

Тенденции развития промышленной автоматизации в Республике Узбекистан

доктор технических наук, профессор Маннанов У. В.



Обзор промышленной автоматизации в Узбекистане

В Республике реализовываются комплексные меры по активному развитию цифровой экономики а также широкому внедрению современных информационно-коммуникационных технологий во все отраслях и сферах основные из них государственное управление, образование, здравоохранение и сельское хозяйство.

5-го октября 2020 года принят Указ Президента Республики Узбекистан Шавката Миромоновича Мирзиёева №УП 6079 «Об утверждении Стратегии «Цифровой Узбекистан-2030»



17-го февраля 2021 года принято Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП 4996 «О мерах по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта».

При Министерстве цифровых технологий был создан Научно-исследовательский институт Развития цифровых технологий и искусственного интеллекта.



14 октября 2024 года принято
Постановление Президента Республики
Узбекистан, №ПП-358 «Об
утверждении Стратегии развития
технологий искусственного
интеллекта до 2030 года».

Тенденции развития подготовки кадров по автоматизации

1990 г.:

«Автоматизация технологических процессов и производства»

«Автоматика и телемеханика».

В **1992 г.** была запущена подготовка кадров по направлению

«Метрология, стандартизация и сертификация».

2011 г. (более чем в 10 ВУЗах):

«Автоматизация и управление технологическими процессами и производством;

«Автоматизация технологических процессов и производств» (бакалавриат и магистратура);

2012 г.:

«Информатика и информационные технологии» (бакалавриат);

2014 г.:

«Интеллектуальные инженерные системы» (бакалавриат и магистратура).

В **2021 г.** была запущена подготовка кадров по направлению **«Искусственный интеллект»**

В настоящее время:

Более чем в **20 ВУЗах** подготавливают кадров по автоматизации;

Более чем в **12 ВУЗах** по направлению «Искусственный интеллект».





Бухарский НПЗ

Программы развития навыков и обучения



Образовательные учреждения



Программы обучения



Дальнейшее развитие

Развитие квалифицированной рабочей силы имеет решающее значение для устойчивого роста ИИ. Совершенствование образовательных и учебных программ является жизненно важным шагом.



Шуртанский ГХК



Кандымский ГПЗ



Uzbekistan GTL





Experion Orion Center в Ташкенте

Объект	Год введения в эксплуатацию	Стоимость проекта, млрд \$	Стоимость системы управления, млн \$	Соотношение стоимости системы управления и стоимости проекта	Условный Коэффициент сложности технологического процесса	Состав подсистем системы управления
Бухарский НПЗ	1997	2,9	5	1,724137931	2	PCY, ПАЗ
Шуртанский ГХК	2001	3,1	7	2,258064516	3	PCY, ПАЗ
Устюртский ГХК	2013	3,9	10	2,564102564	3	PCY, ПАЗ, БДРВ
Кандымский ГПЗ	2018	2,7	11	4,074074074	1	PCY, ПАЗ, БДРВ, PAR, OTS, LIMS
UzGTL	2021	3,4	18	5,294117647	4	PCY, ПАЗ, БДРВ, OTS, LIMS, ААМ, CMMS, Инфраструктура DR/PAR, APC, APM

Спасибо за внимание!