

## Первоочередные мероприятия по созданию

### «Промышленность РФ 4.0».

Необходимо принятие решения о подготовке и реализации государственной программы создания отечественной платформы, аналогичной лучшим зарубежным образцам типа Industrie 4.0. Условным названием такой платформы предлагается считать «Промышленность РФ 4.0». Должны быть определены федеральный органы исполнительной власти, отвечающие за эту программу.

1. Одновременно необходимо создать структуры, которые будут разрабатывать единую техническую политику в области «Промышленности РФ 4.0». На текущий момент эти структуры могут быть аналогичны структурам системы управления Industrie 4.0. Опыт взаимодействия с Восточным комитетом германской экономики показывает, что такая структура апробирована временем и может быть нами использована на первоначальном этапе.

2. К таким структурам, прежде всего, должны относиться 6 рабочих групп, отвечающих за основные направления технической политики в области создания программы «Промышленность РФ 4.0». В состав этих групп должны входить ученые и специалисты различных отраслей, представители общественных организаций.

Конкретно предлагаются следующие рабочие группы:

а) Эталонные архитектуры и стандарты.

Это группа является в определенной степени головной. Создание единой экосистемы требует принятия системы стандартов. Поэтому все рекомендации других групп в итоге должны трансформироваться в стандарты.

Работа этой группы, безусловно, трудоемка. Сейчас в мире принято более 5000 стандартов в области информационных технологий. Многие из них или дублируют друг друга или имеют противоречивые требования. При этом некоторые направления стандартами не обеспечены.

Данная группа должна разрабатывать основные концепции стандартов, на которых будет базироваться «Промышленность РФ 4.0», и переносить их в национальную, межгосударственную и международную деятельность.

За основу создания такой группы может быть взят созданный при Комитете РСПП по промышленной политике и техническому регулированию Координационный совет директоров технических комитетов по стандартизации информационных технологий, включающий ведущих специалистов в этой области.

б) Сценарии технологий и приложений.

Развитие платформы «Промышленность РФ 4.0», как и Industrie 4.0 будет требовать постоянных изменений. Необходимо отслеживать и прогнозировать все необходимые изменения.

Главным функционалом данной рабочей группы является отслеживание новых тенденций в промышленности. Тот, кто «проспал» новую разработку, быстро отстает.

с) Безопасность сетевых систем.

Прозрачность и доступ к данным являются центральными факторами успеха в сетевой экономике и в значительной степени определяют конкурентоспособность.

Производители, поставщики и клиенты со всего мира обмениваются своими данными в сетевом производстве. Центральным условием для этого является доверие - только тот, кто уверен, что его данные у партнеров будут хороших руках, передает их. Поэтому ИТ-безопасность должна иметь постоянное место в сознании ответственных лиц, квалификации сотрудников и международных стандартах. Рабочая группа должна продвигать этот процесс с соответствующими подходами к решениям, рекомендациями по действию и конкретными примерами использования для безопасной сетевой отрасли

d) Правовые рамки.

Эта группа должна быть встроена в систему управления платформой Промышленность РФ 4.0. Технические решения, реализуемые в платформе «Промышленность РФ 4.0», будут существенно повышать эффективность промышленного производства. Но эти решения будут вступать в противоречия с действующей нормативно-законодательной базой РФ, а при международной кооперации - и с законодательно-нормативной базой других стран. В задачу данной группы входит выработка рациональных рекомендаций по разрешению возникающих противоречий.

e) Работа, обучение и повышение квалификаций

Рабочая группа должна делиться своими знаниями и опытом цифровой трансформации. С рекомендациями по действию и внедрению передовых практик должна показывать, как работа, обучение и повышение квалификации могут быть устойчивы в оцифрованной промышленности.

f) Цифровые бизнес-модели

Возможности платформы, инновационные технологии и новые ожидания клиентов будут изменять добавленную стоимость для компаний-производителей. При этом будут появляться или новые цифровые бизнес-модели, или преобразовываться существующие. Понимание и

прогнозирование возможных изменений с внедрением платформы «Промышленность РФ 4.0» ускорит преобразование компаний и переход экономики на рельсы 4-й промышленной революции

Понимание механизмов, выявление возможностей и предоставление рекомендаций – такова должна быть миссия рабочей группы «цифровые бизнес-модели».

g) Популяризация достижений платформы «Промышленность РФ 4.0»

Как показывает практика, внедрения платформ типа Industrie 4.0 сталкивается с определенными трудностями. Поэтому вопрос популяризации реального роста эффективности производства от внедрения предлагаемых технологий является одним из важнейших и требует постоянного внимания.

Создание этой рабочей группы может быть произведено на основе тех мероприятий, которые проводит РСПП. В частности, при Комитете РСПП по промышленной политике и техническому регулированию созданы и работают следующие структуры:

- Межотраслевой Совет по стандартизации в сфере информационных технологий;
- Координационный совет Председателей национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации цифрового развития с соответствующим экспертным советом;
- Кафедры стандартизации для цифровых технологий РТУ-МИРЭА и МГТУ СТАНКИН;
- Центр компетенций в области стандартизации информационных технологий с соответствующим порталом [www.cksit-rspp.ru](http://www.cksit-rspp.ru) ;
- Электронный журнал «ИТ-Стандарт»;
- Международная ежегодная конференция «ИТ-Стандарт».

Формирование вышеупомянутых рабочих групп станет реальным шагом на пути формирования платформы «Промышленность РФ 4.0».