

приоритет2030[^]

лидерами становятся

Ассоциация
технических
университетов



ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»

Национальная научно-практическая конференция

МОИ

ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ
В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

3 июля 2023 г.

Национальная научно-практическая конференция «Энергия инноваций в инженерном образовании»

Секция 1. 10.30-13.00

Инновационная практика отечественного инженерного образования

Об итогах конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании-2023»,
выступления участников конкурса и пленарные доклады

Секция 2. 14.00-16.30

**Состояние и перспективы развития образовательных программ в
МЭИ и в других вузах**

Выступления докладчиков по программе секции

Конкурс «Энергия инноваций в инженерном образовании»

Подано 10 заявок из 13 вузов и научных организаций, 6 участников основного этапа.

Вузы участников, прошедших отборочный этап:

Томский университет систем управления и радиоэлектроники – 1 участник

Технологический университет Таджикистана – 1 участник

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» – 1 участник

ФГБОУ ВО Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I – 1 участник

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет – 1 участник

ООО НПО «Рубикон – Инновация» (г. Смоленск) – 1 участник.

Конкурс «Энергия инноваций в инженерном образовании»

С участниками работали 4 экспертные комиссии при институтах МЭИ по направлениям:

Теплоэнергетика и теплотехника (Институт тепловой и атомной энергетики)

Робототехника, мехатроника, прикладная механика (Институт энергетического машиностроения и механики)

Электроэнергетика и электротехника (Институт электротехники и электрификации)

Дизайн (Гуманитарно-прикладной институт)

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

Теплоэнергетика и теплотехника

Егоров Михаил Юрьевич,
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения»,
Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

Электроэнергетика и электротехника

Полющенков Игорь Сергеевич,
ООО НПО «Рубикон - Инновация» (г. Смоленск)

Панова Евгения Александровна,
Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

Робототехника, мехатроника, прикладная механика

Саидова Алина Викторовна,
Петербургский государственный университет путей
сообщения императора Александра I



Награждение победителей конкурса

Победителям конкурса будут направлены **дипломы победителей**

Участникам конкурса, подготовившим конкурсное выступление и успешно выступившим перед экспертными комиссиями, будут направлены **дипломы финалистов**.

Всем участникам, выступившим на конференции с докладом, будут направлены **сертификаты об участии в Национальной научно-практической конференции «Энергия инноваций в инженерном образовании»**.

Презентации докладов будут размещены на сайте конференции, если они **до 10 июля 2023 г.** будут присланы в Оргкомитет в формате pdf с письмом следующего содержания: «Прошу разместить мою презентацию на сайте конференции «Энергия инноваций в инженерном образовании».

Два основных вопроса конкурса

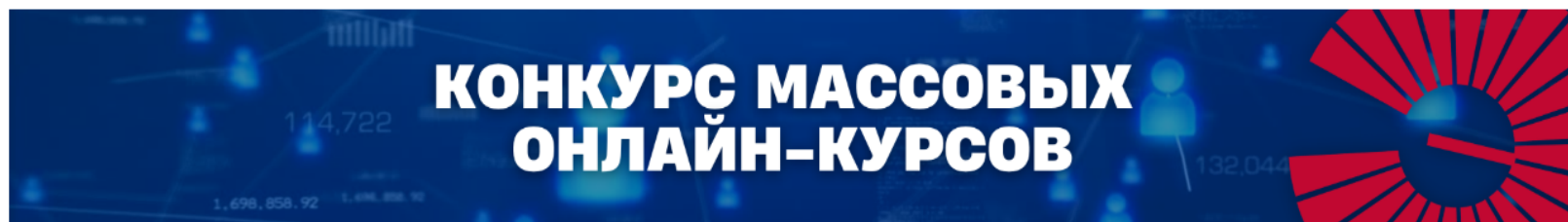
1. Предоставляет ли ваш вуз возможности для открытого свободного распространения знаний всем желающим? Если да, то какие именно?
2. Как вы полагаете, нужен ли в вузе искусственный интеллект (ИИ)? Внедряются ли в вашем вузе образовательные (или какие-либо другие) технологии на основе ИИ?

Ответы на вопрос 1

Предоставляет ли ваш вуз возможности для открытого свободного распространения знаний всем желающим?

- Открытые лекции, конференции, дни открытых дверей
- Онлайн курсы с материалами для обучения (лекции, презентации, видеоуроки, рабочие программы, методические указания и т.д.) со свободным доступом
- Публикации в открытом и бесплатном доступе
- Фонды открытого доступа к печатным и электронным каталогам, научным и учебным изданиям, документ-центры, зоны групповой работы, видеоконференции, медиатеки.

МЭИ размещает свои онлайн-курсы на своих и внешних образовательных интернет-платформах



Победители конкурса 2022

Календарь конкурса

Прием заявок на участие в конкурсе – до **1 декабря 2023 г.**

Подведение итогов конкурса - до **15 декабря 2023 г.**

Цель конкурса

Конкурс массовых открытых онлайн-курсов (МООК) проводится с целью привлечения преподавателей МЭИ к освоению новых цифровых технологий и созданию современных ресурсов в области открытого образования.

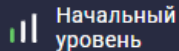
Участие в конкурсе

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

30 онлайн-курсов МЭИ на платформе Stepik

Инженерная графика. Часть 1.

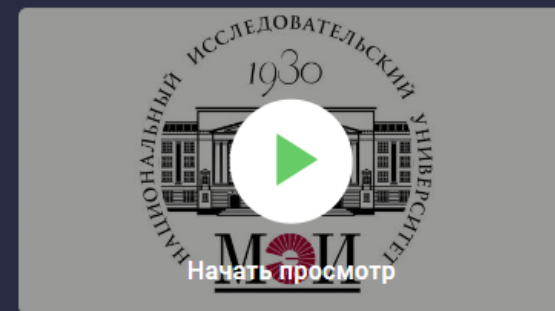
Изучении способов получения графических моделей объектов, основанных на ортогональном проецировании.



Начальный
уровень



Сертификат
Stepik



★★★★★ 4.8

694 учащихся

[15 отзывов](#)

Чему вы научитесь

✓ ПРОГРАММА КУРСА

О курсе

Цель освоения дисциплины состоит в изучении способов получения графических моделей объектов, основанных на ортогональном проецировании. Приобретение

Бесплатно

Поступить на курс

♥ Хочу пройти

Учиться можно сразу

Отзывы прошедших курс

4.8 ★

из 5



из 15 отзывов



Хороший курс.

Юлия Фоменко 4 месяца назад



хороший курс

Карина Мурадян 4 месяца назад



круто

Никита Сергеев 5 месяцев назад

[Показать ещё](#) ▾

Бесплатно

[Поступить на курс](#)

Примеры онлайн-курсов МЭИ на платформе Stepik

Методы и средства обработки сигналов квантовой электроники, Stepik (рекомендован преподавателем для подготовки к экзамену, 245 слушателей)

Инженерная графика, Stepik (для восполнения пробелов из-за пропусков и для досрочной сдачи материала, 691 слушателей)

Разработка инженерных приложений в среде Visual Studio (C#), Stepik (предполагался как курс для учебной практики для магистров, 257 слушателей)

**15-20% слушателей – студенты МЭИ.
Остальные занимаются самообразованием!**



ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ

В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Электронная книжная полка МЭИ - открытый доступ к лучшим учебникам МЭИ с возможностью свободного скачивания

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

Сейчас 37 книг, за 8 месяцев - 18 000 просмотров, 6 560 скачиваний



Книги — победители конкурсов НИУ «МЭИ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

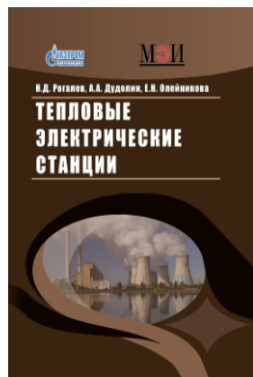


🔍 ✕

Список книг:

Учебник	Скачиваний
Н.С. Долбикова, Л.М. Захарова, А.В. Кузнецова, Е.И. Мерзликина. Метрология и теплотехнические измерения, 2021	1079
Экономика энергетики. Под редакцией Г. Н. Курдюковой, 2021	848
Н.Л. Кетоева, М.О. Коробко, В.В. Жуков, и др. Маркетинг в энергетике, 2018	806
С.Л. Громов, Е.К. Долгов, К.А. Орлов, В.Ф. Очков. Водоподготовка в энергетике, 2021	476

♦ Свободное использование пред исключительно в информационно-обязательным указанием имен используется, и источника зац целях извлечения прибыли не д



для студента энергетического вуза и специалиста, занимающегося проектированием и эксплуатацией тепловых электростанций.



ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ

В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

На Электронной книжной полке МЭИ – книги-победители конкурсов учебников



КОНКУРС РУКОПИСЕЙ УЧЕБНИКОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ МЭИ



[О конкурсе](#) [Состав конкурсной комиссии](#) [Учебник в цифровую эпоху](#) [Порядок проведения конкурса](#) [Календарь 2022](#) [Календарь 2023](#) [Победители](#)

Конкурс рукописей учебников по направлениям подготовки в МЭИ

Проводится с 2011 года в рамках стратегии «Образование» программы комплексного развития НИУ "МЭИ".

Целью конкурса является издание учебников, способствующих повышению уровня качества инженерного образования.

Учебники, издаваемые в рамках нашего конкурса должны соответствовать разработанной в МЭИ КОНЦЕПЦИИ [УЧЕБНИКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ](#).

В Конкурсе могут принять участие авторы и авторские коллективы, состоящие из преподавателей и сотрудников МЭИ.

Порядок проведения Конкурса определяется [Положением о конкурсе](#)

Ближайшая важная дата

1 октября 2023 года
– срок сдачи законченной рукописи

[Подать заявку на конкурс](#)

Второй вопрос конкурса

Как вы полагаете, нужен ли в вузе искусственный интеллект (ИИ)?

Ответ - ИИ нужен

- **Адаптивные образовательные программы для индивидуального обучения**
- **Генерирование текстов рабочих программ дисциплин**
- **Проверка контрольных работ и тестов**
- **Выявление объективных закономерностей в результатах проверочных работ учащихся и в других областях**
- **Качественный перевод научных публикаций**
- **Системы поиска научной информации**
- **Оценка авторской принадлежности текстов (Антиплагиат)**
- **Документооборот**

Внедряются ли в вашем вузе образовательные (или какие-либо другие) технологии на основе ИИ?

Ответ - пока не внедряются, но студенты уже начали активно пользоваться нейросетями.

Что дальше?

Приглашаем участников конкурса к дальнейшему сотрудничеству:

1. Совместные заявки на гранты и выполнение НИР, НИОКР
2. Совместные публикации
3. Создание совместных образовательных онлайн-ресурсов, особенно по специальным дисциплинам с недостаточным кадровым обеспечением
4. Обмен опытом, квалифицированное консультирование по профессиональным вопросам

**ОСНОВНАЯ ИДЕЯ КОНКУРСА «ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ» -
НАЧАТЬ ЗНАКОМСТВО НА УРОВНЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ,
ПОНЯТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ДРУГ ДРУГА И ПРОДОЛЖИТЬ
ДОБРОЖЕЛАТЕЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**



Спасибо за внимание!