

# QazIndustry

КАЗАХСТАНСКИЙ ЦЕНТР ИНДУСТРИИ И ЭКСПОРТА

Выработка индустриальной политики Казахстана

Оперирование мер государственного стимулирования

Координация развития индустриальной инфраструктуры (СЭЗ, ИЗ)

Развитие местного содержания

Цифровая трансформация промышленности

Национальный Think Tank промышленного развития, Единый оператор по повышению производительности труда, технологического развития, местного содержания

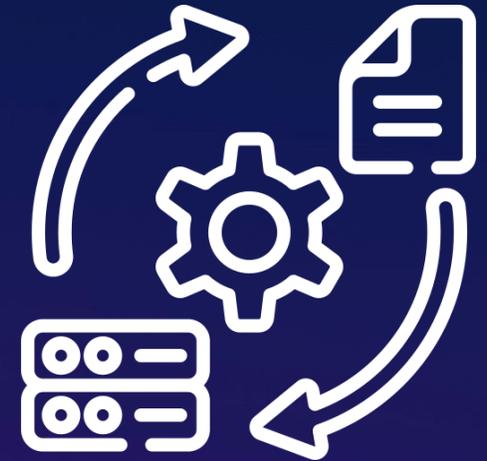
# Цифровая трансформация предприятий

## Необходимость в создании единых требований по цифровой трансформации предприятий

В настоящий момент предприятия в Казахстане приступили к внедрению цифровых решений в производственные процессы. Сдерживающими факторами выступают недостаточное наличие финансовых ресурсов, отсутствие стандартов и неразвитость нормативных требований. Кроме того, у каждого предприятия свое понимание «цифровой трансформации» и недопонимание выгод от цифровизации со стороны руководства.

## Ценность цифровой трансформации для предприятий

Сегодня предприятия сталкиваются как с внутренними, так и с внешними проблемами, обусловленными ключевыми отраслевыми тенденциями и требованиями. Зачем становится цифровым предприятием? Впервые технологии опередили бизнес-процессы, заставляя предприятий постоянно улучшать свою повседневную работу.



x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x



# Проводимые работы



Разработка  
цифровых стратегий  
для предприятий



Формирование озера  
данных



Обучающие мероприятия  
по тематикам  
«Индустрии 4.0»



Оказание мер  
гос.стимулирования



# Разработка цифровых стратегий



1

2

3

4

5

**РАЗРАБОТКА  
ЦИФРОВЫХ  
СТРАТЕГИЙ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
ПОЭТАПНОЙ  
ЦИФРОВОЙ  
ДОРОЖНОЙ КАРТЫ**

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПУЛА  
СУЩЕСТВУЮЩИХ  
ЦИФРОВЫХ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ  
РЕШЕНИЙ**

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
СПИСКА  
СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕР  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ  
ПОДДЕРЖКИ**

**СОДЕЙСТВИЕ В  
СОПРОВОЖДЕНИИ  
РЕАЛИЗАЦИИ  
РАЗРАБОТАННЫХ  
ЦИФРОВЫХ  
СТРАТЕГИЙ**

Детальное описание процессов модернизации предприятия (если это необходимо)

Главные идеи и прогресс в задачах

Применение лучших практик с наглядным примером

Гранты, кредиты, инструменты возмещения и софинансирования и др.

Консультация и предложение решений в случае отклонения от поставленных целей



# Итоги 2021 г.

Количество  
предложенных проектов

126

Стоимость  
предложенных проектов

2,912 млрд тг

Стоимость возмещения  
затрат

1,176 млрд тг

Предложено обновление  
оборудования  
в рамках планируемого  
промышленного гранта

для 4 предприятий

## Уникальные предложенные цифровые проекты

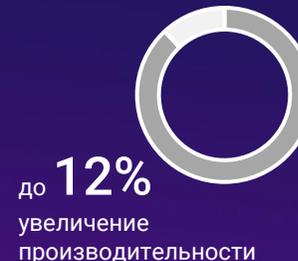
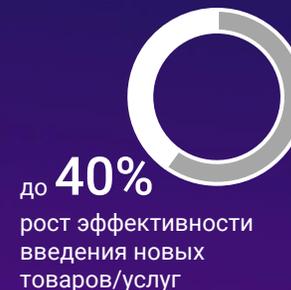
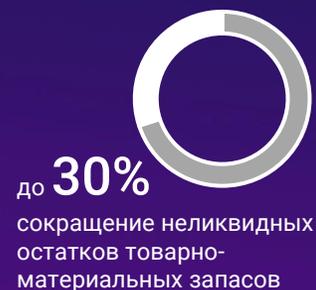
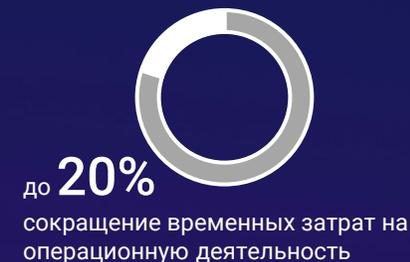
Система мониторинга и учета сырья на предприятий и всех филиалах

Автоматизированный лабораторный комплекс для испытаний и стандартизации металлоконструкций

Система роботизированной сортировки шредированных материалов после утилизации

Система мониторинга логистики на базе мобильного приложения с QR

## Ожидаемые эффекты от внедрения цифровых проектов рекомендаций

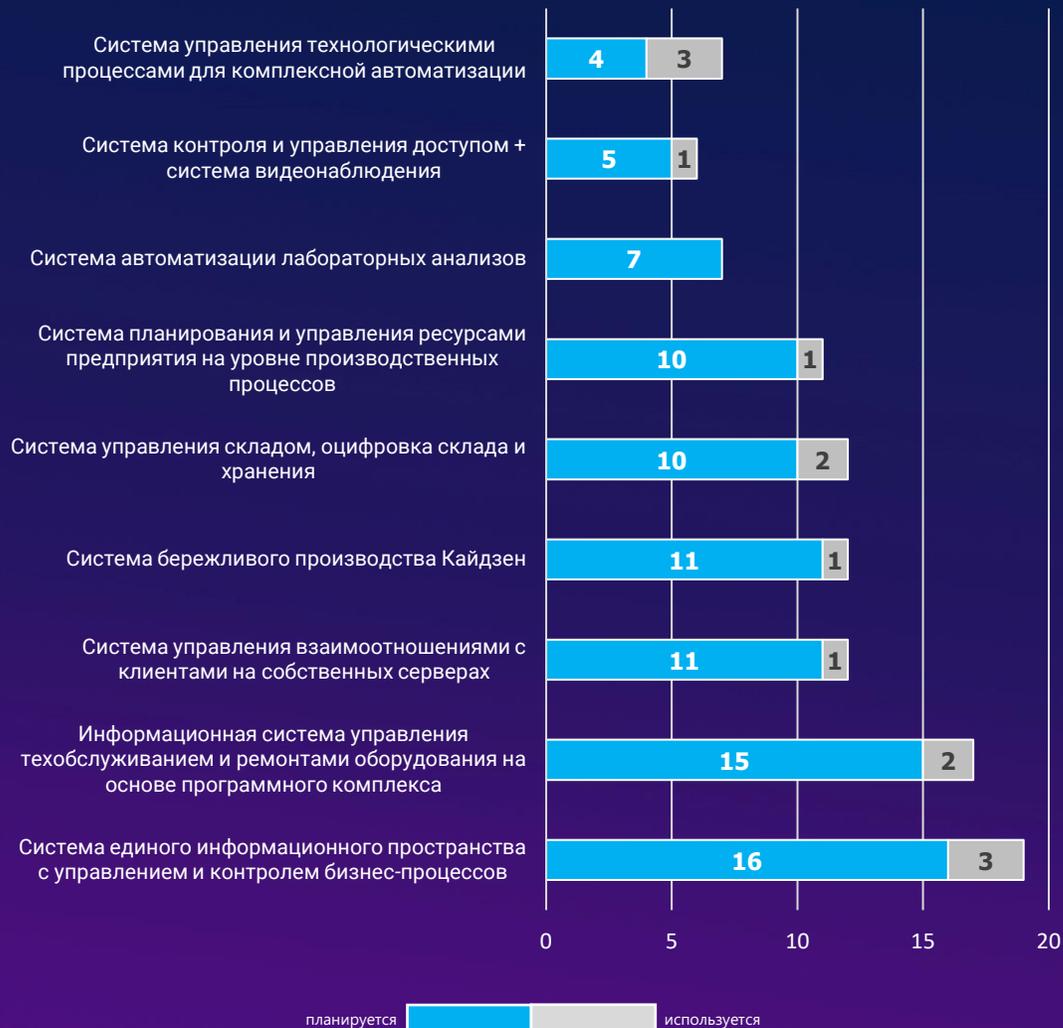




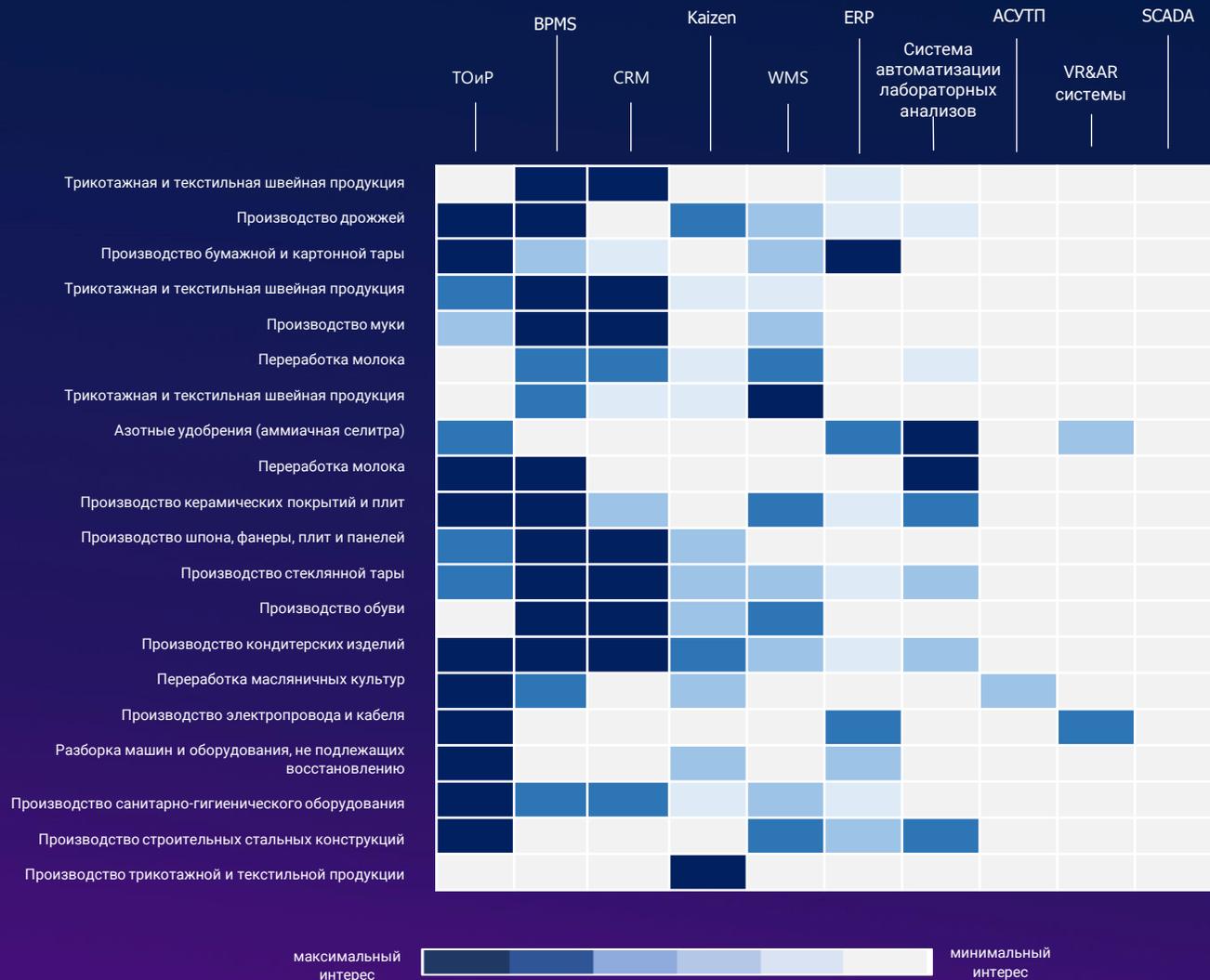
# Потребности предприятий



## Цифровые решения, планируемые к внедрению за счет рекомендаций



## Тепловая карта интереса руководителей предприятий к внедрению цифровых решений

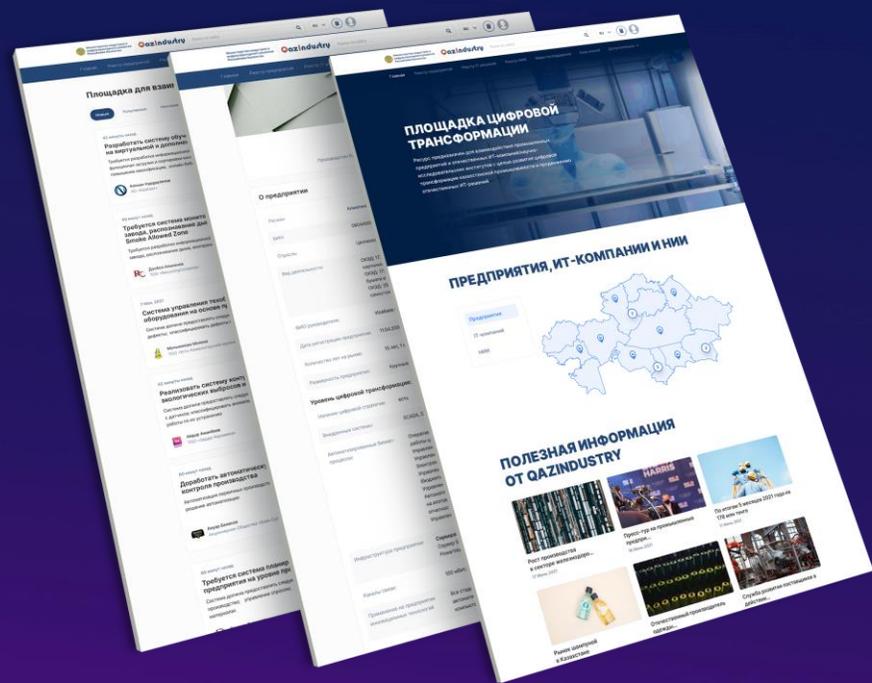


# Озеро данных



## ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ:

Формирование **единой экосистемы цифровой трансформации** через прямое взаимодействие промышленных предприятий с государственным сектором и другими заинтересованными сторонами



## РЕАЛИЗОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ:



### Реестр предприятий

Более **400** субъектов промышленности



### Реестр НИИ

Научные исследования в области цифровизации производственных процессов



### Реестр цифровых решений

Более **100** решений от **55** отечественных ИТ-компаний



### Личный кабинет предприятия



### Обучающие материалы и вебинары



### Калькулятор эффективности цифровых решений



### Навигатор мер государственного стимулирования



### База знаний «Индустрия 4.0»

Более **250** публикаций



### Международный опыт

Более **100** успешных мировых кейсов



<http://digital.qazindustry.gov.kz>



# Обучающие мероприятия по Индустрии 4.0



В очном формате

22  
июня

Павлодарская область

11  
августа

г.Алматы, Алматинская,  
Жетысуская области

28  
сентября

г.Шымкент,  
Туркестанская область



В дистанционном формате

16

августа  
15:00

**Цифровое мышление и бизнес-трансформация**  
Спикер: Комитет ИКТ НПП «Атамекен»

19

августа  
15:00

**Оценка цифровой зрелости предприятия**  
Спикер: IDC

22

августа  
15:00

**Инновационная культура предприятий. Цифровые компетенции персонала**  
Спикер: Комитет ИКТ НПП «Атамекен»

25

августа  
15:00

**Клиентоориентированный сервис**  
Спикер: ТОО «findexIT»

2

сентября  
15:00

**Цифровые технологии для обучения производственного персонала**  
Спикер: ROQED

6

сентября  
15:00

**Цифровая безопасность предприятия**  
Спикер: ТОО «JK and Partners»

9

сентября  
15:00

**Промышленный интернет вещей**  
Спикер: SIEMENS

12

сентября  
15:00

**Промышленные роботы**  
Спикер: Казахстанская ассоциация автоматизации и робототехники

14

сентября  
15:00

**Меры государственного стимулирования**  
Спикер: Фонд «Даму», ФРП, QazInnovations, QazIndustry

16

сентября  
15:00

**Внедрение Big Data в производство**  
Спикер: Datanomix.pro

27

сентября  
15:00

**Внедрение технологий цифрового двойника**  
Спикер: SIEMENS

16

августа  
15:00

**Внедрение технологий искусственного интеллекта**  
Спикер: Tech Hub МФЦА



# Меры государственного стимулирования



## Внедрение цифровых технологий

Размер: **40-50%**

Сумма: не более 60 млн тенге

Исторический период: 24 месяца

- разработка и/или внедрение автоматизированных систем управления (в том числе приобретение лицензионного программного обеспечения)



## Повышение компетенций предприятия

Размер: **40%**

Сумма: не более 30 млн тенге

Исторический период: 24 месяца

- повышение квалификации инженерно-технического персонала, производственного персонала, топ-менеджеров (*PK и зарубежье*);
- привлечение иностранного работника (*в т.ч. по продвижению продукции*).



## Повышение эффективности организации производства

Размер: **40%**

Сумма: не более 60 млн тенге

Исторический период: 24 месяца

- стандарты управления проектами;
- элементы Бережливого производства (*Kaizen, TPM, Six Sigma, 5 S, Kanban и прочие*)



## Совершенствование технологических процессов

Размер: **40%**

Сумма: не более 60 млн тенге

Исторический период: 24 месяца

- технологический аудит, энергоаудит;
- разработка промышленного дизайна;
- монтаж оборудования и/или шеф-монтаж оборудования



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

