



ПРИКАЗ

№ 473

“02” мая 2024 г.

г. Москва

Содержание: о вводе в опытную эксплуатацию Электронного каталога разработок НИУ «МЭИ»

В целях продвижения на рынке результатов научной и инновационной деятельности,

приказываю:

1. Ввести с 15 мая 2024 г. в эксплуатацию «Электронный каталог разработок НИУ «МЭИ» (далее – Каталог).
2. Утвердить регламент (приложение 1) работы сотрудников НИУ «МЭИ» с Каталогом.
3. Заведующим кафедрой (согласно приложению 2) в срок до 30.06.24 г. обеспечить подготовку материалов по наполнению Каталога информацией о разработках высокой степени готовности. Способом предоставления информации установить подачу материалов, подготовленных в соответствии с регламентом работы Каталога, через ИС «кВт идей».
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на директора центра инновационного развития А.С. Маленкова.

Ректор

Н.Д. Рогалев

Приложение 1

к приказу № 473

от «02» март 2024 года



УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

от 02 март 2024 г. № 473

РЕГЛАМЕНТ

работы с Электронным каталогом разработок НИУ «МЭИ»

Москва, 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общие положения	3
II. Порядок предоставления материалов для включения в каталог.....	5
III. Порядок актуализации имеющихся в каталоге материалов	8

I. Общие положения

1.1. Электронный каталог разработок НИУ «МЭИ» (Каталог) – совокупность программного обеспечения, обеспечивающего для конечного пользователя доступ к структурированным комплексным описаниям научно-технических разработок НИУ «МЭИ».

1.2. Комплексное описание разработки – совокупность цифровой информации различного рода, относящейся к конкретной разработке, внесенной в Каталог, а именно: текстовые описания, 3D-модели, графические материалы, видеоматериалы, анимации, ссылки на онлайн-ресурсы и т.п.

1.3. Цель разработки Каталога – создание удобного цифрового инструмента, позволяющего в интерактивном режиме демонстрировать результаты прикладных научно-технических работ НИУ «МЭИ» для их продвижения среди партнеров университета и любых заинтересованных сторон.

1.4. За разработку, развитие и поддержку Каталога ответственен центр инновационного развития (ЦИР).

1.5. Принципы распространения программного обеспечения Каталога:

1.5.1. Каталог распространяется на безвозмездной основе для всех желающих, лицензия на использование Каталога не требуется, ссылки на скачивание Каталога размещаются в свободном доступе в сети Интернет.

1.5.2. Основные способы распространения Каталога:

– через отечественный магазин приложений для мобильных устройств RuStore (https://apps.rustore.ru/app/com.CIR_MPEI.DevelopmentsMPEI);

– через официальный сайт НИУ «МЭИ»;

– путем непосредственного предоставления установочного файла Каталога.

1.6. Ответственность за достоверность информации, размещаемой в Каталоге, несут авторы, предоставляющие данную информацию. Перед размещением 3D-моделей в Каталоге при необходимости следует осуществлять их переработку или упрощение до такой степени, которая не приведет к раскрытию коммерческой или иной тайны.

1.7. ЦИР оставляет за собой право без объяснения причин временно или на неопределенный срок исключать описания любых имеющихся разработок из Каталога, а также изменять структуру, вид интерфейса или любые функциональные возможности Каталога.

1.8. По вопросам работы Каталога, а также вопросам размещения материалов в Каталоге или вопросам сотрудничества возможно обратиться на официальный почтовый адрес ЦИР: e-idea@mpei.ru

II. Порядок предоставления и актуализации комплексных описаний разработок для включения в Каталог

2.1. Комплексные описания разработок подаются на рассмотрение через ИС «кВт идей».

2.2. Размещенные в ИС «кВт идей» материалы рассматриваются на соответствие настоящему регламенту и в случае соответствия размещаются в Каталоге.

2.3. Размещение материалов в Каталоге происходит в порядке очереди по мере их поступления. Время размещения материалов зависит от масштабов 3D-модели, необходимости её доработки (исправление топологии, снижение количества полигонов) и объема сопроводительного материала.

2.4. Обязательные элементы комплексных описаний и требования к ним:

2.4.1. Должна быть приложена 3D-модель разработки или 3D-модель оборудования или системы, в составе которой применяется разработка. 3D-модель при необходимости должна быть упрощена до той степени, в которой она не может быть источником информации для заимствования третьей стороной критически важных решений. 3D-модель должна соответствовать следующим требованиям:

- 3D-модель должна быть законченной и узнаваемой, модель не должна быть чрезмерно упрощенной;
- модель должна быть предоставлена в редактируемом формате;
- желательно предоставление модели в полигональном формате *.blend или *.fbx с совокупным числом полигонов (треугольников) не более 100 000 на модель;
- модель может быть сопровождена одной или несколькими анимациями, раскрывающими принцип работы или внутреннее устройство модели, в таком случае модель вместе с анимациями предоставляется в формате *.fbx;
- возможно предоставление твердотельных 3D-моделей, полученных в САПР-системах (форматы: *.a3d, *.sldasm, *.sldprt, *.ipt, *.iam), однако в таком случае требуется значительная обработка моделей и сроки размещения таких материалов в Каталоге являются неопределёнными;

сроки размещения таких материалов в Каталоге являются неопределёнными;

– возможность предоставления моделей в форматах, отличных от перечисленных выше, рассматривается индивидуально.

2.4.2. Должно быть представлено текстовое описание разработки в форматах *.doc, *.docx (шрифт Times New Roman, 14 пт.), обязательно содержащее следующую информацию:

- наименование разработки;
- описание того, что конкретно разработано и какими техническими характеристиками обладает разработка;
- описание новизны и преимуществ перед аналогами;
- описание назначения и эффектов от внедрения;
- перечисление существующих и потенциальных потребителей разработки;
- наименование подразделения(й) и ФИО основных авторов, выполнивших разработку;
- объем текстового описания не должен быть более 5 страниц формата А4.

2.5. Необязательные элементы комплексных описаний и требования к ним:

2.5.1. Графические материалы (фотографии, схемы, графики и т.п.) должны соответствовать следующим требованиям:

- формат изображений должен быть *.jpg или *.png;
- каждое изображение должно сопровождаться наименованием;
- разрешение изображений должно составлять не менее 300 dpi;
- графические материалы могут быть размещены внутри текстового описания разработки.

2.5.2. Видеоматериалы должны соответствовать следующим требованиям:

- формат видеоролика должен быть *.mp4 или *.avi;
- продолжительность видеоролика должна составлять не более 60 сек.;
- размер файла видеоролика должен составлять не более 75 Мб;
- в материалах разработки может быть размещен только один видеоролик.

2.5.3. Гиперссылки на внешние онлайн ресурсы должны соответствовать следующим требованиям:

- перечень гиперссылок должен быть приведен в текстовом файле формата *.doc, *.docx (возможно предоставление перечня гиперссылок в составе текстового описания разработки);
- у каждой гиперссылки должно быть текстовое наименование ресурса, на который она ведет;
- в материалах разработки может быть размещено не более пяти гиперссылок.

Приложение 1. Основные функциональные возможности Каталога

В перечень основных функциональных возможностей ИС «Каталог разработок НИУ «МЭИ» входят:

– наличие в клиентском приложении двух модулей:

– модуль каталога разработок – осуществляет демонстрацию 3D-моделей в формате виртуальной реальности без погружения, а также демонстрацию описаний и другой информации в интерактивном режиме с возможностью переключения между разработками через структурированное иерархическое меню каталога;

– модуль дополненной реальности – осуществляет демонстрацию 3D-моделей отдельных крупных энергетических установок в режиме дополненной реальности (AR) с дополнительно разработанными функциональными возможностями (вывод параметров установок, наличие интерактивных элементов у 3D-моделей и т.п.).

– возможность скачивания в клиентском приложении отдельных разделов модуля каталога разработок или материалов по отдельным разработкам внутри разделов;

– возможность удаления в клиентском приложении ранее скачанного наполнения модуля каталога разработок без необходимости удаления всего приложения;

– наличие в клиентском приложении системы оповещений о появлении нового наполнения в разделах модуля каталога разработок или об обновлении уже существующего наполнения.

Обновление или изменение наполнения модуля каталога разработок осуществляется специалистами ЦИР на основе материалов, поступивших от подразделений и коллективов НИУ «МЭИ».

Перечень кафедр для участия в опытной эксплуатации Электронного каталога разработок НИУ «МЭИ»

1. Гидромеханики и гидравлических машин им. В.С. Квятковского
2. Инновационных технологий наукоемких отраслей
3. Моделирования и проектирования энергетических установок
4. Паровых и газовых турбин
5. Промышленных теплоэнергетических систем
6. Релейной защиты и автоматизации энергосистем
7. Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин
8. Технологии металлов
9. Тепловых электрических станций
10. Электромеханики, электрических и электронных аппаратов