



КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
КОРКЫТ АТА

# Управление университетом в эпоху ИИ

**Томанов Махмут Муратович**

к.э.н., проректор по стратегическому развитию и ИТ,  
Кызылординский университет имени Коркыт Ата."

2021

Казахстан передал останки легендарного генерала, героя корейского народа **Хон Бом Дона** для перезахоронения на его Родине - в Корее.



2023

Министр МНВО РК Саясат Нурбек (в онлайн режиме) и Аким Кызылординской области **Налибаев Нурлыбек Машбекович** встретились в Сеуле с президентом Сеульского Национального университета науки и технологий господином **Ли Дон Хуном**



2023

Делегация из КУ имени Коркыт Ата посетила СеулТех для ознакомления с проектом LUPIC.



2023

Директор Глобального центра безопасности квантового искусственного интеллекта Джесу Ким и заместитель директора проектного центра Сонгон Ким из СеулТех посетили КУ имени Коркыт Ата для представления реализации плана открытия Высшей школы искусственного интеллекта и информатики (Высшей школы ИИ и информатики)



— 2023

Заклучен договор между КУ имени Коркыт Ата и СеулТехом об открытии Высшей школы ИИ и информатики. Разрабатываются программы двойного диплома по 4 направлениям Высшей Школы ИИ и информатики.

— 2023

В Кызылорде открылась Высшая школа ИИ и информатики Сеульского национального университета науки и технологий (SeoulTech)



Қорқыт Ата атындағы  
Қызылорда университетінің

**Жасанды  
интеллект  
мектебі**





# Уровни цифровой зрелости

## Уровень 1.0



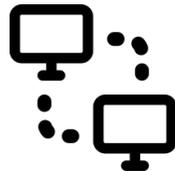
Внедрение базовых цифровых технологий.

## Уровень 2.0



Развитие цифровых сервисов и платформ для образования и управления.

## Уровень 3.0



Интеграция цифровых систем и платформ, создание единой цифровой экосистемы.

## Уровень 4.0



Полная цифровизация всех аспектов деятельности, использование инноваций, включая ИИ, большие данные и интернет вещей.



### Кампус

Цифровая архитектура КУ имени Коркыт Ата, включает в себя образовательную, научную и проектную деятельность, а также интеграции с другими ИС



### Научная и инновационная деятельность

Сотрудничество с наукой, бизнесом и производством через размещение исследований на цифровых платформах. Создание цифрового архива публикаций ППС и научных сотрудников



### Кибербезопасность и конфиденциальность данных

Мониторинг подозрительных активностей и кибератак на системы КУ имени Коркыт Ата, резервное копирование данных и обучение сотрудников и студентов на кибергигиену



### Образовательный процесс

Цифровизация ОП и поддержка неформального образования через цифровые образовательные платформы



### Процессы управления

Цифровая стратегия по целенаправленной, планомерной цифровизации бизнес-процессов КУ имени Коркыт Ата, с учетом всех факторов и рисков

# Создание лабораторной базы



1. Создание лаборатории интеграции и анализа больших данных с применением ИИ, для решения задач в социально-экономической сфере региона.
2. Создание ситуационного центр мониторинга и анализа социально-экономического развития региона и информационной поддержки при ЧС
3. Создание лаборатории по оцифровке и формирования банка данных геологической информации
4. Создание лаборатории по 3Д моделированию месторождений, подсчету запасов и моделированию добычи полезных ископаемых
5. Создание лабораторий автоматизации процессов и цифровизации производств.
6. Создание лаборатории IoT
7. Создание лаборатории «Облачных технологий»
8. Создание лаборатории VR и компьютерного зрения
9. Создание Центра кибер и информационной безопасности
10. Создание лаборатории изучения экосистем Приаралья

# Учебный процесс

## Содержание образовательных программ СеулТех

Программы, разработанные совместно с СеулТех

Программы, разработанные совместно с СеулТех

## Академическая мобильность в СеулТех на 1 семестр

5-10 студентов будут иметь возможность ежегодно

5-10 студентов будут иметь возможность ежегодно

## Профессорско-преподавательский состав СеулТех

Преподаватели:

1. КУ им. Коркыт ата
2. Гостевые лекции профессоров СеулТеха
3. Практики-эксперты республиканского и местного уровня

Team-teaching (совместное обучение):

1. Профессоры СеулТеха
2. Преподаватели КУ им. Коркыт ата

[Department of Information Systems] Course Structure

1 <sup>st</sup> Year		2 <sup>nd</sup> Year		3 <sup>rd</sup> Year		4 <sup>th</sup> Year	
1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester
IS1201 Mathematics	ADSP201 Anal. Data Structure & Programming	IS1205 Calc. & Comp. Technology	IS1203 Economics & Entrep.	IS1209 The History of Electrical Circuit	IS1210 Technology of Prog. in JAVA	IS1211 Computer Vision	IS1212 Big Data or AI Capstone Project
IS1202 Physics I	IS1204 Basics of the SQL Language	IS1206 IT Project Management	IS1204 Management	IS1207 IT Project Management	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1203 Foreign Language	IS1205 IT Infrastructure	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1204 Foreign Language	IS1206 Theory of Prob. & Math. Statistics	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1205 Foreign Language	IS1207 Prog. in the Visual C#	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1206 Foreign Language	IS1208 OC, Economics & Skills	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project		
IS1207 Foreign Language	IS1209 OC, Economics & Skills	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project			
IS1208 Foreign Language	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project				
IS1209 Foreign Language	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project					
IS1210 Foreign Language	IS1212 Big Data or AI Capstone Project						
IS1211 Foreign Language							
IS1212 Foreign Language							
IS1213 Foreign Language							

[Department of Information Systems] Course Structure

1 <sup>st</sup> Year		2 <sup>nd</sup> Year		3 <sup>rd</sup> Year		4 <sup>th</sup> Year	
1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester
IS1201 Mathematics	ADSP201 Anal. Data Structure & Programming	IS1205 Calc. & Comp. Technology	IS1203 Economics & Entrep.	IS1209 The History of Electrical Circuit	IS1210 Technology of Prog. in JAVA	IS1211 Computer Vision	IS1212 Big Data or AI Capstone Project
IS1202 Physics I	IS1204 Basics of the SQL Language	IS1206 IT Project Management	IS1204 Management	IS1207 IT Project Management	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1203 Foreign Language	IS1205 IT Infrastructure	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1204 Foreign Language	IS1206 Theory of Prob. & Math. Statistics	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1205 Foreign Language	IS1207 Prog. in the Visual C#	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1206 Foreign Language	IS1208 OC, Economics & Skills	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project		
IS1207 Foreign Language	IS1209 OC, Economics & Skills	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project			
IS1208 Foreign Language	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project				
IS1209 Foreign Language	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project					
IS1210 Foreign Language	IS1212 Big Data or AI Capstone Project						
IS1211 Foreign Language							
IS1212 Foreign Language							
IS1213 Foreign Language							

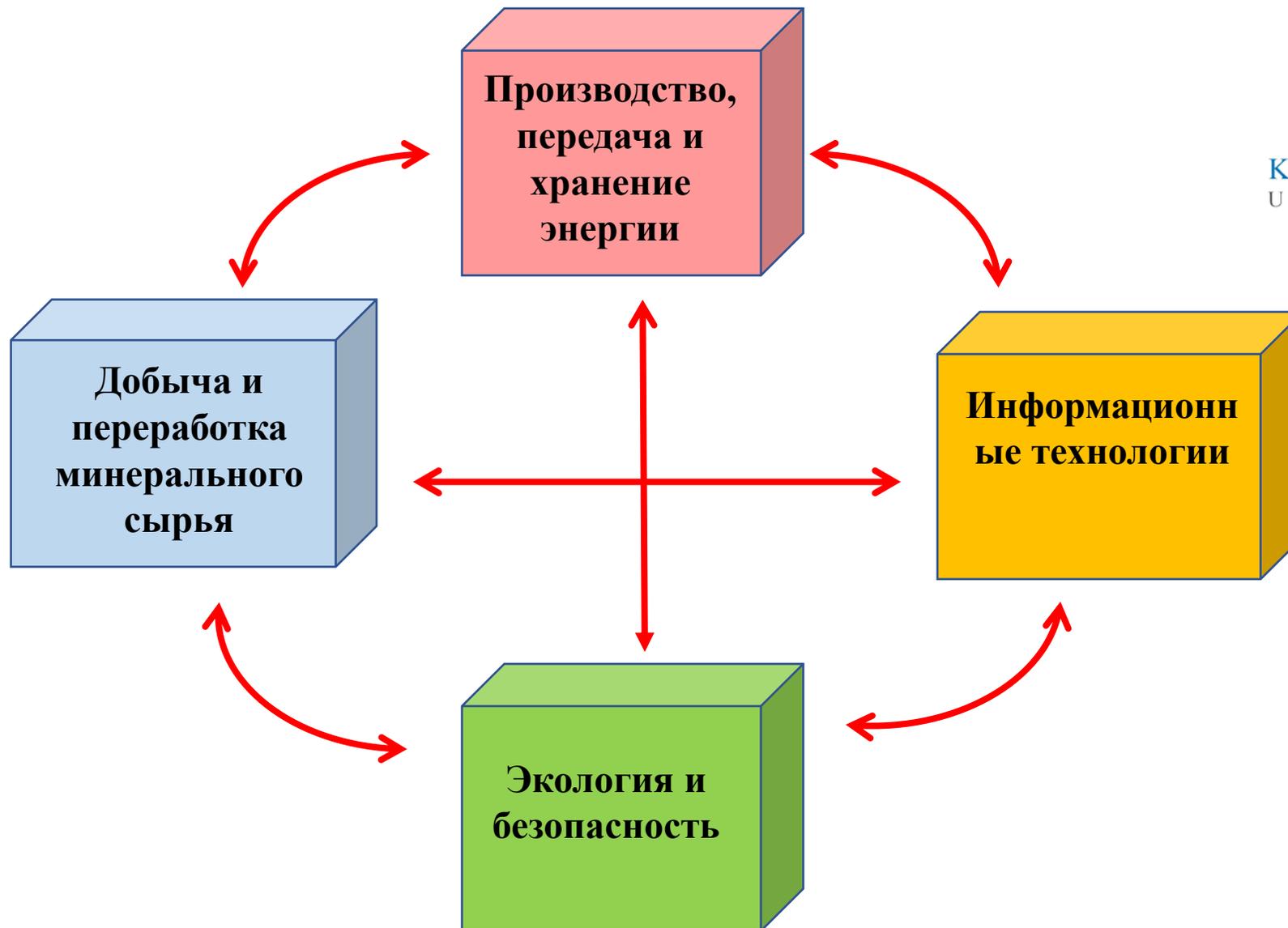
[Department of Computer Science] Course Structure

1 <sup>st</sup> Year		2 <sup>nd</sup> Year		3 <sup>rd</sup> Year		4 <sup>th</sup> Year	
1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester
IS1201 Mathematics	ADSP201 Anal. Data Structure & Programming	IS1205 Calc. & Comp. Technology	IS1203 Economics & Entrep.	IS1209 The History of Electrical Circuit	IS1210 Technology of Prog. in JAVA	IS1211 Computer Vision	IS1212 Big Data or AI Capstone Project
IS1202 Physics I	IS1204 Basics of the SQL Language	IS1206 IT Project Management	IS1204 Management	IS1207 IT Project Management	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1203 Foreign Language	IS1205 IT Infrastructure	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1204 Foreign Language	IS1206 Theory of Prob. & Math. Statistics	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1205 Foreign Language	IS1207 Prog. in the Visual C#	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1206 Foreign Language	IS1208 OC, Economics & Skills	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project		
IS1207 Foreign Language	IS1209 OC, Economics & Skills	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project			
IS1208 Foreign Language	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project				
IS1209 Foreign Language	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project					
IS1210 Foreign Language	IS1212 Big Data or AI Capstone Project						
IS1211 Foreign Language							
IS1212 Foreign Language							
IS1213 Foreign Language							

[Department of Information Security System] Course Structure

1 <sup>st</sup> Year		2 <sup>nd</sup> Year		3 <sup>rd</sup> Year		4 <sup>th</sup> Year	
1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester
IS1201 Mathematics	ADSP201 Anal. Data Structure & Programming	IS1205 Calc. & Comp. Technology	IS1203 Economics & Entrep.	IS1209 The History of Electrical Circuit	IS1210 Technology of Prog. in JAVA	IS1211 Computer Vision	IS1212 Big Data or AI Capstone Project
IS1202 Physics I	IS1204 Basics of the SQL Language	IS1206 IT Project Management	IS1204 Management	IS1207 IT Project Management	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1203 Foreign Language	IS1205 IT Infrastructure	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1204 Foreign Language	IS1206 Theory of Prob. & Math. Statistics	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1205 Foreign Language	IS1207 Prog. in the Visual C#	IS1208 Computer Networks	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1213 Human Computer Interaction	
IS1206 Foreign Language	IS1208 OC, Economics & Skills	IS1209 Mobile App. & Web Development	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project		
IS1207 Foreign Language	IS1209 OC, Economics & Skills	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project			
IS1208 Foreign Language	IS1210 Mobile App. & Web Development	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project				
IS1209 Foreign Language	IS1211 IC Architecture	IS1212 Big Data or AI Capstone Project					
IS1210 Foreign Language	IS1212 Big Data or AI Capstone Project						
IS1211 Foreign Language							
IS1212 Foreign Language							
IS1213 Foreign Language							

# Приоритетные технологические платформы для региона



# Центр обработки больших данных - Jusan mobile services

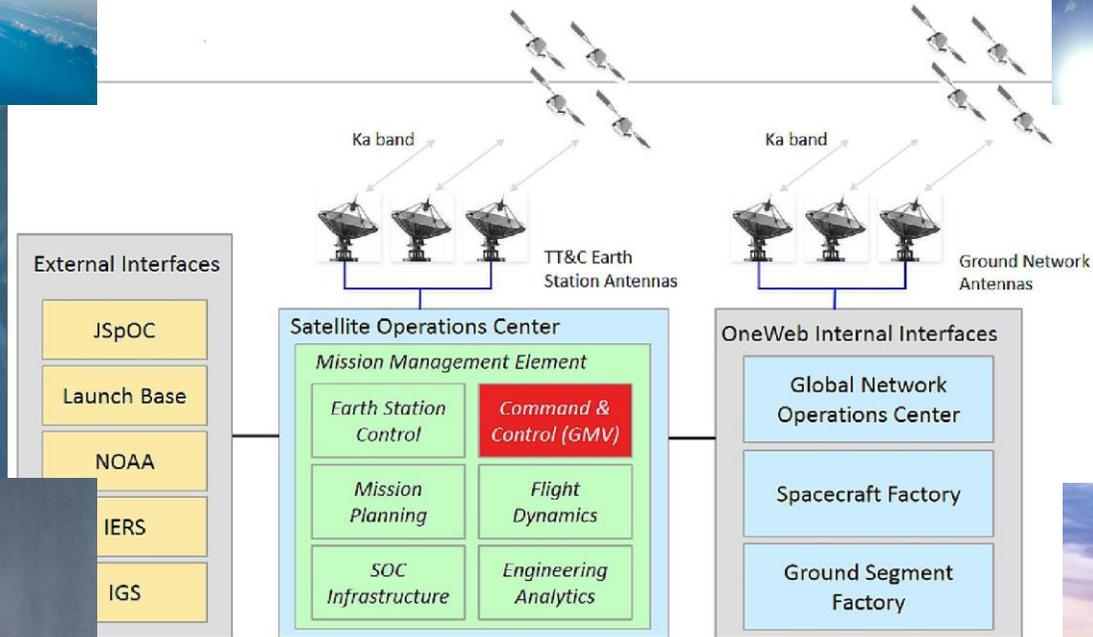
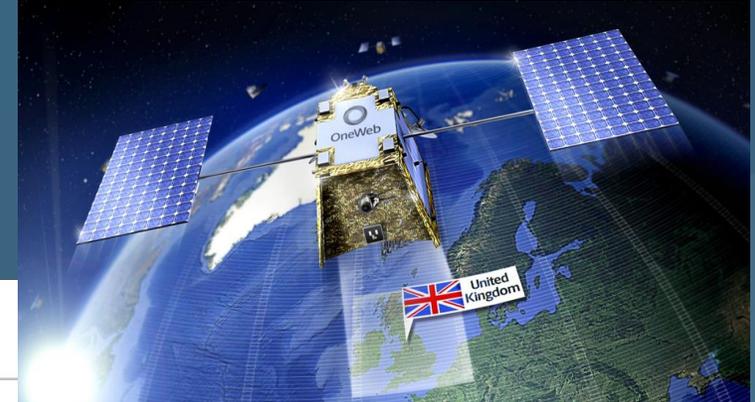


Интернет и Wi-Fi:  
Стабильное подключение  
для комфортной работы  
развлечений под  
контролем!

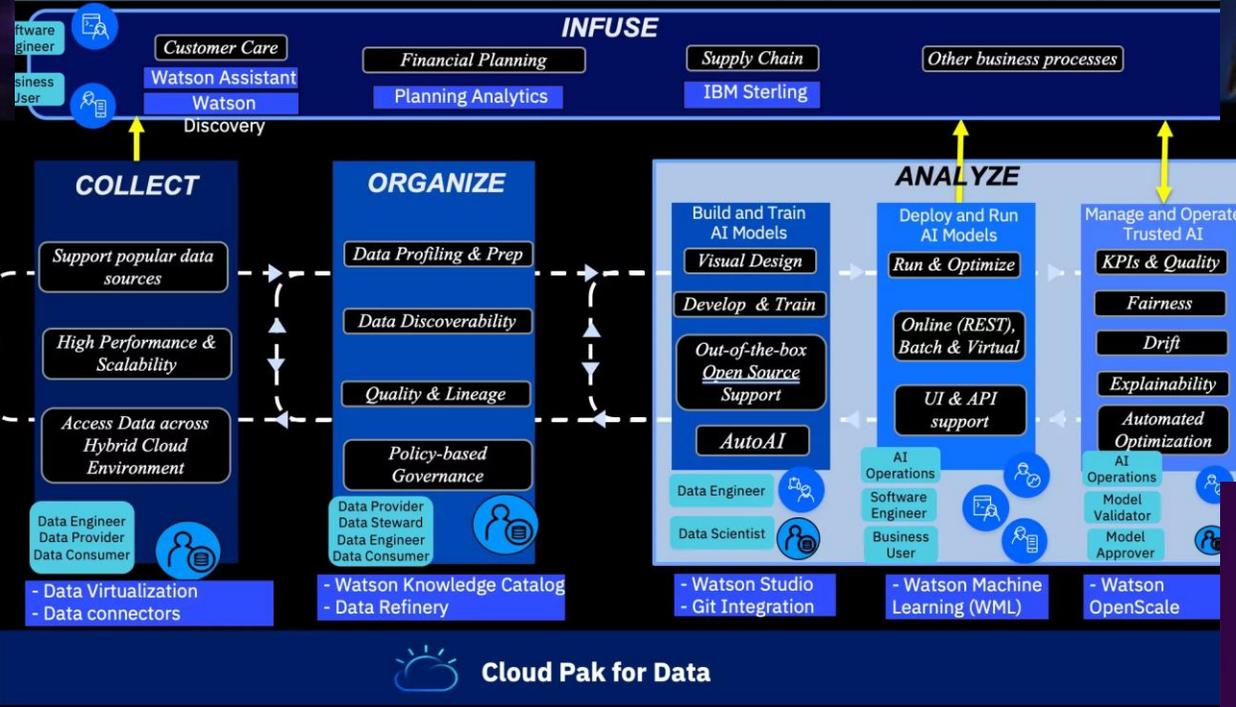
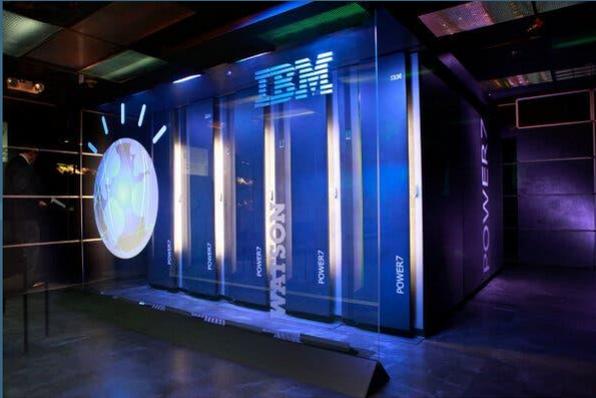


Системная интеграция и  
техническое обслуживание:  
Оптимизация процессов в  
вашем бизнесе.  
Телефония: Голосовая связь  
нового поколения.  
Защита от DDoS-атак:  
Безопасность вашего  
бизнеса – наша забота.

# OneWeb infrastructure



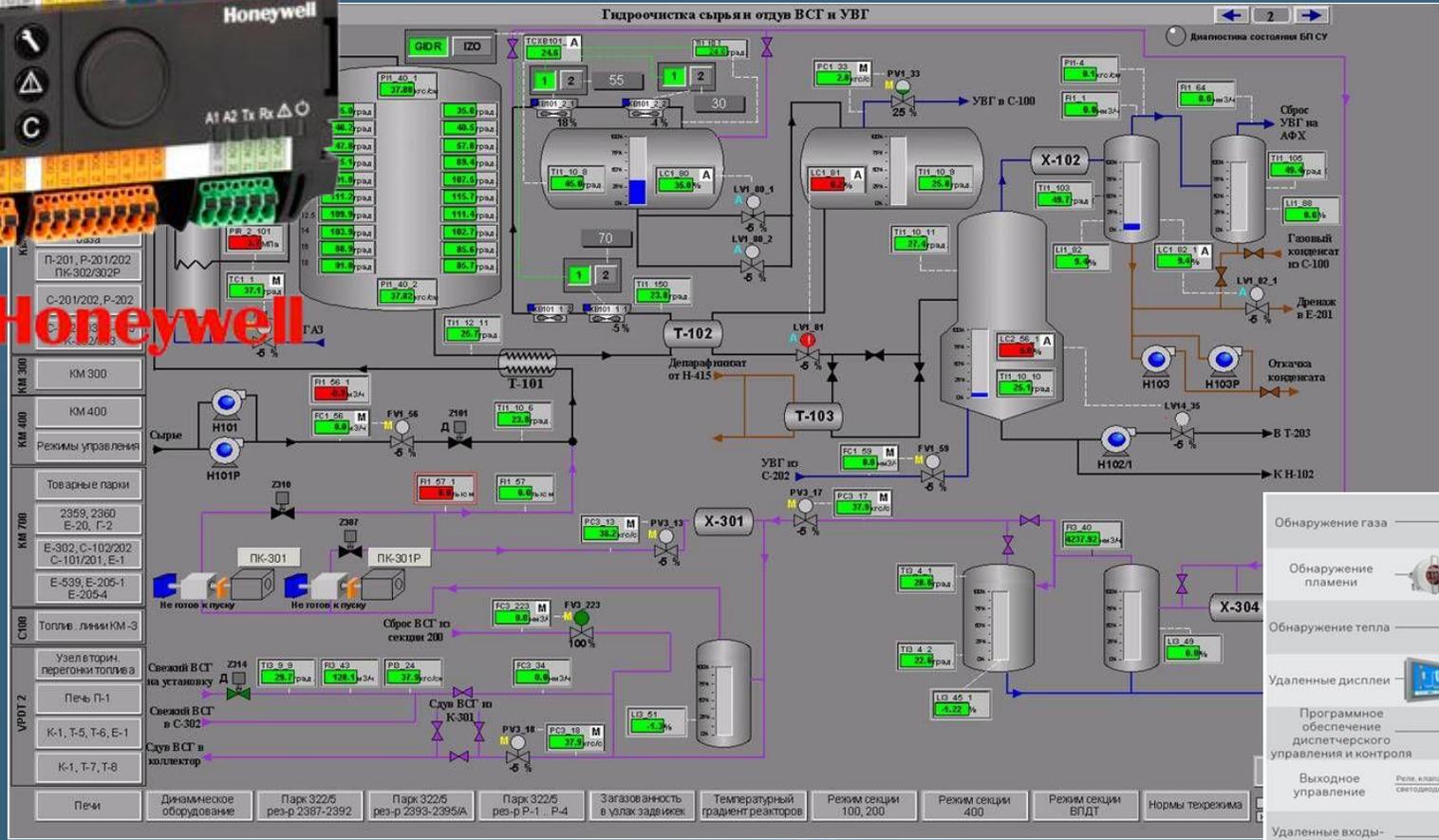
# IBM AI model



# HoneyWell АСУТП



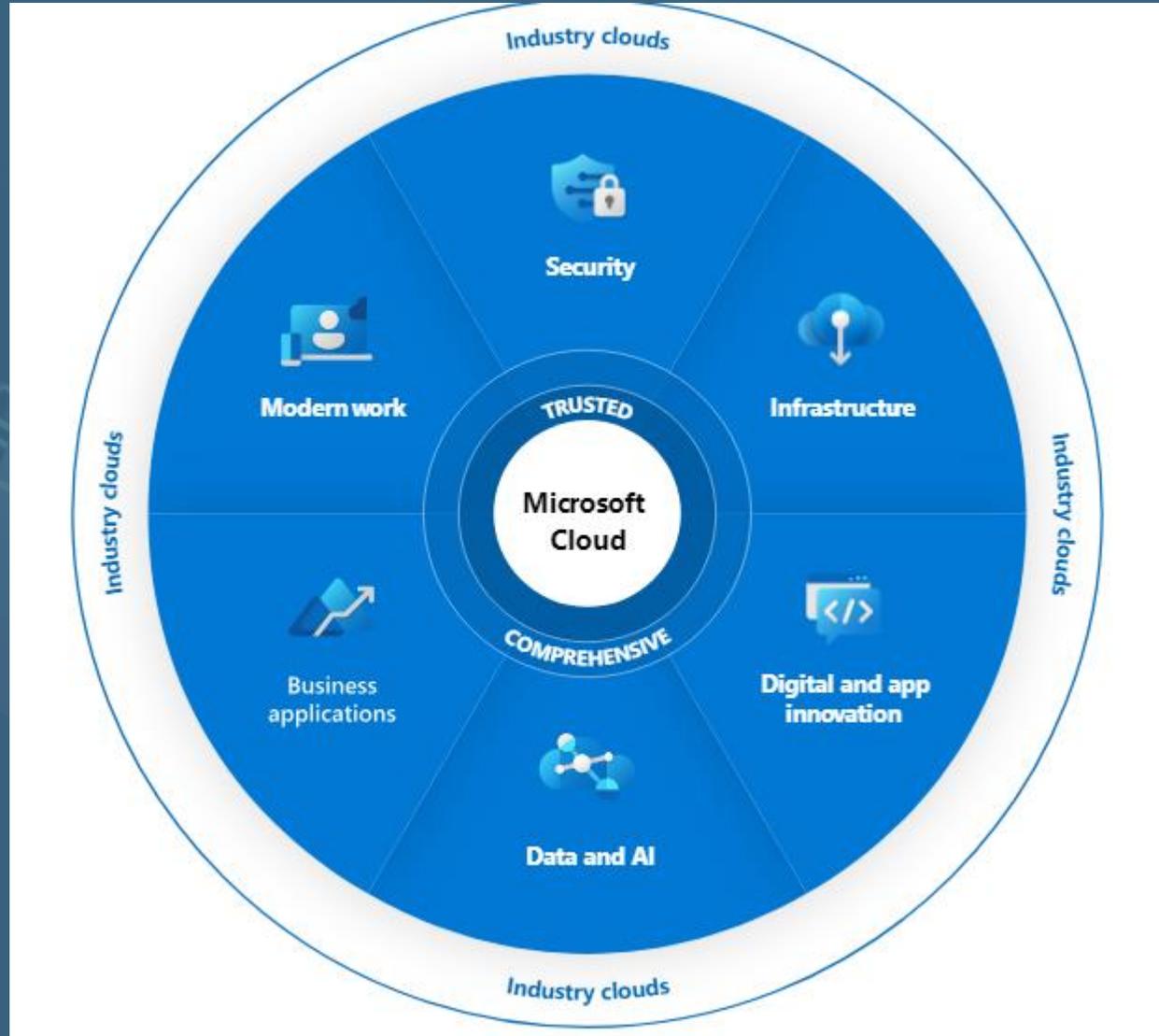
**Honeywell**



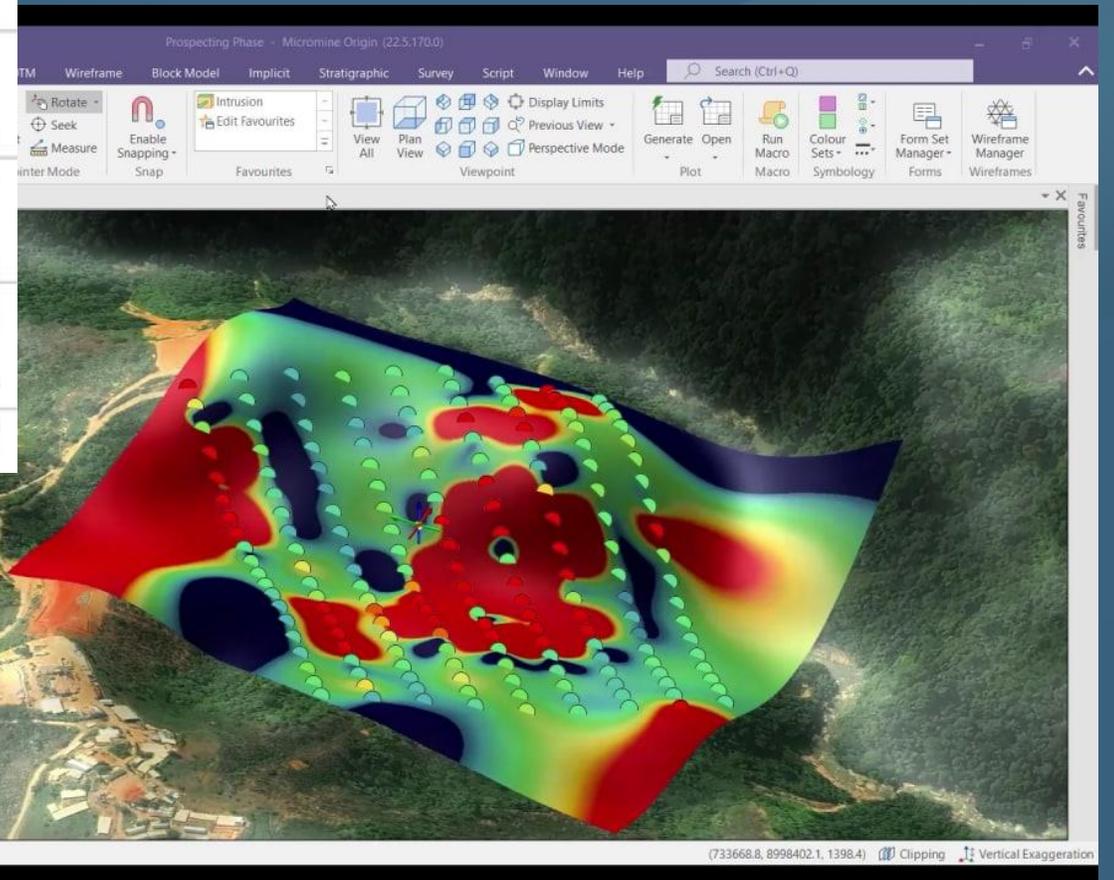
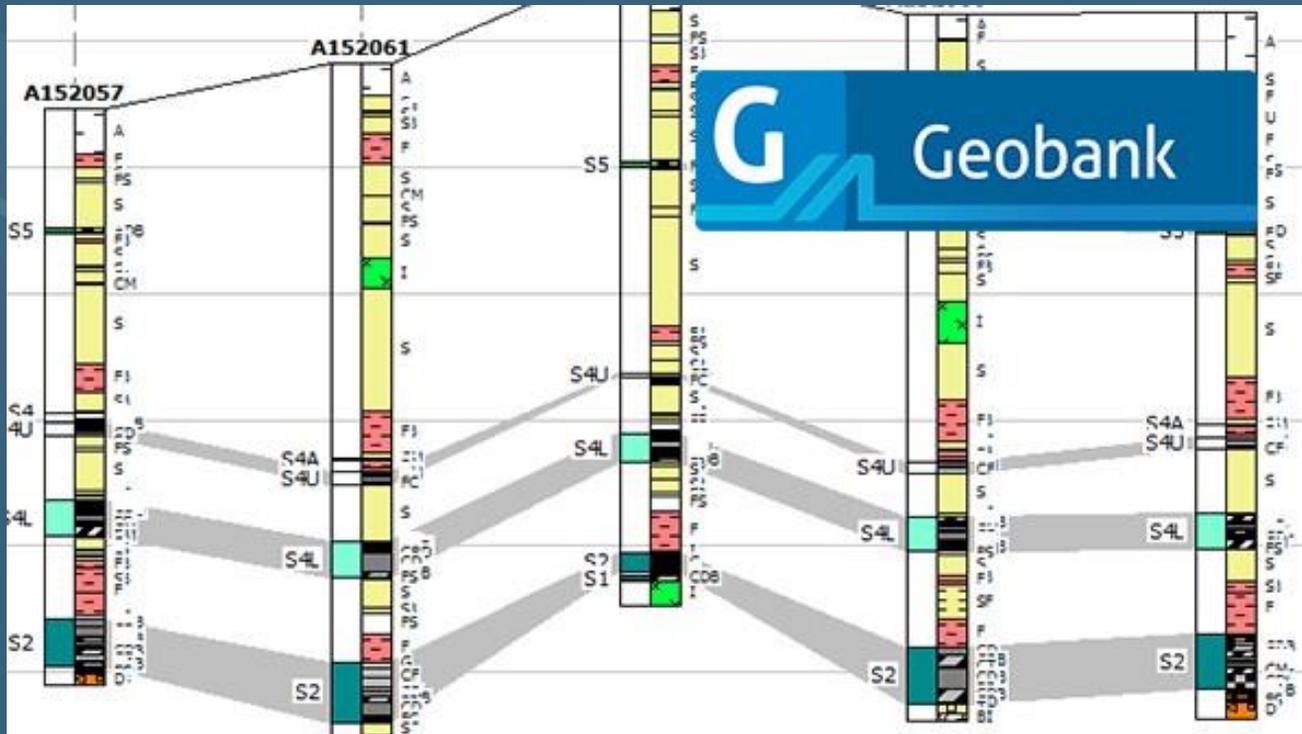
- П-201, P-201/202  
ПК-302/302P
- С-201/202, P-202
- КМ 300
- КМ 400
- Режимы управления
- Товарные пары
- 2359, 2360  
E-20, F-2
- КМ 700
- E-302, С-102/202  
С-101/201, E-1
- E-539, E-205-1  
E-205-4
- С100
- Топлив. линия КМ-3
- Узел в торин. перегонки топлива
- Печь П-1
- VPDT 2
- Свежий ВСТ на установку
- Свежий ВСТ в С-302
- Сдув ВСТ в коллектор
- К-1, Т-5, Т-6, E-1
- К-1, Т-7, Т-8
- Печи
- Дизельное оборудование
- Парк 3225 рез-р 2387-2392
- Парк 3225 рез-р 2393-2395/A
- Парк 3225 рез-р P-1, P-4
- Загазованность в улаке задеиж
- Температурный радиент реакторов
- Режим секции 100, 200
- Режим секции 400
- Режим секции ВПДТ
- Нормы техрежима



# Microsoft Cloud Infrastructure



# Micromine GeoBank & 3d modeling



- Structural menu model
- Block Model
- Annotation
- Pit Design
- Underground Design
- Ring Design
- Polygonal Model
- Volume

Vizex L... Project... Proper... Sections

Vizex Layer Display

Select Active Layer

- Vizex
- Soil Geochem Samples
- Topography Geochem



**Спасибо за внимание!**

**Томанов Махмут Муратович.,  
к.э.н., проректор по стратегическому развитию и ИТ,  
Кызылординский университет имени Коркыт Ата."**

Кызылорда 2024