

25.01.2023

PRO: Машиностроение



Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли

Правительство утвердило стратегию развития автопрома до 2035 года

Стратегия развития автомобильной промышленности в РФ до 2035 года утверждена правительством, сообщил вице-премьер — глава Минпромторга РФ Денис Мантуров.

Документ содержит, в частности, оценку состояния отрасли, цели, задачи, приоритеты и целевые индикаторы, а также сценарии развития автомобильной промышленности.

Стратегия предполагает инвестиции в НИОКР и организацию производства компонентов для автопрома в 2023-2035 годах на сумму 2,7 триллиона рублей. При этом вложения в стимулирование экспорта продукции российского автопрома оценивались в 500-600 миллиардов и во столько же на стимулирование спроса на российские автомобили и программу обновления парка.

Среди ключевых целей стратегии значатся:

- обеспечение технологического суверенитета автомобильной промышленности,
- удовлетворение потребности российского рынка в конкурентоспособной на мировом уровне продукции с высоким уровнем локализации (не менее 80%),
- обеспечение роста вклада автомобильной промышленности в российскую экономику.

Узнавайте все важные новости отрасли первыми в новостной ленте на главной странице информационно-справочной системы «Техэксперт: Машиностроительный комплекс».

Количество документов	Новые документы	Измененные документы	Вступают в силу	Скоро вступят в силу
1 939 135	2 911	4 320	686	744

**Техэксперт
Машиностроительный комплекс**

Аналитика, опыт, практика

- Сравнение норм и стандартов
- Инженерные калькуляторы
- Единые системы ГОСТ
- Навигатор по регуляторной гильдине
- Комментарии, статьи, консультации
- Единый словарь терминов

Развернуть список

Обзоры, проекты

- Обзор изменений
- Проекты документов

Актуально

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

Новости Декабрь-январь 2023

- 23.01.2023
Ростех в 2023 году изготовит четыре опытных двигателя для самолета "Ладога"
- 20.01.2023
Новый документ по стандартизации в системах "Техэксперт" для специалистов в области машиностроения
- 20.01.2023
Внедрение принципов бережливого производства на промышленных предприятиях
- 20.01.2023
Ведущие спикеры Недели "Техэксперт"

[Все новости](#) →

Обратите внимание

Ведущие спикеры Недели "Техэксперт" приглашают на онлайн-конференцию

Еще не работаете с «Техэксперт: Машиностроительный комплекс»?

 ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

А знаете ли вы?

Онлайн-конференция «Изменения 2023: Новые законы, правила, инструкции». Успейте зарегистрироваться!



С 13 по 17 февраля 2023 года в рамках недели «Техэксперт» Консорциум «Кодекс» проводит онлайн-конференцию **«Изменения 2023: Новые законы, правила, инструкции»**.

1 марта 2023 года вступает в силу целый ряд правовых актов, затрагивающих профессиональную деятельность специалистов разных областей: охраны труда, экологии, пожарной и промышленной безопасности, эксплуатации зданий, аккредитации. Именно этим изменениям посвящена Неделя «Техэксперт» в феврале 2023 года.

Генеральным партнёром Недели «Техэксперт» в 2023 году выступает РИА «Стандарты и качество».

Почему важно посетить онлайн-конференцию?

- Главное мероприятие, посвященное изменениям с 1 марта 2023 года.
- Детальное освещение изменений законодательства по самым обсуждаемым направлениям.
- Доклады от ведущих экспертов в рамках живого диалога.
- Онлайн-формат – возможность участия в мероприятии, где бы вы ни находились!
- Бесплатное участие.

Что входит в программу мероприятия?

Каждый день онлайн-конференции будет посвящен отдельной профессиональной тематике и охватит следующие направления:

13 февраля: «Обзор изменений обязательных требований для различных субъектов национальной системы аккредитации»;

14 февраля: «Масштабные изменения в области охраны труда с 1 марта 2023 года: от теории к практике»;

15 февраля: «Отнесение отходов к побочной продукции: как действовать в 2023 году?»;

16 февраля: «Новые требования к производственной безопасности: что изменится в работе специалиста с 1 марта 2023 года?»;

17 февраля: «Анализ изменений в порядке цифровой маркировки пищевой продукции»;

БОНУСНАЯ СЕКЦИЯ 17 февраля: «Изменения в регулировании отрасли. Практики о внедрении ТИМ». Бонусная секция проходит в рамках параллельного вещания конференции.

Как зарегистрироваться?

Перейдите на [официальный сайт мероприятия](#) и зарегистрируйтесь на любые дни конференции.

Участие **БЕСПЛАТНОЕ!**

[ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ](#)

Ждем вас на онлайн-конференции «Изменения 2023: Новые законы, правила, инструкции»: [успейте зарегистрироваться](#) и принять участие!

Не упустите возможность получить важную информацию об изменениях в вашей профессиональной сфере деятельности!

Вопрос-ответ



*Дунаевский Семен
Наумович*

Вопрос:

Какую нормативную документацию в части цифровизации мы должны учитывать в разработке конструкторской документации?

Ответ:

Цифровизация — это внедрение современных цифровых технологий в различные сферы жизни и производства. Понятия «цифровизация» и «автоматизация» нередко отождествляют и путают. В офисе, в том числе у конструкторов, стоят компьютеры, есть доступ в Интернет, что является только инструментарием упрощения и даже автоматизации некоторых процессов, но они никак не ведут к цифровой трансформации.

Некоторые ключевые направления цифровой трансформации:

— Разработка новой цифровой бизнес-модели;

- Управление жизненным циклом продукта;
- Автоматизированный сбор, хранение и обработка информации;
- Внедрение цифрового проектирования.

Цифровизация при проектировании начинается со сбора данных. Для того чтобы система работала четко, необходимо собрать как можно больше информации о проектируемых изделиях, условиях и результатах эксплуатации. Специальная программа анализирует полученные данные и выдает оптимальный результат для конструктора. Информационные системы могут оперировать только с фактической информацией, а могут и строить предположения, используя искусственный интеллект.

Рекомендуем применять при проектировании стандарты ЕСПД (Единой системы программной документации — группа «19.»), стандарты системы «Информационные технологии», а также некоторые стандарты из других систем в части цифровизации:

- ГОСТ 2.052-2021. ЕСКД. Электронная модель изделия. Общие положения;
- ГОСТ 2.053-2013. ЕСКД. Электронная структура изделия. Общие положения;
- ГОСТ 34.003-90. Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения;
- ГОСТ Р ИСО 10303-21-2022. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Кодирование открытым текстом структуры обмена;
- ГОСТ 20886-85. Организация данных в системах обработки данных. Термины и определения;
- ГОСТ Р ИСО 22400-2-2019. Системы промышленной автоматизации и интеграция. Ключевые технико-экономические показатели (KPIs) для управления производственными операциями. Часть 2. Определения и описания;
- ГОСТ 23501.101-87. Системы автоматизированного проектирования. Основные положения;
- ГОСТ Р 53394-2017. Интегрированная логистическая поддержка. Термины и определения;
- ГОСТ 57412-2017. Компьютерные модели в процессах разработки, производства и эксплуатации изделий. Общие положения;
- ГОСТ 58299-2018. Управление данными об изделии. Порядок представления результатов проектно-конструкторских работ в электронной форме. Общие требования;
- ГОСТ 58300-2018. Управление данными об изделии. Термины и определения;

- ГОСТ 58301-2018. Управление данными об изделии. Электронный макет изделия. Общие требования.

В каждой отрасли есть свой набор полезных стандартов организаций, которые можно использовать как базовые информационные ресурсы при цифровизации процессов проектирования.

В РФ есть несколько Технических комитетов, разрабатывающих стандарты по цифровизации, умному производству и т.п., в том числе:

- ТК 194 «Кибер-физические системы»;
- ТК 711 «Умные (SMART) стандарты»;
- ТК 700 «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии».

Много интересных и полезных статей и стандартов можно найти на сайтах этих ТК, а также в Информационной системе «КОДЕКС», набрав в поисковой строке «цифровизация», где размещены материалы по цифровизации и цифровой трансформации в различных отраслях, предприятиях, в том числе при проектировании, изготовлении, испытании и эксплуатации.

Цифровизация, в том числе при проектировании, направлена на изменение всей бизнес-модели, при этом меняется сам продукт, трансформируются взаимоотношения между клиентом, поставщиками и их контрагентами. Это комплексный подход к использованию цифровых ресурсов на предприятии, при этом проектирование — это только одно из нескольких взаимосвязанных и не менее важных направлений деятельности компании.

© АО «Кодекс», 2023

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных