



# ПРИКАЗ

№

235

«13» марта 2024 г.

г. Москва

## О проведении в МЭИ конкурса массовых открытых онлайн-курсов

С целью поддержки и поощрения работы преподавателей ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» (далее - МЭИ) в области создания открытых образовательных ресурсов и применения технологий цифрового образования

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о конкурсе массовых открытых онлайн-курсов МЭИ (см. приложение).
2. В соответствии с Положением провести в декабре 2024 г. конкурс массовых открытых онлайн-курсов (далее – онлайн-курсов) по направлениям подготовки в МЭИ.
3. Для проведения конкурса и подведения его итогов сформировать конкурсную комиссию в составе:
  - Замолодчиков В.Н., первый проректор – председатель комиссии
  - Позняк Е.В., помощник проректора – секретарь комиссии
  - Поляк Р.И., начальник учебного управления
  - Шацких Ю.В., начальник отдела методического обеспечения и управления качеством образования
  - Шиндина Т.А., директор ИДДО
  - Крыжов Д.Л., начальник ОРОУП
  - Егорова Л.Е., начальник административно-методического управления УМО
4. Директору ИДДО Шиндиной Т.А. организовать повышение квалификации и консультации по современным цифровым образовательным технологиям для авторских коллективов-разработчиков онлайн-курсов.
5. Установить срок завершения приема заявок на участие в конкурсе –  
**30 ноября 2024 г.**
6. Конкурсной комиссии подвести итоги конкурса до **15 декабря 2024 г.**
7. Контроль за выполнением приказа возложить на первого проректора Замолодчикова В. Н.

Ректор

Н. Д. Рогалев

## Положение о конкурсе массовых открытых онлайн-курсов МЭИ

### 1. Цель конкурса

Конкурс массовых открытых онлайн-курсов (далее – конкурс) проводится с целью привлечения преподавателей МЭИ к освоению новых цифровых технологий и созданию современных образовательных ресурсов.

### 2. Участие в конкурсе

В конкурсе могут принять участие авторские коллективы, состоящие из одного или нескольких преподавателей МЭИ.

### 3. Предмет конкурса

Предметом конкурса являются массовые открытые онлайн-курсы (далее – онлайн-курсы), зарегистрированные в МЭИ и удовлетворяющие требованиям Положения о массовых открытых онлайн-курсах (приказ № 305 от 09.07.2020) и Положения о разработке, регистрации и использовании электронных образовательных ресурсов и электронных курсов в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (приказ № 865 от 15.12.2021).

Конкурс проводится по номинациям:

1. «Цифровые двойники» основных образовательных программ
2. Курсы для открытого образования
3. Цифровые тренажеры
4. Онлайн-курсы для дополнительного образования

### 4. Технические требования

**Онлайн-курсы «Цифровые двойники»** для основных образовательных программ разрабатываются для поточных базовых дисциплин кафедр в соответствии с техническим заданием, приведенным в приложении 1.

**Онлайн-курс для открытого образования** должен соответствовать рабочей программе дисциплины или практики в ИС «Электронный МЭИ» или отдельным разделам рабочей программы, в том числе предназначенным для самостоятельного освоения студентами.

**Цифровые тренажеры** предназначены для отработки практических навыков при проведении практического занятия или лабораторной работы. Содержание заданий должно соответствовать контрольному мероприятию, предусмотренному в РПД в ИС «Электронный МЭИ». Оценка за контрольное мероприятие должна формироваться автоматически.

**Онлайн-курсы для дополнительного образования** разрабатываются в соответствии с рабочей программой дисциплины образовательной программы дополнительного образования. Разделы онлайн-курса должны полностью повторять разделы РПД, содержательная часть онлайн-курса - полностью охватывать содержание дисциплины в рабочей программе. Онлайн-курс должен содержать те же контрольные мероприятия, что предусмотрены в РПД, с возможностью

автоматической проверки и формированием итоговой оценки за освоение дисциплины.

Онлайн-курс «Цифровой двойник» размещается только в СДО «Прометей». Онлайн-курсы по другим номинациям разрабатываются и размещаются либо на площадках МЭИ: образовательный портал «Энергия знаний», СДО «Прометей», либо на национальных площадках размещения массовых онлайн-курсов: образовательные платформы Stepik и «Открытое образование».

Онлайн-курс должен быть полностью готовым к работе и апробирован (авторский коллектив предоставляет статистические данные об активных слушателях).

Стартовая страница онлайн-курса должна содержать логотип – эмблему МЭИ, в описании должны быть указаны направление подготовки, название образовательной программы, дана аннотация курса. Требования к оформлению онлайн-курсов МЭИ приведены на странице конкурса <https://mpei.ru/mook/Pages/default.aspx>.

Онлайн-курс должен быть рассмотрен на заседании кафедры. Результат рассмотрения с оценками качества, полноты и степени соответствия РПД содержательной части онлайн-курсов излагается в заключении кафедры.

При разработке онлайн-курса необходимо применять современные образовательные педагогические и цифровые технологии. К педагогическим технологиям относят методы развития критического, проблемного и творческого мышления, игровые и кейс-технологии. К цифровым относят технологии анимации и визуализации, виртуальной и дополненной реальности, работу с программным обеспечением и цифровыми двойниками оборудования на удаленных серверах, интерактивные тренажеры для проведения лабораторных работ и практических занятий, диалоговые тренажеры, использующие искусственный интеллект, игровые сервисы и пр.

## **5. Конкурсные документы**

Авторский коллектив подает заявку на конкурс после регистрации онлайн-курса в отделе ресурсного обеспечения учебного процесса ИДДО.

Для подачи заявки авторский коллектив оформляет заявление на имя первого проректора МЭИ с просьбой допустить к участию в конкурсе МООК МЭИ, заявление подписывают все члены авторского коллектива.

Для рассмотрения заявки и участия в конкурсе необходимо направить в комиссию конкурса следующие документы:

- Скан заявления, подписанного всеми членами авторского коллектива.
- Заключение кафедры о соответствии онлайн-курса дисциплине образовательной программы с оценкой качества, полноты и степени соответствия содержательной части РПД, подписанное заведующим кафедрой.
- РПД и ФОС дисциплины или образовательная программа ДО из ИС «Электронный МЭИ».
- Ссылку на онлайн-курс с регистрационными данными для просмотра материалов курса.

- Статистические данные об активных слушателях.

Условия подачи и требования к заявке изложены на сайте конкурса по ссылке:

<https://mpei.ru/mook/Pages/default.aspx>.

Прием конкурсных документов прекращается в **14:00 30 ноября 2024 года**.

#### **6. Проведение конкурса**

Секретарь конкурсной комиссии запрашивает в ИДДО список зарегистрированных МООК, отбирает конкурсные документы зарегистрированных МООК и передает их в конкурсную комиссию.

Конкурсная комиссия рассматривает документы конкурсантов, определяет призеров конкурса и размер вознаграждения в рамках утвержденной сметы.

Итоги работы конкурсной комиссии утверждаются приказом по университету до **15 декабря 2024 года**.

**Техническое задание на разработку онлайн-курса «Цифровой двойник»**

1. Онлайн-курс разрабатывается в соответствии с рабочей программой дисциплины основной образовательной программы из ИС «Электронный МЭИ» (далее – РПД).
2. Разделы онлайн-курса должны полностью повторять разделы РПД, содержательная часть онлайн-курса - полностью охватывать содержание дисциплины в рабочей программе.
3. Онлайн-курс должен содержать те же контрольные мероприятия, что предусмотрены в РПД, с возможностью автоматической проверки и формированием итоговой оценки за освоение дисциплины.
4. Онлайн-курс размещается на СДО «Прометей».