

Риски цифровизации:

мифы и реальность, опасения участников отрасли



фрич

Инна Скритникова

Исполнительный директор Ассоциации
интернета вещей

Ассоциация участников рынка интернета вещей

Цель ассоциации

некоммерческая организация, которая **создана для развития рынка интернета вещей**, поддержки диалога и взаимодействия всех участников экосистемы интернета вещей <https://iotas.ru>

Члены ассоциации

65 компаний: ФРИИ, операторы связи - ПАО «Мегафон», ПАО Ростелеком, ЭР-Телеком, международные компании AVB и Sigfox, Лаборатория Касперского, предприятия микроэлектроники: Микрон и GS групп, разработчики ИТ-решений: АНТ, Лартех, Агросигнал, Tibbo, Фарватер, вузы: МГТУ, МФТИ, МИРЭА, ВШЭ, Сколтех, ДГТУ и другие <https://iotas.ru/members/>

Ассоциация участников рынка интернета вещей



Система «Агросигнал» позволяет в реальном времени обрабатывать потоки данных с датчиков, которые устанавливаются на сельхозтехнике, весовых, складах и отображать информацию в виде понятном руководителю.



ООО «АНТ» - разработчик комплекса специализированных программных решений в области растениеводства.



Инвентаризация, автоматический подсчет поголовья, Дистанционный подсчет поголовья, система автоматизации выдачи субсидии



Компания Лартех Телеком
Дистанционный мониторинг КРС в сети LoRaWAN



Комплексные решения по организации дистанционного контроля эксплуатации техники, системы мониторинга и контроля с/х техники, специальной техники и автотранспорта



Платформа AggreGate, коммуникационная сеть и контрольно-измерительное оборудование с датчиками



Риски цифровизации

Мифы

1. Долго
2. Дорого
3. Сложно

Реальность (система Агросигнал)

1. Обычно внедрение занимает не больше недели
2. Затраты однократны. Срок окупаемости до года
3. Системы имеют понятный интерфейс

Эффекты цифровизации



в 2 раза рост производительности

15% увеличение урожайности за счет сокращения потерь

25% Рост рентабельности за счет сокращения издержек

50% экономия затрат на ТМЦ и ГСМ



Удалось снизить уровень потерь сырья на стадии хранения на **20 %**



Повышение эффективности 1 га в растениеводстве **+10-30%**

Барьеры цифровизации с/х

- Нехватка кадров, отток молодых специалистов
- Отсутствие уверенности в оправданности затрат на ЦТ
- Низкая информированность о возможностях
- Безграмотность и консерватизм
- Саботаж внедрения систем автоматизации, обеспечения прозрачности процессов, воровство
- Законодательные барьеры в области сертификации и эксплуатации БПЛА
- Разные форматы данных
- Дорого и неинтересно

Главным риском неуспеха проектов интернета вещей является человеческий фактор (Cisco*)

Значимость человеческого фактора

На первый взгляд, интернет вещей – чисто технологическая история, но огромную роль в ней играют такие факторы, как **культура, организация и лидерство**.

Три из четырех главных факторов, определивших успех проектов ИВ, имеют отношение к людям и их взаимодействию:

- **сотрудничество между ИТ и бизнес-подразделениями** (54% респондентов);
- **технологически ориентированную культуру производства**, опирающуюся на принципы нисходящего лидерства и поддержку руководства (49% респондентов);
- **опыт в области интернета вещей**, приобретенный внутри организации или в результате сотрудничества с внешними партнерами (48% респондент)

Проект цифровизация сельского хозяйства



6223 участников
(лекции, вебинары,
тренинги, конференции)
25 видео материалов
34 эксперта
6 пилотных регионов
135 человек - первый
выпуск онлайн курса
15 кейсов
58 тыс. просмотров

Онлайн курс «Цифровизация сельского хозяйства»

Структура курса

Курс состоит из **2-х модулей**
12 авторских лекций
с упражнениями и
домашних заданий

Общая
продолжительность
видео лекций – 16
часов

Модуль введение

- Цифровая трансформация и цифровая экономика
- Цифровые технологии и тренды

Модуль практика

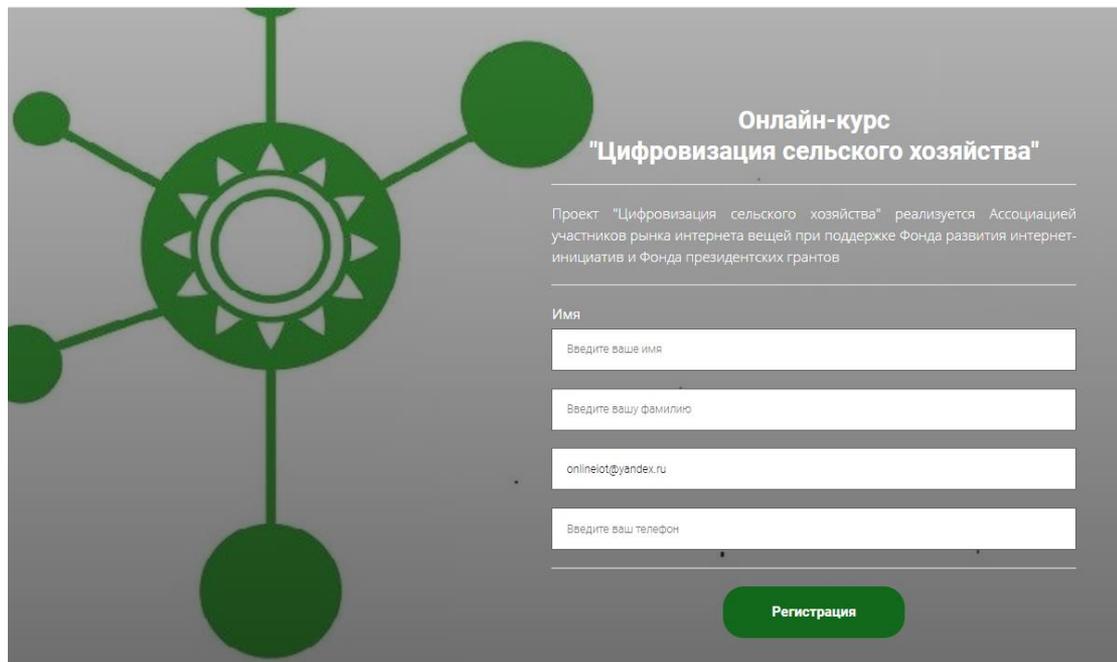
- Практика применения технологий интернета вещей в растениеводстве
- Практика применения цифровых решений в животноводстве

| | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| > |  | Дата и время начала Вт 11 Авг 16:00 6 урок. Опыт АО ЭР-Телеком Холдинг - цифровые решения интернета вещей в АПК Лектор: Гаркуша Ирина |
| > |  | Дата и время начала Ср 12 Авг 16:00 7 урок. Технологии интернета вещей - новые возможности дистанционного мониторинга техники для предприятий АПК Лектор: Чуйкин Андрей |
| > |  | Дата и время начала Чт 13 Авг 16:00 8 урок. Системы управления сельским производством Лектор: Чистиков Евгений |
| > |  | Дата и время начала Пн 17 Авг 16:00 9 урок. Потенциал и перспективы цифровизации сельскохозяйственного производства Лектор: Баврицкая Евгения |
| > |  | Дата и время начала Ср 19 Авг 16:00 10 урок. Повышение маржинального дохода в растениеводстве путем точного внесения удобрений Лектор: Трубицкий Алексей |
| > |  | Дата и время начала Чт 20 Авг 16:00 11 урок. FeedNET - система управления приготовлением и раздачей кормов на ферме КРС Лектор: Троянский Игорь |



Как попасть на курс?

✓ <https://onlineiot.ru/kurse-1>



Онлайн-курс
"Цифровизация сельского хозяйства"

Проект "Цифровизация сельского хозяйства" реализуется Ассоциацией участников рынка интернета вещей при поддержке Фонда развития интернет-инициатив и Фонда президентских грантов

Имя



Теоретические материалы, база знаний



ЦИФРОВИЗАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПРОЕКТА И ОНЛАЙН-КУРСА



фрпч



iotas

#tceh



ЦИФРОВИЗАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

Содержание

Содержание 

| | |
|------------------------------------------------------------------|----|
| ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА-СОДЕРЖАНИЕ | 4 |
| ВВЕДЕНИЕ И ПРИВЕТСТВИЯ | 6 |
| ФОТОХРОНИКА ПРОЕКТА | 22 |
| РАЗДЕЛ I. ИЗУЧИ АНАЛИТИКУ И ТРЕНДЫ | 24 |
| Типологии цифровых инструментов для сельского хозяйства | 27 |
| Глоссарий | 48 |
| Введение в тему цифровизации сельского хозяйства | 52 |
| Вызовы и перспективы внедрения проектов ИВ в России | 70 |
| РАЗДЕЛ II. ПРОКАЧАЙ СЕБЯ | 94 |



| | |
|--------------------------------------------------|-----|
| РАЗДЕЛ III. ПРОКАЧАЙ СВОЙ РЕГИОН | 100 |
| Региональные мероприятия проекта | 102 |
| Рекомендуемые материалы | 118 |
| Методические материалы | 134 |
| Эксперты проекта | 148 |
| РАЗДЕЛ IV. ИСТОРИИ УСПЕШНЫХ (КЕЙСЫ) | 160 |
| РАЗДЕЛ V. О ПРОЕКТЕ | 190 |
| Презентация проекта | 192 |
| Интервью с директором АИВ | 198 |
| Инициаторы проекта | 206 |
| Партнеры проекта | 208 |
| Контактная информация | 214 |



ЦИФРОВИЗАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА



ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

фрпч



1 уровень - онлайн

- **Цель и аудитория** – введение в цифровую экономику, повышение уровня знаний широкого круга слушателей, общие понятия о ключевых технология, трендах, государственной политики
- **Формат программы** – 12 видео лекций курса «Основы цифровой экономики», обучение дистанционно
- **Охват целевой аудитории** – все желающие
- **Продолжительность** – 8 часов
- **Результат** – погружение широкого круга слушателей в основы цифровой экономики
- **Стоимость** - бесплатно

2 Уровень - онлайн

- **Цель и аудитория** – введение в цифровизацию отрасли, определение конкретных навыков слушателей в области цифровой экономики, более детальное рассмотрение модели цифровой трансформации для руководителей высшего и среднего звена, участвующих в реализации задач цифровой экономики
- **Формат программы** – видео лекции курса базового уровня, 12 видео лекций курса «Цифровизация сельского хозяйства», 14 вебинаров, встречи с экспертами, упражнения, задания на образовательной платформе, дистанционно
- **Охват целевой аудитории** – группа 50-100 человек
- **Продолжительность** - 16 часов
- **Результат** – формирование у слушателей базового понимания современных цифровых технологий, спектра возможностей и рисков
- **Стоимость** - бесплатно

3 уровень - практикум

- **Цель и аудитория** – погружение в тему, определение глобального контекста цифровой трансформации, проработка основных принципов организации процессов цифровой трансформации, для руководителей высшего и среднего звена, участвующих в реализации задач цифровой экономики
- **Формат программы** – лекции, вебинары базового уровня и 1 уровня, практические занятия: тренинг, экспертный семинар, мастер-класс, разбор кейсов - 8 часов, сочетание онлайн и очного обучения
- **Охват целевой аудитории** – группа 30 человек
- **Продолжительность** - 32 часа
- **Результат** – проработка практических кейсов, индивидуальные консультации с экспертами

4 уровень - стажировка

- **Цель и аудитория** – трехдневный интенсивный курс, глубокое погружение в тему, для руководителей высшего и среднего звена, участвующих в разработке и реализации стратегии цифровой трансформации
- **Формат программы** – курс 4 дня, 3 дня лекции, практика, мастер-класс, 1 день стажировка на предприятии
- **Охват целевой аудитории** – группа 30 человек
- **Продолжительность** - 32 часа
- **Результат** – работа с реальными проектами, разработка собственной дорожной карты, индивидуальные консультации экспертов

5 уровень – международная стажировка

- **Цель и аудитория** – 5 дневная международная стажировка, для руководителей высшего звена, собственников бизнеса
- **Формат программы** – стажировка в Сингапуре, программа формируется индивидуально под группу
- **Охват целевой аудитории** – группа 15-20 человек
- **Продолжительность** – 3- 5 дней
- **Результат** - глубокое погружение в изучаемый материал, трансфер зарубежного опыта в российские реалии, проектирование новых видов деятельности и готовых решений

О проекте

Информация о ходе реализации и материалы проекта «Цифровизация сельского хозяйства» размещены на странице

<https://iotas.ru/projects/agriculture/>

С материалами базы знаний можно ознакомиться на сайте Ассоциации:

<https://iotas.ru/projects/knowledgebase>

Видео материалы, лекции, вебинары на канале ютуб Ассоциации интернета вещей

<https://www.youtube.com/channel/UCOZ7q60DUgbvzOCTj01Q2fQ/playlists>

Информация об Ассоциации интернета вещей, новости интернета вещей и членов Ассоциации

<https://iotas.ru>

Подписывайтесь на телеграмм канал Ассоциации IoTing: новости&мысли

<https://t.me/ioting>

Проект «Цифровизация сельского хозяйства» реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов

Вопросы можно направлять по адресу:

leaders@iotas.ru

+7 (495) 258-88-77

Премия IoT Awards 2020

Вручение премии IoT Awards 2020 состоится 10 ноября 2020 года

Номинации премии IoT Awards 2020:

- Лучшая IoT компания года в России
- Лучшая отечественная IoT платформа
- Лучшее IoT решение для умного города
- Лучшее решение IIoT в промышленности
- Killer IoT DIY - лучшие решения “сделай сам”
- IoT с человеческим лицом
- IoT для транспорта и логистики
- Умные вещи и технологическое лидерство made in Russia
- IoT в агропромышленном комплексе

Подать заявку - https://iotas.ru/media/day_theme/1155/



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Инна Скритникова

leaders@iotas.ru

iskrytnikova@iidf.ru

+7 (495) 258-88-77

+7 (965) 339-29-23