Минобрнауки России
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский
университет «МЭИ»
111250, Россия, Москва,
Красноказарменная ул., 14,
Тел.: (495) 362-75-60, факс: (495) 362-89-38
E-mail: universe@mpei.ac.ru
http://www.mpei.ru

№ 61000/1-1322/13

11.05. 2021 г.

Ректору ФГБОУ ВО
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Новикову С. В.

Уважаемый Сергей Владимирович!

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» приглашает принять участие сотрудников Вашей организации в конкурсе «Энергия инноваций в инженерном образовании». Конкурс проводится среди молодых научно-педагогических работников высших учебных заведений, сотрудников научных и научно-производственных организаций.

Цели конкурса:

- поиск, отбор и внедрение современных методов и технологий, повышающих качество подготовки инженеров;
- обмен передовым опытом в продвижении новых подходов в инженерном образовании;
- установление новых контактов с образовательными, научными и научно-производственными организациями инженерно-технического направления;
- привлечение молодых ученых, преподавателей и практикующих инженеров для апробации инновационных идей, методов и подходов в инженерном образовании;
- поддержка и поощрение молодых ученых и преподавателей за новаторские решения в области инженерного образования.

Надеемся, что участие в открытом конкурсе «Энергия инноваций в инженерном образовании» принесет всем его участникам новый положительный опыт и будет способствовать укреплению конструктивного сотрудничества между нашими организациями.

Подробные условия конкурса - в приложении к настоящему письму и на сайте https://energy-inn.mpei.ru.

Ректор НИУ «МЭИ» С уважением Рогалев Н.Д.

Исп. Позняк Елена Викторовна energy-inn@mpei.ru
+7 495 362 77 56, +7 926 584 88 27

Приложение к информационному письму

ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом конкурсе, проводимом ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в 2021 году среди молодых научно-педагогических работников внешних высших учебных заведений, научных и научно-производственных организаций

«Энергия инноваций в инженерном образовании»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок и условия проведения конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании» (далее – конкурс), проводимого ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – МЭИ) среди молодых научно-педагогических работников внешних высших учебных заведений, научных и научно-производственных организаций.

1.2. Конкурс направлен на поиск, отбор и внедрение современных методов и технологий, повышающих качество подготовки инженеров; поддержку и поощрение молодых ученых и преподавателей за новаторские подходы в инженерном образовании; создание условий для передачи и распространения позитивного практического опыта преподавания; привлечение молодых ученых, преподавателей и практикующих инженеров для апробации инновационных идей и подходов в инженерном образовании на площадках МЭИ; налаживание новых контактов МЭИ с внешними образовательными, научными и научно-производственными организациями для взаимовыгодного сотрудничества в области образования и науки

1.3. В конкурсе могут принять участие сотрудники внешних высших учебных заведений, научных и научно-производственных организаций до 40 лет (на 31.12.2021), имеющие ученую степень кандидата или доктора наук, с опытом практической работы или преподавания по следующим направлениям подготовки:

- Теплоэнергетика и теплотехника
- Ядерная энергетика и теплофизика
- Электроэнергетика и электротехника
- Энергетическое машиностроение
- Прикладная математика и информатика
- Информатика и вычислительная техника
- Управление в технических системах
- Радиотехника
- Электроника и наноэлектроника
- Радиоэлектронные системы и комплексы
- Биотехнические системы и технологии
- Прикладная механика
- Мехатроника и робототехника
- Управление качеством
- Менеджмент

1.4. Информация о конкурсе размещается на информационном портале МЭИ и распространяется среди образовательных, научных и научно-производственных организаций Оргкомитетом конкурса.

2. Конкурсные документы

2.1. Участник заполняет заявку на участие в конкурсе в электронном виде. Форма заявки располагается на странице конкурса на портале МЭИ (Приложение 1). При подаче заявки обязательным вложением является отсканированное подписанное участником личное заявление с согласием на обработку персональных данных (Приложение 2).

2.2. Сроки приема заявок на участие в конкурсе: **с 15 мая по 1 июля 2021 года.**

3. Проведение конкурса

3.1. Организация, подготовка и проведение конкурса осуществляется Оргкомитетом. Оргкомитет конкурса назначается приказом ректора МЭИ.

3.2. По окончании срока приема заявок Оргкомитет формирует экспертные комиссии из числа авторитетных сотрудников МЭИ – специалистов в области направлений подготовки в МЭИ, указанных в п. 1.3.

3.3. Конкурс состоит из двух этапов: отборочного и основного.

3.4. Отборочный этап конкурса проходит в заочной форме. Члены экспертных комиссий в срок до **5 июля 2021 года** рассматривают поданные на конкурс заявки и определяют участников основного этапа конкурса. Заявки участников, не соответствующие условиям п.1.3, оформленные ненадлежащим образом, без вложения, в конкурсе не рассматриваются. Решение экспертной комиссии по итогам отборочного этапа оформляется протоколом. Апелляции по отклоненным заявкам не предусмотрены.

3.5. **В течение трех дней** после завершения отборочного этапа члены экспертной комиссии определяют вид и тему задания для основного этапа конкурса, а также назначают контактное лицо для связи с конкурсантами. Контактные лица сообщают задания конкурсантам и договариваются о дате и форме выступления. Форма проведения основного этапа (очная или дистанционная) согласуется с конкурсантами индивидуально.

3.6. На подготовку задания конкурсанту отводится **не более 10 рабочих дней.** До конца этого срока конкурсант высылает на почту контактного лица подготовленные материалы выступления (в соответствии с п.4.2). Конкурсанты, не приславшие материалы к указанному сроку, автоматически выбывают из конкурса.

3.7. Экспертные комиссии организуют выступления конкурсантов (в очном или дистанционном режиме – по согласованию сторон), оценивают представленные работы в соответствии с утвержденными критериями (Приложение 3), определяют победителей конкурса. Решения экспертных комиссий по подведению итогов конкурса фиксируются в протоколе. Апелляции по решениям экспертных комиссий не предусмотрены.

4. Конкурсные задания

4.1. Экспертная комиссия выбирает один из видов задания для участников на основном этапе конкурса:

- лекция на заданную тему;

- описание новой лабораторной работы;
- сценарий и техническое задание на разработку виртуальной лабораторной работы;
- рабочая программа новой дисциплины или классической дисциплины с наполнением современными знаниями;
- задание для практико-ориентированного обучения (кейс) с решением;
- образовательный видеоресурс.

Тема задания формулируется комиссией в соответствии с направлением подготовки.

4.2. Конкурсант готовит и присылает контактному лицу (п.3.5) материалы для выступления (состав материалов зависит от вида задания): текст лекции, рабочей программы дисциплины, описания лабораторной работы, задания для кейса, презентацию выступления и т.д.

4.3. Конкурсант представляет конкурсную работу членам экспертной комиссии в заранее согласованном очном или дистанционном формате.

5. Награждение и итоги конкурса

5.1. Оргкомитет проводит награждение победителей конкурса. Все победители конкурса получают дипломы и сертификаты на бесплатное повышение квалификации или профессиональную переподготовку в МЭИ.

5.2. По рекомендации экспертной комиссии победитель конкурса может получить приглашение для участия в научных проектах или в образовательных программах МЭИ.

5.3. Итоги конкурса утверждаются приказом по университету **до 31 июля 2021 года**.

Календарь конкурса 2021 года

15 мая по 1 июля - прием заявок на участие в конкурсе

2 июля по 5 июля – рассмотрение поданных на конкурс заявок членами экспертных комиссий, отбор участников основного этапа конкурса, формулирование заданий

6 июля по 8 июля – передача заданий конкурсантам и согласование формы и даты проведения основного этапа

9 июля по 22 июля – подготовка заданий конкурсантами

23 июля по 29 июля – выступления конкурсантов, оценка членами комиссий представленных работ, подведение итогов и награждение победителей конкурса

Итоги конкурса утверждаются приказом по университету **30 июля 2021 года.**

Приложение 1
К Положению об открытом конкурсе,
проводимом ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» в 2021 г.
среди молодых научно-педагогических
работников внешних высших учебных заведений,
научных и научно-производственных организаций
«Энергия инноваций в инженерном образовании»

Электронная заявка-анкета на участие в конкурсе

1. Фамилия, имя, отчество
2. Дата рождения
3. Ученая степень
4. Ученое звание (при наличии)
5. Место работы и должность
6. Эл. почта и телефон для связи
7. Область научных интересов
8. Краткое описание опыта научной деятельности (при наличии)
9. Краткое описание опыта преподавательской деятельности (при наличии)
10. Список научных и учебно-методических трудов за последние пять лет (при наличии)
11. В чем, по Вашему мнению, заключаются недостатки современного отечественного инженерного образования?
12. Какие новые решения Вы могли бы предложить для существенного улучшения качества преподавания в техническом вузе?
13. Вопросы и предложения организаторам конкурса (по желанию)
14. Приложение - скан подписанного личного заявления с согласием на обработку персональных данных (по форме в приложении 2).

Приложение 2
К Положению об открытом конкурсе,
проводимом ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» в 2021 г.
среди молодых научно-педагогических
работников внешних высших учебных заведений,
научных и научно-производственных организаций
«Энергия инноваций в инженерном образовании»

В Оргкомитет конкурса
«Энергия инноваций
в инженерном образовании»

Заявление

Я, Фамилия, Имя, Отчество, прошу допустить меня к участию в конкурсе «Энергия инноваций в инженерном образовании».

Я даю согласие на обработку моих персональных данных, необходимых для организации и проведения открытого конкурса, проводимого ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» в 2021 г. среди молодых научно-педагогических работников высших учебных заведений и научных организаций «Энергия инноваций в инженерном образовании» (далее – конкурс).

Мое согласие действует в течение всего срока организации и проведения конкурса, а также после его окончания в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации. Обработка моих персональных данных может осуществляться способами, предусмотренными законодательством Российской Федерации.

Дата _____/ Фамилия И.О.
Подпись

Приложение 3
К Положению об открытом конкурсе,
проводимом ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» в 2021 г.
среди молодых научно-педагогических
работников внешних высших учебных заведений,
научных и научно-производственных организаций
«Энергия инноваций в инженерном образовании»

Критерии оценки конкурсного выступления

Каждый пункт оценивается по 10-балльной системе.
Максимальное итоговое количество баллов – 100.

№	Критерий	Балл
1	Системное изложение учебного материала (от простого к сложному, от базовых положений к частным)	
2	Полнота изложения учебного материала в рамках заданной темы. Наличие необходимой библиографии	
3	Качественное научное содержание, отсутствие принципиальных ошибок и неточностей. Актуальность фактической и статистической информации.	
4	Качество и обоснованность предлагаемых автором подходов и методов	
5	Четкий структурированный сценарий выступления	
6	Применение строгой корректной терминологии	
7	Грамотный, лаконичный и ясный технический язык	
8	Использование в выступлении практических примеров (примеры конкретных технических объектов, процессов и т.д.)	
9	Широта научного кругозора, осведомленность в области последних научных достижений	
10	Коммуникативные качества, умение увлечь аудиторию. Общее впечатление от выступления кандидата (грамотная речь, внешний вид)	