

# ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ



---

НАО «Talar»

---

2026 г.



# ПОДГОТОВКА КАДРОВ

## ПО ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ



**763** организаций ТиПО



**305** обучают по ИКТ



**59 094**

обучающихся по ИКТ



**82.7%**

доля государственного  
заказа



**21,6%**

доля дуального обучения



**85%**

доля трудоустройства

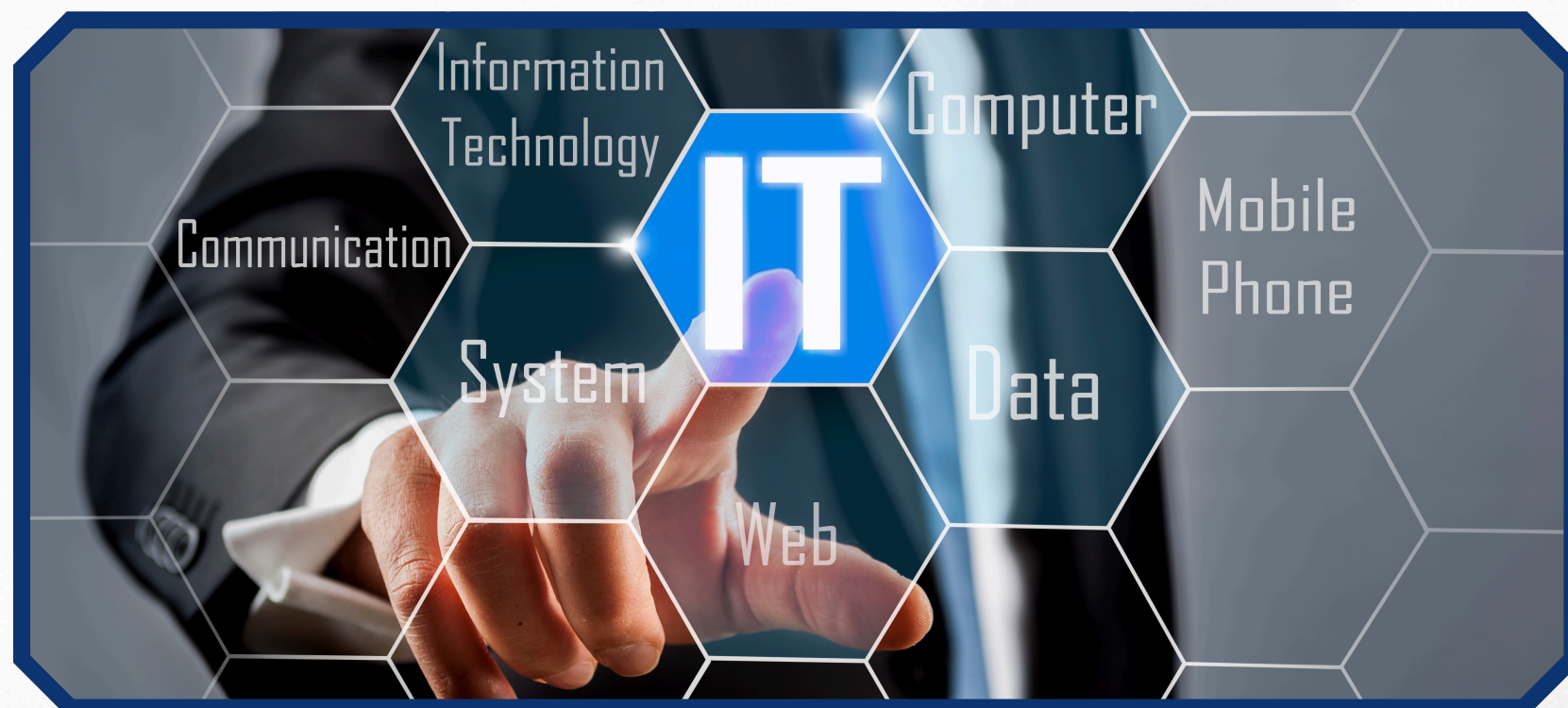


**24**

центров компетенций  
по ИКТ



# ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИКТ



## КОНТИНГЕНТ ОБУЧАЮЩИХСЯ



ТОП-3 региона по численности контингента аккумулируют **43,4%** контингента обучающихся по направлению ИКТ

 г. Алматы, г. Астана и Туркестанская область

## ДУАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ




Лидеры по вовлеченности студентов в дуальное обучение по ИКТ

 Алматинская, Западно-Казахстанская, Жамбылская области

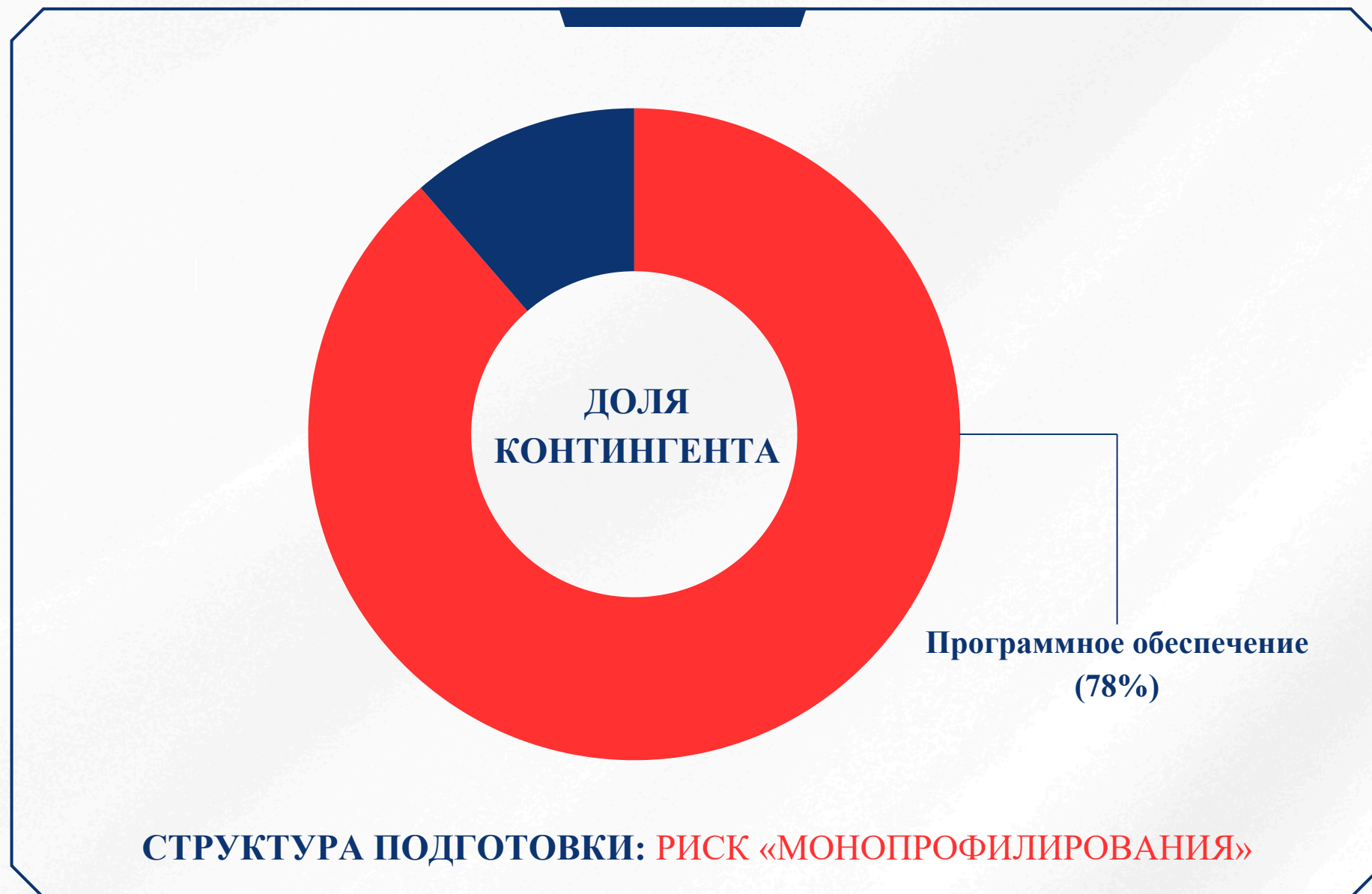
## ТРУДОУСТРОЙСТВО



Наибольшая доля трудоустройства выпускников ИКТ

 Акмолинская, Павлодарская, Костанайская, Восточно-Казахстанская области и область Жетісу

# СТРУКТУРА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ



**ПОДГОТОВКА КАДРОВ**

**78%**

обучаются по специальности  
«Программное обеспечение»

**ПОТРЕБНОСТЬ**

- » Информационная безопасность
- » Сетевое и системное администрирование
- » Аналитика данных и ИИ
- » Облачные технологии

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОФЕССИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ОТРАСЛЕВЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ АТЛАСОВ НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

Гид по реальностям

Оператор квантового компьютеринга

Технолог ИИ

Специалист дополненной и виртуальной реальности

Мастер 3D печати

Менеджер виртуального пространства

Оператор 3D-печати

Разработчик навигатора туристских маршрутов

Оператор VR-устройств

Продюсер туров смешанной реальности

# РЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ: ОТРАСЛЕВОЙ «УПОР» ПОДГОТОВКИ

## МАКРОРЕГИОН

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОКУС

## ПРИОРИТЕТЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ



### ЗАПАДНЫЙ

НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС  
ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

INDUSTRIAL IT  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IIOT)

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ



### ЮЖНЫЙ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
АГРОТЕХНОЛОГИИ  
ЦИФРОВАЯ ЛОГИСТИКА  
ЭНЕРГЕТИКА

SMART CITY  
ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО  
AGROTECH

AGROTECH

КИБЕРЗАЩИТА КРИТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

КРЕАТИВНЫЕ ИНДУСТРИИ (AR/VR)

ЦИФРОВАЯ ЛОГИСТИКА



### СЕВЕРНЫЙ

МАШИНОСТРОЕНИЕ  
АГРОПРОИЗВОДСТВО

ЦИФРОВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СЕЛЬХОЗ  
И АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ОПЕРАТОР АГРОДРОНОВ

МОНИТОРИНГ ПОСЕВОВ

МЕХАТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СЕЛЬХОЗ  
И АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



### ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНЫЙ

ГМК  
ЭНЕРГЕТИКА

INDUSTRY 4.0  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IIOT)

ПРОГНОЗНАЯ АНАЛИТИКА

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ЖД ИНФРАСТРУКТУРЫ

МОНИТОРИНГ ПОСЕВОВ



### КРУПНЫЕ АГЛОМЕРАЦИИ

ЦИФРОВАЯ СЕРВИСНАЯ  
ЭКОНОМИКА

FINTECH  
GOVTech

FULLSTACK

BACKEND

DATA SCIENCE И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



## КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- » **СТРУКТУРНЫЙ ДИСБАЛАНС** (78% ОБУЧАЮТСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»)
- » **УСТАРЕВАНИЕ НАВЫКОВ** (ТЕХНОЛОГИИ ОБНОВЛЯЮТСЯ КАЖДЫЕ 18–24 МЕСЯЦА)
- » **ДЕФИЦИТ ПЕДАГОГОВ-ПРАКТИКОВ** (НИЗКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ ПРАКТИКОВ ИЗ-ЗА РАЗРЫВОВ В ОПЛАТЕ ТРУДА)
- » **НЕОБХОДИМОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ МТБ** (СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕРВЕРА И ДР.)
- » **ПРОБЛЕМЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И НЕДОСТАТОЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С БИЗНЕСОМ**
- » **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИСПРОПОРЦИИ**
- » **ПРОБЛЕМА ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ** (СПЕЦИФИКА ИТ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕМОЭКЗАМЕНА)

# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ

ГИБКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОСЗАКАЗА С ПОВЫШАЮЩИМИ  
КОЭФФИЦИЕНТАМИ НА ИНФОРМАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ, ИИ, DEVOPS

ЦИФРОВАЯ ВАУЧЕРНАЯ СИСТЕМА МЕЖДУНАРОДНЫХ СЕРТИФИКАТОВ  
(CISCO, AWS, MICROSOFT)

РЕФОРМА ОПЛАТЫ ПЕДАГОГОВ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПРАКТИКОВ ИЗ ИНДУСТРИИ

ПЕРЕХОД НА МОДУЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И МИКРОКВАЛИФИКАЦИИ

СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИТ-КЛАСТЕРОВ И ТЕХНОПАРКОВ НА БАЗЕ  
КОЛЛЕДЖЕЙ

ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВМЕСТО ДЕМОЭКЗАМЕНА

РАЗРАБОТКА НЕЗАВИСИМОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СООБЩЕСТВА

ВНЕДЕНИЕ В ОП САМЫХ АКТУАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
СТЕКОВ ВМЕСТО УСТАРЕВШИХ ИЛИ МЕНЕЕ ПРИОРИТЕТНЫХ

ВКЛЮЧЕНИЕ В ОП ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ ПО РАЗВИТИЮ НАВЫКОВ  
ТЕХНИЧЕСКОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА (УРОВЕНЬ B2)

