

Онлайн-практикум «Цифровое производство»

Результаты исследования ГК «ЦИФРА» об актуальности цифрового образования

«К 2022 году роботизация уничтожит 75 миллионов, но создаст 133 миллиона новых рабочих мест.

В России 54% работников потребуется переобучение или повышение квалификации.

При этом 86% работодателей не планируют вкладывать в обучение сотрудников, а готовы нанимать новых, уже обладающих нужными знаниями»

— «Future of Jobs Report»,
World Economic Forum

В исследовании ГК «ЦИФРА» приняло участие более 200 инженеров. Потребность в знаниях в сфере цифровизации промышленности есть у 88% российских инженеров

- Только 14% респондентов уже получили новые знания
- К очной форме обучения готовы только 13% опрошенных

Наиболее перспективные тематики:

- Искусственный Интеллект
- Промышленный интернет вещей



Онлайн-практикум «Цифровое производство» создавался с учётом стратегических задач

Задачи онлайн-практикума:

- Сформировать единый понятийный аппарат о концепции Цифрового производства
- Охватить максимально доступную аудиторию
- Обобщить, структурировать и представить объективный взгляд на вещи



В рамках подготовки видео-курса мы выявили ключевые предметные вопросы

В чем отличие похожих ИТ-систем друг от друга?

В чем заключается разница между цифровизацией и автоматизацией?

Каким образом посчитать эффект от внедрения цифровых инициатив?

Как можно грамотно организовать инфраструктуру для сбора данных?

Каким образом проводят оценку рынка Интернета вещей?

Как выстроить грамотную цифровую стратегию?

В чём отличие математических алгоритмов от технологий машинного обучения?

Зачем использовать данные?
Что в них скрыто?

Как выбрать и приоритизировать цифровые проекты?

Кто должен управлять цифровизацией на предприятии?
CFO/CDO/CIO

И подготовили на них ответы с экспертами из бизнеса и профильных организаций

Оценка Уровня Автоматизации Производства AR против VR Внедрение AI на
Как Работать с Большими Данными Что Дает IIoT Предприятия
Цифровые Технологии В промышленности Введение Большие Данные
AI в Промышленности Машинное Обучение Обзор Цифровых Технологий
Основные Этапы Цифровой Трансформации Как Внедрить IIoT на Роботы
Аналитика Оборудования Аддитивные Инструкция Архитектура IIoT Производство
Пилотирование Решений Технологии Как Объединить Оборудование в IIoT
Дроны Расчет Инвестиций и Эффектов Как Определить Потребность в AI
Промышленный Интернет Вещей Эффекты Применения IIoT



Практикум «Цифровое производство» состоит из 3 модулей по ключевым направлениям

3 модуля по 14 видео-уроков

Средняя длительность видео-уроков: 5-7 минут

3 тестовых вопроса для урока, 3 задания (кейсы, задачи) для каждого модуля



Стратегия и реализация цифровых проектов

- Цифровая трансформация предприятия
- Обзор систем автоматизации производства
- Сквозные цифровые технологии
- Расчёт инвестиций и эффектов



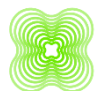
Интернет вещей и технологии индустрии 4.0

- Промышленный интернет вещей
- Инфраструктура и архитектура
- Эффекты применения промышленного интернета вещей
- Пути повышения производительности труда



Большие данные и искусственный интеллект

- Машинное обучение
- Большие данные
- Применение искусственного интеллекта в промышленности
- Направления развития технологий



Онлайн курс – это видео-уроки, подборка материалов, тестовые задания и кейсы

Теория

1.14 Стратегия цифровой трансформации 1 из 4 шагов пройден 0 из 3 баллов получено Редактировать

Что должно быть в СЦТ

1. Связь с бизнес-стратегией
2. Набор бизнес-кейсов по ключевым технологическим операциям или целым технологическим процессам
3. Портфель проектов
4. Ресурсный и финансовый план под каждое направление портфеля проектов

НЕ ЗАБЫВАЙТЕ: Необходимо каждый год обновлять Стратегию Цифровой Трансформации согласно изменениям, происходящим на предприятии, а также убедиться, что Вам выделяют финансирование и кадры согласно утвержденному Портфелю проектов.



Практика

1.12 Расчет эффектов от цифровых инициатив 2 из 4 шагов пройдено 1 из 3 баллов получен

Показатель ROI необходимо рассчитывать для того, чтобы:

Данный вопрос предполагает множественный выбор ответов.

Тест – Выберите один или несколько вариантов из списка

☒ Отлично!

☒ оценить возврат инвестиций в цифровой проект

☒ оценить экономический эффект от внедрения решения

☐ рассчитать заработную плату сотрудникам, задействованных в проекте

☐ принять решение о пилотировании проекта

Следующий шаг Решить снова

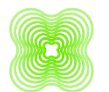
Сформулируйте и опишите **три ключевых направления внедрения конкретных цифровых решений в промышленные и бизнес-процессы** описанного предприятия.

Приведенные тезисы Вам предстоит согласовать на предстоящем совете директоров, который будет посвящен обсуждению цифровой повестки.

Результаты и планы онлайн-практикума



- Практикум включен в образовательные программы АО «ОДК», ПАО «ОАК», ПАО «Газпром нефть», РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, МГИМО, МАИ
- С момента запуска в январе 2019 г. курс прошли более **8 тысяч человек**
- Цель ГК «ЦИФРА» - обучить в 2019 более **10 тысяч человек**
- Курс до конца досматривают **15-20% от всех студентов**, на Coursera - 5%
- Сертификаты с отличием получают примерно **10% от всех студентов** (набравшие более 175 из 200 возможных баллов за тесты и кейсы)



119071, Москва
Ленинский пр., 15А
+7 (495) 665-91-31
info@zyfra.com

proizvodstvo.zyfra.com