



ПРИКАЗ

№

108

«26» февраля 2020 г.

г. Москва

Содержание: Об организации в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» площадки сдачи предпрофессионального экзамена для учащихся 11-х инженерных классов школ города Москвы

В рамках плана работы Факультета довузовской подготовки ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – ФДП НИУ «МЭИ») на 2019/20 учебный год, согласно рекомендациям и Положению о проведении предпрофессионального экзамена №01-14-49/19 от 15.10.2019 года, утвержденным Департаментом образования и науки города Москвы, а также с целью продвижения имиджа НИУ «МЭИ», популяризации технического образования среди молодежи и привлечения талантливых абитуриентов

ПРИКАЗЫВАЮ:

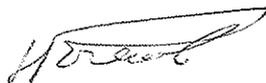
1. Организовать в НИУ «МЭИ» площадку сдачи практической части предпрофессионального экзамена для учащихся 11-х инженерных классов школ города Москвы на базе кафедр Физики им. В.А. Фабриканта, Теоретических основ теплотехники им. М.П.Вукаловича, Инженерной графики, Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин, Прикладной математики и искусственного интеллекта, Электромеханики, электрических и электронных аппаратов, Основ радиотехники, Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта, Энергетических и гидротехнических сооружений.
2. Утвердить график сдачи экзамена по шести тематическим инженерным направлениям, закрепленным за соответствующими кафедрами НИУ «МЭИ», с указанием количественного состава участников (Приложение 1).
3. Утвердить график проведения организационных семинаров и практических консультаций для участников экзамена (Приложение 2).
4. Утвердить общую план-схему проведения экзамена и перечень задействованных аудиторий (Приложение 3).
5. Утвердить составы экзаменационных комиссий для проведения экзамена по каждому из шести направлений (Приложение 4).
6. Председателям экзаменационных комиссий утвердить состав экзаменационных билетов для выполнения практической части экзамена (не менее 25 билетов по каждому профилю экзамена) в срок до 18 марта 2020 года.
7. Утвердить форму оценочных листов для сдачи практической части предпрофессионального экзамена (Приложение 5).
8. Информационно-вычислительному центру НИУ «МЭИ» (ИВЦ МЭИ) обеспечить в указанные в Приложении 1 настоящего приказа дни:
 - проведение видео-записи экзамена во всех задействованных для его проведения аудиториях, кроме зон ожидания и регистрации, с сохранением итогового файла на жестком диске (с указанием даты, времени, аудитории);
 - подготовку и распечатку листов регистрации участников из базы данных Регионального центра обработки информации города Москвы (РЦОИ) на каждый из дней проведения экзамена;

- занесение результатов экзамена для каждого из его участников в базу данных РЦОИ согласно информации из бумажных протоколов экзаменационных комиссий.

Считать ответственным лицом от ИВЦ МЭИ по работе с базой данных РЦОИ, необходимой для проведения экзамена, а также видео-записями хода проведения экзамена Хорькова С.Н., заместителя директора ИВЦ МЭИ.

9. Управлению общественных связей (Семенова Е.М.) совместно с деканатом ФДП обеспечить размещение информации об итогах проведения экзамена на Интернет-Портале НИУ «МЭИ», произвести фотосъемку мероприятия.
10. Проректору по модернизации имущественного комплекса и правовой работе Лейману Е.Н. обеспечить:
 - должное состояние учебных корпусов, санузлов и аудиторий в дни проведения экзамена: чистоту, работу освещения и электропитания, дежурство обслуживающего персонала (отв. – начальник ХО Заркуа З.С.);
 - наличие термопота с водой в ауд. А-313 в дни и часы проведения экзамена (отв. – директор КСБУ Кравченко М.В.).
11. Проректору по работе с молодежью, спорту и безопасности Плотникову А.В. обеспечить:
 - доступ участников и организаторов экзамена, общественных наблюдателей в соответствующие учебные корпуса и аудитории согласно план-схеме Приложения 3 и графикам проведения экзаменов, семинаров и консультаций (Приложения 1 и 2), а также принять необходимые меры по обеспечению их безопасности;
 - полное перекрытие для всех лиц, не имеющих отношение к проведению экзамена, коридора корпуса А от ауд. А-113 (стеклянных дверей) до ауд. А-106 6, 9, 10, 13, 20, 21 апреля 2020 года; коридора 1 этажа корпуса С (ЦТПО) 1, 2, 3, 14, 15 и 24 апреля 2019 года. Все перекрытия проводятся с 11-00 до окончания сдачи экзамена последним учащимся.
 - демонстрацию видеороликов о МЭИ в холлах 1, 2 и 4 этажа главного учебного корпуса и на медиа-панели при входе в корпус.
12. Рекомендовать Профкому студентов и аспирантов МЭИ (Власов В.А.) оказать содействие в подготовке и проведении мероприятия по согласованию с Факультетом довузовской подготовки в форме предоставления 2-3 студентов-волонтеров в дни и часы проведения экзамена.
13. Считать пропуск учебных занятий студентами-волонтерами, задействованными в процедуре проведения экзамена, пропусками по уважительной причине, за исключением лабораторных работ, отработка которых производится по графику, согласованному с соответствующей кафедрой.
14. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить финансирование мероприятия согласно смете, предусмотренной грантом Департамента образования и науки города Москвы.
15. Общее руководство по подготовке и проведению экзамена поручить помощнику проректора Кондрату А.А.
16. Контроль выполнения данного приказа поручить первому проректору Замолодчикову В.Н.

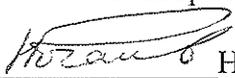
РЕКТОР



Н.Д. Роголев

Приложение №1
к приказу № 108 от 26 февраля 2020 г.

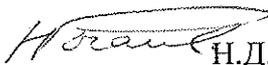
«Утверждаю»
Ректор НИУ «МЭИ»


Н.Д. Роголев

**График сдачи практической части
предпрофессионального экзамена учащимися школ города Москвы
в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**

| Дата/ время | Направление экзамена | Профиль экзамена | Ответственная кафедра | Количество участников экзамена |
|---------------------|----------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| 01.04.2020 11-00 | Программирование | Робототехника | РМДиПМ | 13 |
| 02.04.2020 11-00 | Программирование | Информационные технологии | РМДиПМ | 17 |
| 02.04.2020 11-00 | Исследовательское | Приборостроение и радиотехника | ЭЭиЭА | 19 |
| 03.04.2020 11-00 | Программирование | Робототехника | РМДиПМ | 13 |
| 03.04.2020 11-00 | Исследовательское | Приборостроение и радиотехника | ЭЭиЭА | 19 |
| 06.04.2020 11-00 | Технологическое | Прикладная физика | Физики им. В.А.Фабриканта | 23 |
| 09.04.2020 11-00 | Технологическое | Прикладная физика | Физики им. В.А.Фабриканта | 22 |
| 09.04.2020 11-00 | Исследовательское | Приборостроение и радиотехника | ЭЭиЭА | 20 |
| 10.04.2020 11-00 | Технологическое | Прикладная физика | Физики им. В.А.Фабриканта | 22 |
| 10.04.2020 14-00 | Конструкторское | Моделирование, прототипирование | Инженерной графики | 57 |
| 13.04.2020 11-00 | Технологическое | Прикладная физика | Физики им. В.А.Фабриканта | 22 |
| 14.04.2020 11-00 | Химико- технологическое | Физическая химия, прикладная химия | ТОТ им. М.П. Вукаловича | 2 |
| 14.04.2020 11-00 | Программирование | Информационные технологии | РМДиПМ | 17 |
| 14.04.2020 11-00 | Конструкторское | Строительство | ЭГТС | 8 |
| 15.04.2020 11-00 | Технологическое | Машиностроение и транспорт | ЭКАО и ЭТ | 22 |
| 15.04.2020 11-00 | Программирование | Робототехника | РМДиПМ | 14 |
| 20.04.2020 11-00 | Технологическое | Прикладная физика | Физики им. В.А.Фабриканта | 22 |
| 21.04.2020 11-00 | Технологическое | Прикладная физика | Физики им. В.А.Фабриканта | 22 |

| Дата/ время | Направление экзамена | Профиль экзамена | Ответственная кафедра | Количество участников экзамена |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| 21.04.2020 11-00 | Программирование | Прикладные технологии | ПМИИ | 17 |
| 24.04.2020 11-00 | Программирование | Информационные технологии | РМДиПМ | 16 |
| 24.04.2020 14-00 | Конструкторское | Моделирование, прототипирование | Инженерной графики | 56 |

«Утверждаю»
Ректор НИУ «МЭИ»
Н.Д. Роголев**График проведения организационных семинаров и практических консультаций в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
для участников предпрофессионального экзамена из школ города Москвы**

| Направление практической части | Профиль практической части | Вводный семинар (дата, время, аудитория) | Консультация 1 (дата, время, аудитория) | Консультация 2 (дата, время, аудитория) | Консультация 3 (дата, время, аудитория) | Консультация 4 (дата, время, аудитория) |
|--------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| <i>Исследовательское</i> | Приборостроение и радиотехника* | 12.03.2020 15-30 каф. ЭЭА ауд. №1 | 16.03.2020 15-30 каф. ЭЭА ауд. №1 | 23.03.2020 15-30 каф. ЭЭА ауд. №1 | 26.03.2020 15-30 каф. ЭЭА ауд. №1 | 27.03.2020 15-30 каф. ЭЭА ауд. №1 |
| <i>Конструкторское</i> | Моделирование, прототипирование | 10.03.2020 16-00 Д-301 | 17.03.2020 15-40 Д-318 | 20.03.2020 16-00 Д-301 | 24.03.2020 16-00 Д-301 | 27.03.2020 16-00 Д-301 |
| | Строительство | 12.03.2020 16-00 Г-305 | 12.03.2020 17-30 Г-305 | 17.03.2020 16-00 Г-305 | 19.03.2020 16-00 Г-305 | - |
| <i>Медико-инженерное</i> | Медико-инженерный | По данному профилю консультации не проводятся | | | | |
| <i>Программирование</i> | Информационные технологии* | 03.03.2020 16-00 С-105 | 12.03.2020 16-00 С-105 | 13.03.2020 16-00 С-105 | 19.03.2020 16-00 С-105 | 20.03.2020 16-00 С-105 |
| | Робототехника и микроэлектроника* | 03.03.2020 16-00 С-107 | 12.03.2020 16-00 С-107 | 13.03.2020 16-00 С-107 | 19.03.2020 16-00 С-107 | 20.03.2020 16-00 С-107 |
| | Прикладные технологии | 03.03.2020 17-30 М-805 | 10.03.2020 17-30 М-805 | 17.03.2020 17-30 М-805 | - | - |
| <i>Технологическое</i> | Машиностроение и транспорт | 04.03.2020 16-30 М-619 | 12.03.2020 16-30 М-619 | 18.03.2020 16-30 М-619 | - | - |
| | Прикладная физика* | 16.03.2020 17-15 Б-200 | 19.03.2020 17-15 А-108, А-109 | 20.03.2020 17-15 А-108, А-109 | 23.03.2020 17-15 А-108, А-109 | 24.03.2020 17-15 А-108, А-109 |
| <i>Химико-технологическое</i> | Физическая химия, прикладная химия | 04.03.2020 16-00 В-410 | 06.03.2020 16-00 В-410 | 11.03.2020 16-00 В-410 | - | - |

* - требуется предварительная регистрация на консультации

Приложение №3
к приказу № 108 от «26» сентября 2020 г.

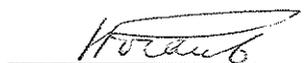
«Утверждаю»
Ректор НИУ «МЭИ»

 Н.Д. Рогалев

**План-схема проведения предпрофессионального экзамена
в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
для учащихся 11-х инженерных классов школ города Москвы**

| Время | Мероприятие | Ответственные | Место проведения |
|---|---|--|--|
| 11-00 14-00 | Инструктаж и регистрация участников | Кондрат А.А., помощник проректора | Красноказарменная ул., 17, ауд. А-313 |
| 11-15 – 15-00 14-15- 16-30 | Проведение экзамена | Экзаменационные комиссии | Исследовательское направление – ауд.1 каф. ЭЭиЭА; Конструкторское направление – ауд. Д-301, Д-302, Д-306, Г-305; Технологическое направление – ауд. А-108, А-109, М-602; Химико-технологическое направление – ауд. В-410; Программирование – ауд. С-105, М-708 |
| 15-00 19-15 | Сдача протоколов проведения экзамена. Заполнение базы данных РЦОИ. | Экзаменационные комиссии ИВЦ МЭИ | Красноказарменная ул., 17, ауд. А-311 Дирекция ИВЦ (корп. Ж) |

«Утверждаю»
Ректор НИУ «МЭИ»

 Н.Д. Роголев

**Составы экзаменационных комиссий по приему практической части
предпрофессионального экзамена в 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 кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

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

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

Поройков А.Ю., к.т.н., доцент кафедры Физики им. В.А. Фабриканта;

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

Паршин В.А., 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;

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

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

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

Печинская О.В., старший преподаватель кафедры Физики им. В.А. Фабриканта.

Профиль «Машиностроение и транспорт»

Липай Б.Р., к.т.н., доцент кафедры Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта;

Исупова Н., к.т.н., старший преподаватель кафедры Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта;

Планкин А.П., ассистент кафедры Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта.

3. Конструкторское направление

Профиль «Моделирование, прототипирование»

Касаткина Е.П., зам. заведующего кафедрой Инженерной графики;

Боброва Т.А., к.т.н., доцент кафедры Инженерной графики;
Давыдкина Т.В., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Исаева О.И., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Капитанова Е. А., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Лутошкина Е.Ю., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Мартыненко Н.А., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Нетунаева В.Н., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Полтавцева Т.А., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Поляков О.А., старший преподаватель кафедры Инженерной графики;
Федин М.А., к.т.н., доцент кафедры Инженерной графики;
Чахеев Е.Я., старший преподаватель кафедры Инженерной графики.

Профиль «Строительство»

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

Доронкина Л.Н., д.э.н, профессор кафедры Энергетических и гидротехнических сооружений;

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

4. Химико-технологическое направление

Орлов К.А., к.т.н., 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., ассистент 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»

Хорев П.Б., к.т.н., доцент, профессор кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта;

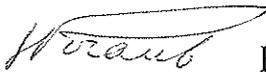
Чибизова Н.В., доцент кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта;

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

Приложение №5

к приказу № 108 от «26» февраля 2020 г.

«Утверждаю»
Ректор НИУ «МЭИ»


Н.Д. Роголев

Лист оценки практической части предпрофессионального экзамена
(кроме конструкторского направления)

| № | Критерии | Максимальные баллы |
|---|---|--------------------|
| 1. | Практическая реализуемость решения | 8 баллов |
| 2. | Обоснование использованных методов и применение современного оборудования | 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 заключения и выводы | 6 баллов |
| 8. | Умение отвечать на вопросы | 5 баллов |
| 9. | Культура публичного выступления | 5 баллов |
| 10. | Полнота ответов на дополнительные вопросы | 5 баллов |
| Максимально возможное количество баллов: | | 60 баллов |

**Лист оценки практической части предпрофессионального экзамена
по конструкторскому направлению**

| № | 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 |
| Максимально возможное количество баллов: | | 60 баллов |