

**QazIndustry**

# ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

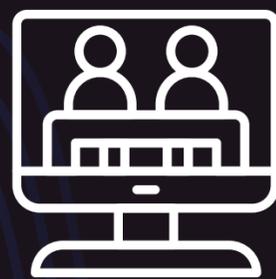
Национальный ThinkTank промышленного развития. Единый оператор по повышению  
Производительности труда, технологического развития, местного происхождения

# Проводимые работы в рамках содействия цифровой трансформации казахстанской промышленности

Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития от 23 мая 2022 года №279, статья "Об определении Отраслевого центра технологических компетенций по направлению "Индустрии 4.0"



разработка цифровых стратегий  
(ИТ - архитектуры)



обучающие мероприятия  
по тематикам  
"Индустрии 4.0"



оказание мер  
гос. стимулирования



разработка стандартов,  
методик и правил



сбор и анализ  
стратегических показателей



создание базы знаний  
по тематикам  
"Индустрии 4.0"

# Дирекция цифровой трансформации АО "Qazindustry"

## МИССИЯ

Повышение индекса цифровой зрелости промышленных предприятий и конкурентоспособности секторов экономики обрабатывающей промышленности путем внедрения элементов Индустрии 4.0, что является необходимым условием для устойчивого инновационного развития государства

### ЦЕЛИ

Увеличение доли промышленных предприятий, использующих цифровые технологии

11% - план 2022

15% - план 2023

19% - план 2024

23% - план 2025

*(План график Национального проекта "Устойчивый экономический рост, направленный на повышение благосостояния казахстанцев)*

Содействие в цифровой трансформации Уполномоченному органу в рамках взаимодействия Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан с промышленными предприятиями

*Реинжиниринг бизнес-процессов, согласно Правил цифровой трансформации государственного управления*

Разработка рекомендаций по созданию Национальной информационной системы промышленности РК (НИСП)

*Разработка согласно Правил ведения и использования национальной информационной системы промышленности Республики Казахстан от 17 мая 2022 года №310*

Проведенные работы в рамках содействия цифровой трансформации Казахстанской промышленности в 2022 году

**1**

**Разработаны 43 цифровые стратегии (ИТ - архитектуры) для промышленных предприятий**

**2**

**Проведены обучающие мероприятия по тематикам "Индустрии 4.0"**

**3**

**Оказание мер государственного стимулирования**

**4**

**Создание базы знаний по тематикам "Индустрии 4.0"**

# Планируемые к реализации работы в 2023 году

## УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

не менее 20 разработок стратегий по цифровизации для промышленных предприятий

не менее 20 на стадии внедрения цифровых решений на промышленных предприятиях

не менее 20 цифровых решений в пилотном режиме субъектам деятельности в сфере промышленности

не менее 300 обученных топ-менеджеров предприятий

не менее 15 проведенных мероприятий по обучению

не менее 500 цифровых паспортов промышленных предприятий

не менее 15 выездных мероприятий на предприятия

## РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ РОБОТОТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

Создана рабочая группа с участием МИИР, Казахстанская ассоциация автоматизации и робототехники, представителями интеграторов промышленных роботов и ВУЗов Республики Казахстан

## РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Разработка технической документации Национальной информационной системы промышленности (НИСП), согласно Правилам ведения и использования национальной информационной системы промышленности Республики Казахстан от 17 мая 2022 года №310

Учитывая, что Правила не в полной мере раскрывают функционирование НИСП, предлагаем следующее:

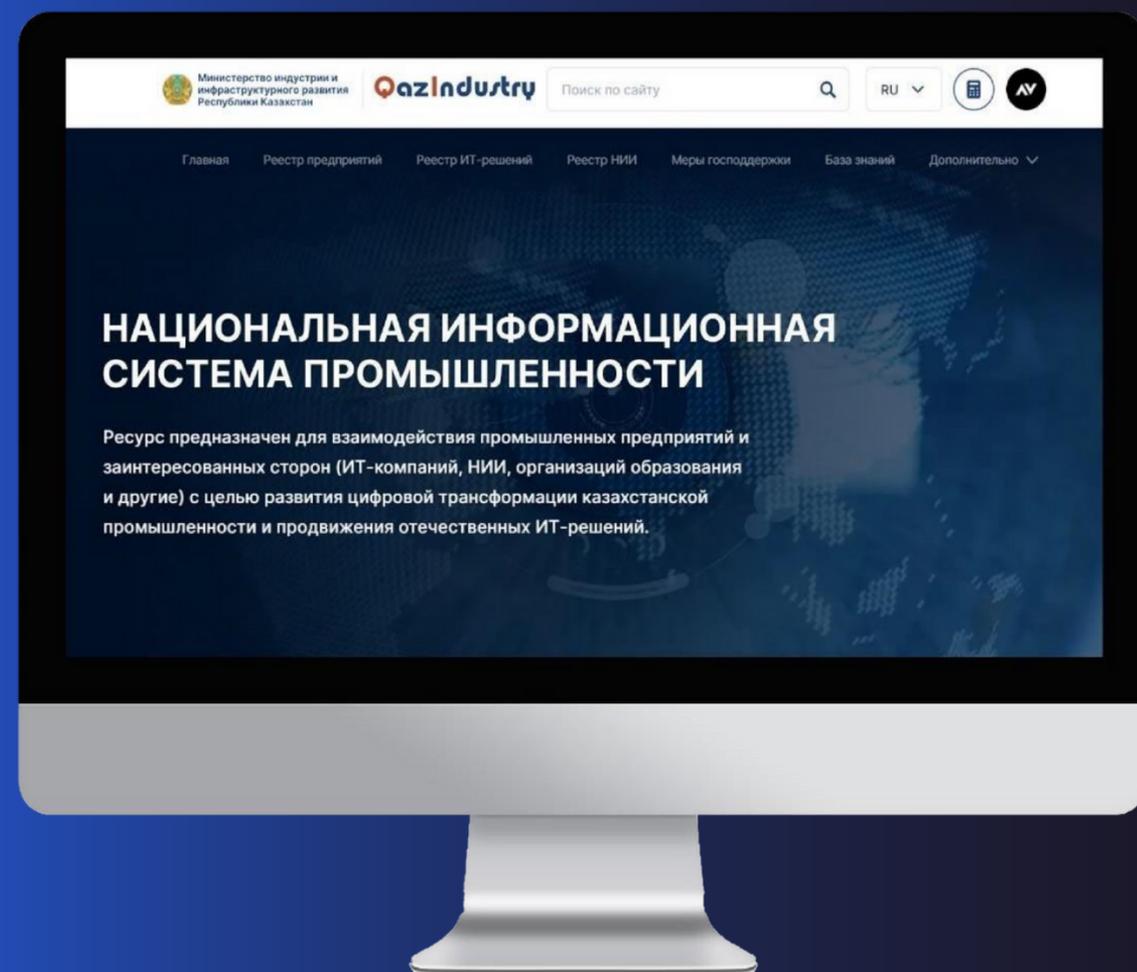
- Определить перечень функциональных и информационных сервисов, входящих в национальную информационную систему промышленности РК
- Определить оператора, обеспечивающего функционирование НИСП, а также централизованный сбор, анализ, хранение, обработки и обобщения информации о состоянии развития промышленности

# Дорожная карта роботизации 2023–2025 гг.

НАПРАВЛЕНИЕ	2023	2024	2025
Исследование Текущей ситуации	Проведение анализа: количество имеющихся роботов, перечень предприятий, какие отрасли используют и в каких отраслях будет максимальный эффект		
Разработка НПА и внесение изменений в ЗРК	Доработка Закона «О промышленной политике РК» в части внедрения, использования промышленных роботов/созданию/развитию компаний интеграторов, лизинговых компаний, центров компетенций. Создание стандарта в сфере роботизации		
Создание благоприятных условий	Создание условий для получения дешевых кредитов. Льготы в рамках действующих СЭЗ. Разработка мер по возможности софинансирования предприятий до внедрения роботов, тех аудита		
Создание центров компетенций	Создание центра подготовки/переподготовки кадров		
Популяризация выгод для предприятий	Разработка плана мероприятий для освещения выгод от внедрения промышленных роботов (брошюры, презентации для форумов, круглых столов и др.)		

# Решение по автоматизации – НИСП

Национальная информационная система промышленности Республики Казахстан (НИСП) – является информационной системой, предусматривающей информацию о состоянии развития промышленности, площадкой взаимодействия с предприятиями, формирования аналитики данных, интеграции с информационными системами Го для приема/передачи информации и генерирования новых данных для принятия решений по развитию промышленности



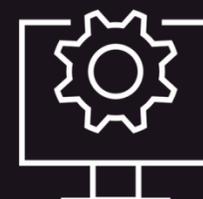
**МИИР РК**



**КВАЗИГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ И ПОДВЕДОСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ**



**ПРЕДПРИЯТИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



**IT -КОМПАНИИ**

# СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ НИСП

Закон Республики Казахстан "О промышленной политике" от 27 декабря 2021 года №86-VII ЗРК, Статья 16  
Национальная информационная система промышленности Республики Казахстан (НИСП) - информационная система, предусматривающая информацию о состоянии развития промышленности



# КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА

## СЕРВИСЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА

Сервисы для государства
<b>Единая база предприятий</b>
Цифровая зрелость предприятий
Проекты карты индустриализации
Состояние инфраструктуры
Промышленность в ЕАЭС
Территориальные кластера
Развитие моногородов
Внутристрановая ценность
Дайджесты промышленности

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В разрезе регионов
<b>Специализация региона</b>
Основные показатели региона
Инфраструктура региона
Предприятия региона
Инвестиционные проекты региона
Проблемные вопросы региона

В разрезе отраслей
<b>Основные показатели отрасли</b>
Отраслеобразующие предприятия
Перечень производимой продукции
Инвестиционные проекты отрасли
Проблемные вопросы отрасли

## ВЫГОДЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА:

- ЕДИНОЕ ОКНО взаимодействия с промышленностью
- КОНСТРУКТОР многомерного анализа данных
- МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ системообразующих предприятий
- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ производства, потребления и потребности в кадрах
- МОНИТОРИНГ реализации индустриальных проектов

# КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ДЛЯ БИЗНЕСА



## СЕРВИСЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

Для привлечения максимального количества предприятий в Систему для формирования первичных данных, бизнесу будет предлагаться ряд информационно аналитических сервисов

Стимулирование бизнеса
<b>Меры государственного стимулирования</b>
Возмещение затрат на повышение производительности труда
Возмещение затрат по продвижению ТРУ на внутреннем рынке
Промышленный грант

\* – Планируется предоставлять возможность к получению МГП только после регистрации в Системе и сдачи государственной отчетности

Индустриальная инфраструктура
<b>Преимущества СЭЗ/ИЗ</b>
Подача заявки
Нормативно-правовая база СЭЗ/ИЗ
Список участников СЭЗ/ИЗ
Управляющие компании

Цифровая трансформация
<b>Реестр ИТ-решений</b>
Площадка для взаимодействия предприятий и ИТ-компаний
База знаний "Индустрия 4.0"
Вебинары и обучающие материалы
Калькулятор эффективности решений
Международный опыт

Сервисы для бизнеса
<b>Подписка на аналитику</b>
Подписка на дайджесты
Атлас промышленности
Анализ закупок РК
Товарные ниши для импортозамещения

## ВЫГОДЫ ДЛЯ БИЗНЕСА:

ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ за счет внедрения ИТ - решений

МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ за счет использования Базы знаний

НАЛИЧИЕ актуальной информации

ДОСТУП к существующим мерам государственного стимулирования

СЕРВИСЫ кооперации предприятий и организаций

# Приглашаем к сотрудничеству по направлениям

## РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ СТРАТЕГИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Выезд на предприятия и проведение анализа текущего состояния предприятия, состоящего из:

- Целей, основных задач и целевых показателей результатов проведенных работ на предприятии.
- Описания недостатков и ограничения деятельности
- Ключевых вызовов и факторов
- Описание бизнес процессов и используемых ПО
- Описание деятельности управления ИТ
- Данных об информационной
- Представление целевой стратегии

Разработка плана реализации Рекомендаций, включающего

- Формирование целей цифровой трансформации предприятий
- Формирование портфеля проектов/программ и модели управления цифровой трансформации
- Список цифровых проектов/инициатив
- Дорожную карту реализации ИТ-инициатив с предложениями вариантов возможных мер государственного стимулирования

## ОБУЧАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Проведение обучающих мероприятий в рамках развития направления технологической модернизации предприятий отрасли промышленности и обеспечения образовательной поддержки квалификации для представителей предприятий, но тематике Четвертой промышленной революции, направленных на привлечение внимания представителей предприятий к пониманию цифровой трансформации

## ВНЕДРЕНИЕ ПИЛОТНЫХ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ

Проведение совместных работ по внедрению пилотных цифровых решений на предприятиях обрабатывающей промышленности, в том числе, но не ограничиваясь:

- Big data
- Предиктивная аналитика
- Интернет вещей
- Промышленные роботы
- ВРМ - мсистема управления бизнес - процессами
- CRM - система управления взаимоотношениями с клиентами
- ERP - система планирования ресурсов в предприятия
- АСУ ТП - автоматическая система управления техническими процессами
- MES - система управления производственными процессами
- ТОиР - техническое обслуживание и ремонт
- SCADA - система диспетчерского управления и сбора данных

# Мукашев Алмас Серикович

Руководитель дирекции  
цифровой трансформации  
АО "QAZINDUSTRY"



+ 7 700 100 1229



MUKASHEV.A.QAZINDUSTRY@GMAIL.COM

