

25.09.2024

# PRO: Машиностроение



**Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли**

---

## Создан отраслевой клуб по искусственному интеллекту в машиностроении

*Источник изображения [freepik.com](https://www.freepik.com)*

Под руководством KAMAZ Digital, дочерней ИТ-компании автогиганта, на базе Альянса в сфере искусственного интеллекта создан отраслевой клуб «ИИ в машиностроении». Он станет площадкой для развития технологий генеративного ИИ в инжиниринге и промышленном дизайне.

Идея создания нового отраслевого клуба была озвучена на дизайн-сессии «GenAI в инжиниринге и промышленном дизайне», организованной ключевыми производственными компаниями страны при поддержке Сбера и Альянса в сфере ИИ. Среди участников — Сбер, «Газпром нефть», КАМАЗ, Яндекс, VK, РФПИ, «Сибур», АО «ОХК «Уралхим», ГК «Русагро», «Северсталь», ГК «Самолет», Т-банк и другие.

Участники клуба должны решить задачу по созданию условий для более быстрого внедрения ИИ в разработки сложных изделий и стимулированию полезных применений разработок крупных технологических компаний. Новый отраслевой клуб станет уже пятым на базе Альянса в сфере ИИ. Ранее были созданы и функционируют клубы, которые отвечают за развитие ИИ в здравоохранении, транспорте, строительстве и агропромышленном комплексе.

«Отечественная промышленность сегодня находится в состоянии хоккеиста, которому нужно бежать туда, где шайба окажется в следующий момент. Пока мы видим, что рынок отечественного программного обеспечения в области инжиниринга развивается в парадигме устоявшихся процессов. С большой осторожностью мы сегодня подняли вопрос о том, что для прыжка в будущее нужно не просто получить

новый софт, нужно начать перестраивать процессы инжиниринга в новой парадигме, в которой ИИ отведена не роль второго пилота, а главного конструктора», — отметил генеральный директор КАМАЗ Digital Эльдар Шавалиев.

«GenAI-технологии становятся всё более универсальными, а их внедрение и применение в каждом конкретном продукте упрощается и удешевляется. Прогресс в генеративном дизайне позволяет говорить о том, что в короткие сроки мы дойдём до инжиниринга, который будет делаться в значительной степени генеративными моделями. В Сбере мы уже умеем добавлять в GenAI-модели новые модальности, в том числе нестандартные, вроде банковских транзакций. Но нам нужна правильная постановка бизнес-задачи, а также критерии понимания того, решает ли модель поставленную задачу или нет. И здесь Сберу без промышленных компаний не обойтись. Важно, что они могут делиться своими знаниями, наработками, а мы на их основе — совершенствовать наши GenAI-модели. В такой синергии получаются реально работающие продукты, которые идут в промышленную эксплуатацию. Генеративный искусственный интеллект поможет промышленности выйти на новый уровень», — прокомментировал старший вице-президент, руководитель блока «Технологическое развитие» Сбербанка Андрей Белевцев.

Новый отраслевой клуб станет уже пятым на базе Альянса в сфере ИИ. Ранее были созданы и функционируют клубы, которые отвечают за развитие ИИ в здравоохранении, транспорте, строительстве и агропромышленном комплексе.

Альянс в сфере искусственного интеллекта создан в 2019 г. и объединяет технологические компании для развития искусственного интеллекта в России. Среди участников — Сбербанк, Яндекс, VK, РФПИ, «Сибур», АО «ОХК «Уралхим», ГК «Русагро», «Северсталь», ГК «Самолет, Т-банк и др.

*По материалам: kamaz.ru*

Быть в курсе последних новостей в области машиностроения поможет новостная лента в профессиональной справочной системе «Техэксперт: Машиностроительный комплекс». А в разделе «Обратите внимание» эксперты собирают для вас информацию о главных новостях и событиях месяца!

Служба поддержки пользователей	Обучение по продукту	Онлайн-услуги	Количество документов 2 082 904	Новые документы 1 682	Измененные документы 2 682	Вступают в силу 232	Скоро вступит в силу 781
--------------------------------	----------------------	---------------	------------------------------------	--------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------------------

## Техэксперт Машиностроительный комплекс

### Аналитика, опыт, практика

- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов
- Инженерные калькуляторы
- ГОСТы на продукцию
- Навигатор по регуляторной гильотине
- Гид по применению стандартов

Развернуть список

#### Обзоры, проекты

- Обзор изменений
- Проекты документов

#### Актуально

- Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТax
- Стандартизация в РФ
- Стандартизация оборонной продукции
- Государственный оборонный заказ
- Импортозамещение

Развернуть список

#### Новости

Август-сентябрь 2024

- 23.09.2024  
Ученые Пермского Политеха разработали программу для прогнозирования характеристик сплавов
- 23.09.2024  
Отменяются Правила предоставления субсидий производителям станкоинструментальной продукции
- 20.09.2024  
Первая отечественная высокомошная турбина в составе ТЭС "Ударная" вышла на максимальную мощность
- 19.09.2024

[Все новости →](#)

#### Обратите внимание

Оптимизированы правила предоставления преимуществ российским товарам при осуществлении закупок

**Еще не работаете с «Техэксперт: Машиностроительный комплекс»?  
Узнайте подробнее о системе у представителя «Техэксперт» в вашем регионе!**

А знаете ли вы?

## СУ НТД «Техэксперт» 10 лет!

СУ НТД «Техэксперт» уже 10 лет является флагманом в области автоматизации процессов управления нормативной и технической документацией. Система помогает экономить время и ресурсы, а также минимизировать риски при разработке и использовании документации.

**СУ НТД «Техэксперт» в цифрах:**

**10 лет** опыт внедрения

**200+** сертифицированных партнеров по всей России

**1 000+ предприятий** из разных отраслей экономики внедрили систему

**65 000+ специалистов** используют систему

**1 000 000+ внутренних документов**, хранящихся на наших технологиях

**СУ НТД «Техэксперт» позволит:**

- Повысить эффективность работы и скорости принятия решений специалистов за счет организации «единого окна» для получения всей необходимой документации.
- Снизить количества рутинных процедур и ошибок при разработке документации за счет автоматизации всех этапов жизненного цикла документа.
- Соблюсти сроки исполнения договоров и минимизация штрафов проверяющих органов за счет использования гарантированно актуальной внешней документации и повышения скорости и качества актуализации внутренней документации.
- Повысить исполнительную дисциплины.
- Обеспечить информационную безопасность — защита от несанкционированного доступа и изменения документов.

**СУ НТД «Техэксперт» — это:**

- Аудит и реинжиниринг бизнес-процессов, связанных с разработкой и использованием документации на предприятии
- Кастомизация и внедрение системы «под ключ»
- Обучение работе с системой
- Техническая и информационная поддержка
- Индивидуальные консультации от экспертов в области стандартизации, охраны труда, безопасности и т.д.
- Поиск редких и архивных документов

**Гарантии качества системы подтверждены:**

- Сертификат соответствия ISO 9001:2015 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015.
- Свидетельство о регистрации в Роспатенте.
- Регистрация в едином реестре российских программ для ЭВМ и БД.
- Единый стандарт сервисного обслуживания.

СУ НТД объединяет людей и документы!

Узнайте больше о СУ НТД «Техэксперт» на сайте [sunttd.ru](http://sunttd.ru)

Есть вопросы? Будем рады ответить на них — 8-800-505-78-25, [spp@kodeks.ru](mailto:spp@kodeks.ru)

## Вопрос-ответ



*Подлесный Роман  
Эдуардович*

### Вопрос:

Организация специализируется на собственном производстве оборудования для объектов атомной энергетики. В связи с этим ряд вопросов:

Насколько актуально соблюдение ЕСКД и ЕСТД на предприятии?

ЕСТД. При написании технологических процессов, технологи ссылаются, что не прописано нигде, как должны быть оформлены карты эскизов в техпроцессах.

### Ответ:

В Федеральном законе от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» закреплено, что обязательные требования к продукции и к связанным с ней процессам устанавливаются в технических регламентах, а документы в области стандартизации (это национальные стандарты и своды правил, а также международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств при условии их регистрации в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов) являются документами добровольного применения.

Каждая организация имеет право самостоятельно решать, применять ей тот или иной документ в области стандартизации или нет. Условия применения документов могут быть установлены договором/контрактом между заказчиком и поставщиком.

Таким образом, на основании части 1 статьи 26 Федерального закона 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»: «Документы национальной системы стандартизации применяются на добровольной основе одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции (товаров, работ, услуг), если иное не установлено законодательством Российской Федерации» вы можете определить применять ли стандарты ЕСКД и ЕСТД в вашей деятельности и согласовать их применение/неприменение с заказчиком.

Обязательными для применения являются документы по стандартизации:

— в отношении оборонной продукции (товаров, работ, услуг) по государственному оборонному заказу, продукции, используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, продукции, сведения о которой составляют государственную тайну, продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также в отношении процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией (ч.2 ст.4, ст.6 Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»);

— включенные в определенный Правительством Российской Федерации перечень документов по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации (ч.2 ст.4 Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»).

Также применение национального стандарта является обязательным для изготовителя и (или) исполнителя в случае публичного заявления о соответствии продукции национальному стандарту, в том числе в случае применения обозначения национального стандарта в маркировке, в эксплуатационной или иной документации, и (или) маркировки продукции знаком национальной системы стандартизации (ч.3 ст.26 Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»).

Правила выполнения эскизов установлены в разделе 4 «Правила выполнения эскизов» ГОСТ 3.1128-93 «Межгосударственный стандарт. Единая система технологической документации. Общие правила выполнения графических технологических документов».

Правила оформления карты эскизов установлены в разделе 7 «Правила оформления карты эскизов» ГОСТ 3.1105-2011 «Межгосударственный стандарт. Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов общего назначения».

© АО «Кодекс», 2024

*Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».*

*Политика конфиденциальности персональных данных*