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv">https://mpei.webex.com/meet/chibizovanv</a>
17.04.2021	16:00	Программирование	Прикладные технологии	ПМИИ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81069932121">https://us02web.zoom.us/j/81069932121</a>
19.04.2021	15:00	Медико-инженерное	Медико-инженерный	ОРТ	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t51741e14fc4d09e9a222d287669e7fe7">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t51741e14fc4d09e9a222d287669e7fe7</a>

Примечание. С 20.04.2021 по 26.04.2021 – резервный период приема учащихся по всем направлениям и профилям

к приказу № 94 от «10» марта 2021 г.

«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

Н.Д. Роголев

**График проведения организационных семинаров и практических консультаций на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
для участников конкурса предпрофессиональных умений  
«Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-технологического профилей»  
на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (номинация «Инженерный класс»)**

Направление практического этапа	Профиль практического этапа	Вводный семинар (дата, время)	Консультация 1 (дата, время)	Консультация 2 (дата, время)	Консультация 3 (дата, время)
<i>Исследовательское</i>	Приборостроение и радиотехника	05.03.2021 15-30 он-лайн	06.03.2021 10-00 он-лайн	12.03.2021 15-30 он-лайн	13.03.2021 10-00 он-лайн
<i>Конструкторское</i>	Моделирование, прототипирование	02.03.2021 16-00 он-лайн	09.03.2021 15-30 он-лайн	23.03.2021 16-00 он-лайн	26.03.2021 16-00 он-лайн
	Строительство	03.03.2021 16-00 он-лайн	10.03.2021 16-00 он-лайн	17.03.2021 16-00 он-лайн	24.03.2021 16-00 он-лайн
<i>Медико-инженерное</i>	Медико-инженерный	02.03.2021 16-00 он-лайн	04.03.2021 16-00 он-лайн	23.03.2021 16-00 он-лайн	30.03.2021 16-00 он-лайн
<i>Программирование</i>	Информационные технологии	02.03.2021 15-30 он-лайн	09.03.2021 15-30 он-лайн	17.03.2021 17-10 он-лайн	24.03.2021 17-10 он-лайн
	Робототехника	01.03.2021 15-30 он-лайн	04.03.2021 15-30 он-лайн	15.03.2021 15-30 он-лайн	22.03.2021 15-30 он-лайн
	Прикладные технологии	06.03.2021 10-00 он-лайн	06.03.2021 12-00 он-лайн	13.03.2021 12-00 он-лайн	20.03.2021 12-00 он-лайн
<i>Технологическое</i>	Прикладная физика	03.03.2021 17-00 он-лайн	06.03.2021 11-00 он-лайн	13.03.2021 11-00 он-лайн	20.03.2021 11-00 он-лайн
<i>Химико-технологическое</i>	Физическая химия, прикладная химия	04.03.2021 16-00 он-лайн	11.03.2021 16-00 он-лайн	18.03.2021 16-00 он-лайн	25.03.2021 16-00 он-лайн

\* - Для участия необходима предварительная регистрация на сайте <http://speedcubing.mpei.ru/conference>.

**Ссылки для подключения к трансляциям организационных семинаров и практических консультаций**

Направление практической части	Профиль практической части	Мероприятие	Ссылка на подключение
<i>Исследовательское</i>	Приборостроение и радиотехника	Вводный семинар 05.03.2021 15-30	<a href="https://us02web.zoom.us/j/85809152849?pwd=WmYvL1B4SnRLTk5PRzFIUW8rSnZDdz09">https://us02web.zoom.us/j/85809152849?pwd=WmYvL1B4SnRLTk5PRzFIUW8rSnZDdz09</a> Идентификатор конференции: 858 0915 2849 Код доступа: 093464
		Консультация 1 06.03.2021 10-00	<a href="https://us02web.zoom.us/j/89962209713?pwd=RGNOdkZhRmJSNGRSNEpZOGVMWUFIZz09">https://us02web.zoom.us/j/89962209713?pwd=RGNOdkZhRmJSNGRSNEpZOGVMWUFIZz09</a> Идентификатор конференции: 899 6220 9713 Код доступа: 013432
		Консультация 2 12.03.2021 15-30	<a href="https://us02web.zoom.us/j/82739033697?pwd=UStGYkIXWWQ5eG1LaFlsTzdQbXFiUT09">https://us02web.zoom.us/j/82739033697?pwd=UStGYkIXWWQ5eG1LaFlsTzdQbXFiUT09</a> Идентификатор конференции: 827 3903 3697 Код доступа: 631583
		Консультация 3 13.03.2021 10-00	<a href="https://us02web.zoom.us/j/86445450473?pwd=SGVDeVIVRTFNa2Y3SmIwMXB6Nnd6QT09">https://us02web.zoom.us/j/86445450473?pwd=SGVDeVIVRTFNa2Y3SmIwMXB6Nnd6QT09</a> Идентификатор конференции: 864 4545 0473 Код доступа: 869118
<i>Конструкторское</i>	Моделирование, прототипирование	Вводный семинар 02.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m220416894db939c260bf6610e77385ee">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m220416894db939c260bf6610e77385ee</a>
		Консультация 1 09.03.2021 15-30	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m8dd18f0ef483fa75a70231d573d20969">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m8dd18f0ef483fa75a70231d573d20969</a>
		Консультация 2 23.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0f69ff8f655d592d8bc06e9df3d90857">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0f69ff8f655d592d8bc06e9df3d90857</a>
		Консультация 3 26.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m2813ec4b473c6f8386123d83a7833ed9">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m2813ec4b473c6f8386123d83a7833ed9</a>
	Строительство	Вводный семинар 03.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa</a>
		Консультация 1 10.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa</a>
		Консультация 2 17.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa</a>
		Консультация 3 24.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m7c363af79b028e64cd32b4f4e5809cfa</a>

<i>Медико-инженерное</i>	Медико-инженерный	Вводный семинар 02.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tbc9290c3aa3f74f2e2865fd748c69439">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tbc9290c3aa3f74f2e2865fd748c69439</a> Номер сеанса: 121 788 3080 Пароль сеанса: 3AbCypFHQ34
		Консультация 1 04.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t40837a55d3f9972eed8c165e0e7c38fb">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t40837a55d3f9972eed8c165e0e7c38fb</a> Номер сеанса: 121 935 3118 Пароль сеанса: PDKXU7GRK47
		Консультация 2 23.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=td7df232290449c63fa937b6d5d5a8208">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=td7df232290449c63fa937b6d5d5a8208</a> Номер сеанса: 121 949 2733 Пароль сеанса: 2jrJyBnnW23
		Консультация 3 30.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tdcacb0554851b9f39c702c2edec51843">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=tdcacb0554851b9f39c702c2edec51843</a> Номер сеанса: 121 742 7946 Пароль сеанса: yVTMHv3fm63
<i>Программирование</i>	Информационные технологии	Вводный семинар 02.03.2021 15-30	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a> Идентификатор конференции: 719 8164 3986 Код доступа: mpei
		Консультация 1 09.03.2021 15-30	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a> Идентификатор конференции: 719 8164 3986 Код доступа: mpei
		Консультация 2 17.03.2021 17-10	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a> Идентификатор конференции: 719 8164 3986 Код доступа: mpei
		Консультация 3 24.03.2021 17-10	<a href="https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk">https://us02web.zoom.us/j/71981643986?pwd=0uRMH57JfjqpcIaIHov20WT-JOk</a> Идентификатор конференции: 719 8164 3986 Код доступа: mpei
	Робототехника	Вводный семинар 01.03.2021 15-30	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a> Идентификатор конференции: 797 8996 7601 Код доступа: mpei
		Консультация 1 04.03.2021 15-30	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a> Идентификатор конференции: 797 8996 7601 Код доступа: mpei
		Консультация 2 15.03.2021 15-30	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a> Идентификатор конференции: 797 8996 7601 Код доступа: mpei
		Консультация 3 22.03.2021 15-30	<a href="https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09">https://us04web.zoom.us/j/79789967601?pwd=Y2g4MnlzMjlxNDNqdE1Nb2piaGxzdz09</a> Идентификатор конференции: 797 8996 7601 Код доступа: mpei
	Прикладные технологии	Вводный семинар 06.03.2021 10-00	<a href="https://us02web.zoom.us/j/83369285426">https://us02web.zoom.us/j/83369285426</a>

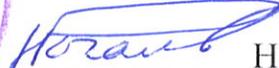
		Консультация 1 06.03.2021 12-00	<a href="https://us02web.zoom.us/j/88094223240">https://us02web.zoom.us/j/88094223240</a>
		Консультация 2 13.03.2021 12-00	<a href="https://us02web.zoom.us/j/88094223240">https://us02web.zoom.us/j/88094223240</a>
		Консультация 3 20.03.2021 12-00	<a href="https://us02web.zoom.us/j/88094223240">https://us02web.zoom.us/j/88094223240</a>
<i>Технологическое</i>	Прикладная физика	Вводный семинар 03.03.2021 17-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=td595b679e99ce773ff871b76fc074e73">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=td595b679e99ce773ff871b76fc074e73</a> Номер сеанса: 121 962 9319 Пароль сеанса: 8TuEjGRGj44
		Консультация 1 06.03.2021 11-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t155f4e53c34e705e59b13d40faf95c7d">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t155f4e53c34e705e59b13d40faf95c7d</a> Номер сеанса: 121 272 1249 Пароль сеанса: tyS2FmwqX39
		Консультация 2 13.03.2021 11-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta77dfceafb0cbc022c074a619ce712ae">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=ta77dfceafb0cbc022c074a619ce712ae</a> Номер сеанса: 121 123 5191 Пароль сеанса: tyS2FmwqX39
		Консультация 3 20.03.2021 11-00	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t420363539f1bad466e0b591e9eddc56f">https://mpei.webex.com/mpei/k2/j.php?MTID=t420363539f1bad466e0b591e9eddc56f</a> Номер сеанса: 121 163 3255 Пароль сеанса: tyS2FmwqX39
<i>Химико-технологическое</i>	Физическая химия, прикладная химия	Вводный семинар 04.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela">https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela</a>
		Консультация 1 11.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela">https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela</a>
		Консультация 2 18.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela">https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela</a>
		Консультация 3 25.03.2021 16-00	<a href="https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela">https://mpei.webex.com/meet/selivanovyela</a>

Приложение №3

к приказу № 94 от «16» марта 2021 г.



«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

  
Н.Д. Роголев

**План-схема проведения практического этапа  
конкурса предпрофессиональных умений  
«Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-  
технологического профилей» (номинация «Инженерный класс»)  
на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в 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.

\*\*

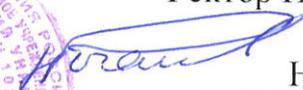
Направление	Профиль	Можно использовать в ходе выполнения задания	Допустимое программное обеспечение	Вид итогового решения выполненного задания
Конструкторское	Строительство	Бумага миллиметровая, в клетку или чистая белая, ручка, карандаш, ластик, линейка	Калькулятор	Фотография/скан листа(-ов) бумаги*
	Моделирование, прототипирование	Бумага (чистая, белая, миллиметровая или в клетку), ручка, карандаши, линейки, треугольник, транспортир, циркуль, калькулятор	Калькулятор; Autocad или Компас (любые версии)	Фотография/скан листа(-ов) бумаги* или файл Autocad, Компас, PDF
Программирование	Прикладные технологии	Бумага (чистая или в клетку), ручка, карандаши, линейка, транспортир, калькулятор	Любая среда программирования на языках Паскаль, C++, Python; Программа для черчения блок-схем; Калькулятор	Бумажный или электронный протокол* с блок-схемой программы, текст программы (на бумаге или в формате *.txt, *.pas, *.cpp, *.py)
	Информационные технологии		<a href="https://www.tinkercad.com/">https://www.tinkercad.com/</a> ; Калькулятор	Скриншот итогового проекта + открытая ссылка на него, бумажный или электронный протокол* выполнения задания
	Робототехника		<a href="https://vr.vex.com/">https://vr.vex.com</a> ; Калькулятор	
Технологическое	Прикладная физика		Любой браузер для доступа к виртуальным лабораторным работам; Калькулятор	Бумажный или электронный протокол* выполнения лабораторной работы
Исследовательское	Приборостроение и радиотехника		<a href="https://www.tinkercad.com/">https://www.tinkercad.com/</a> ; Калькулятор	Скриншот итогового проекта + открытая ссылка на него, бумажный или электронный протокол* выполнения задания
Химико-технологическое	Химико-технологический	Бумага (чистая или в клетку), ручка, карандаши, линейка, транспортир, калькулятор, периодическая система химических элементов	TBT Shell; Калькулятор	Бумажный или электронный протокол* выполнения лабораторной работы
Медико-инженерное	Медико-инженерный	Бумага (чистая или в клетку), ручка, карандаши, линейка, транспортир, калькулятор	Arduino IDE; Fritzing; Калькулятор	Бумажный или электронный протокол*, текст программы

\* - фотоаппарат/мобильный телефон можно использовать только непосредственно перед сдачей задания на проверку  
Для составления электронных протоколов можно использовать любой текстовый редактор.

## Приложение №4

к приказу № 94 от «19» марта 2021 г.

«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

  
Н.Д. Роголев

**Составы экспертных комиссий по проведению практического этапа  
конкурса предпрофессиональных умений  
«Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-  
технологического профилей» (номинация «Инженерный класс»)  
на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**

### 1. Исследовательское направление

**Киселев М.Г., к.т.н., доцент 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;

Ерохина Е.С., инженер 2 категории кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов.

### 2. Технологическое направление

#### Профиль «Прикладная физика»

**Скорнякова Н.М., д.т.н., доцент, заведующий кафедрой Физики им. В.А. Фабриканта;**

Лапицкий К.М., к.т.н., доцент, доцент кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Павлов И.Н., к.т.н., доцент, доцент кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Паршин В.А., к.т.н., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Коротких И.И., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Лапина Л.Г., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Петрова О.В., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Семёнова О.И., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Сычёв Д.Г., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

Сапронов М.В., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта.

### 3. Конструкторское направление

#### Профиль «Моделирование, прототипирование»

**Касаткина Е.П., зам. заведующего кафедрой Моделирования и проектирования энергетических установок;**

Альимова 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;

Заворотищева Е.С., ассистент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Захарова Л.В., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Захарова А.И., 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;  
Лутошкина Е.Ю., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Мартыненко Н.А., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок;  
Нетунаева 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;  
Чахеев Е.Я., старший преподаватель кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок.

#### **Профиль «Строительство»**

**Хохлов В.А., д.т.н., доцент, заведующий кафедрой Энергетических и гидротехнических сооружений;**

Озерова Н.В., к.т.н, доцент, доцент кафедры Энергетических и гидротехнических сооружений;

Буц Д.Н., зав. учебной лабораторией кафедры Энергетических и гидротехнических сооружений;

Болотина Е.В., инженер 2 категории кафедры Энергетических и гидротехнических сооружений.

#### **4. Химико-технологическое направление**

**Орлов К.А., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича;**

Морыганова Ю.А., к.х.н., доцент кафедры Теоретических основ теплотехники им. М.П.Вукаловича;

Бураков И.А., к.т.н., доцент кафедры Теоретических основ теплотехники им. М.П.Вукаловича;

Большакова Н.А., старший преподаватель кафедры Теоретических основ теплотехники им. М.П.Вукаловича;

Селиванов Е.А., ассистент кафедры Теоретических основ теплотехники им. М.П.Вукаловича.

## **5. Направление «Программирование»**

### **Профили «Робототехника», «Информационные технологии»**

**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.

### **Профиль «Прикладные технологии»**

**Чибизова Н.В.**, доцент кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта;

**Бартеньев О.В.**, к.т.н., доцент кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта;

**Ивлиев С.А.**, к.т.н., старший преподаватель кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта;

**Алексеев Н.П.**, старший преподаватель кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта;

**Ефанов А.А.**, ассистент кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта.

## **6. Медико-инженерное направление**

**Шалимова Е.В.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой Основ радиотехники;

**Жихарева Г.В.**, к.т.н., доцент, доцент кафедры Основ радиотехники;

**Стрелков Н.О.**, к.т.н., доцент кафедры Основ радиотехники.

Приложение №5

к приказу № 94 от «10» марта 2021 г.



«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

 Н.Д. Роголев

Лист оценки практического этапа конкурса предпрофессиональных умений  
«Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-  
технологического профилей» (номинация «Инженерный класс»)  
по конструкторскому направлению,  
профиль «Моделирование, прототипирование»

№	Критерии	Максимальные баллы
1.	Компоновка чертежа	5 баллов
2.	Выбор главного изображения детали	5 баллов
3.	Правильность изображения наружных поверхностей детали	10 баллов
4.	Правильность изображения внутренних поверхностей детали	10 баллов
5.	Правильность простановки размеров	10 баллов
6.	Правильность нахождения точки на заданной поверхности	10 баллов
7.	Правильность оформления чертежа (шрифт, типы линий, обводка чертежа)	10 баллов
<b>Максимально возможное количество баллов:</b>		<b>60 баллов</b>

Лист оценки практического этапа конкурса предпрофессиональных умений  
«Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-  
технологического профилей» (номинация «Инженерный класс»)  
по направлению «Программирование»,  
профиль «Прикладные технологии»

№	Критерии	Максимальные баллы
1.	Корректность разработанной программы	8 баллов
2.	Эффективность разработанной программы	8 баллов
3.	Надёжность разработанной программы	8 баллов

4.	Качество документации к программе	7 баллов
5.	Полнота тестирования программы	7 баллов
6.	Читабельность программного кода	6 баллов
7.	Самостоятельность выполнения работы	4 балла
8.	Умение аргументировать принятые решения	4 балла
9.	Умение отвечать на вопросы	4 балла
10.	Полнота ответов на дополнительные вопросы	4 балла
<b>Максимально возможное количество баллов:</b>		<b>60 баллов</b>

**Лист оценки практического этапа конкурса предпрофессиональных умений  
«Предпрофессиональная мастерская инженерного и информационно-  
технологического профилей» (номинация «Инженерный класс»)  
для остальных направлений/профилей**

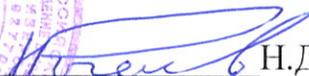
<b>№</b>	<b>Критерии</b>	<b>Максимальные баллы</b>
1.	Практическая реализуемость решения	8 баллов
2.	Обоснование использованных методов	6 баллов
3.	Применение практических навыков (hard skills) в выполнении работы	5 баллов
4.	Правильность полученных результатов	7 баллов
5.	Правильность представления теории, на которой основана задача	7 баллов
6.	Самостоятельность выполнения работы	6 баллов
7.	Умение аргументировать принятые решения	6 баллов
8.	Умение отвечать на вопросы	5 баллов
9.	Культура публичного выступления	5 баллов
10.	Полнота ответов на дополнительные вопросы	5 баллов
<b>Максимально возможное количество баллов:</b>		<b>60 баллов</b>

## Приложение №6

к приказу № 94 от «10» марта 2021 г.



«Утверждаю»  
Ректор НИУ «МЭИ»

  
Н.Д. Рогалев

### 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 №6 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 (трех) 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 об Открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» №01-14-49/20 от 28.12.2020 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.