Спосіб управління процесом буріння на родовищах нафти та газу полягає в зборі даних за допомогою датчиків параметрів буріння бурових компонентів. Проводять передачу даних засобами двостороннього зв'язку в реальному часі до системи управління. Під управлінням центрального обчислювального модуля додатками датчиків здійснюється нормалізація отриманих даних. Надсилається запит до технологічних додатків, які формують інструкції параметрів буріння з подальшим встановленням їх пріоритетності контролером планування пріоритетів на основі плану пріоритетів. Здійснюють вибирання та надсилання інструкцій до контролерів компонентів буріння. Проводять додаткову обробку нормалізованих даних центральним обчислювальним модулем з агентним штучним інтелектом на базі процесора, яка складається з визначення кластерів кореляції в багатовимірному просторі, створення машинно-навченого ранжування ваг важливості для кожного атрибута з сукупності атрибутів, які вибирають з нормалізованих даних, для отримання вагових коефіцієнтів. Здійснюють ранжування вагових коефіцієнтів важливості атрибутів. Виявляють закономірності технологічних параметрів у реальному часі на основі аналізу кластерів кореляції в багатовимірному просторі. Виконують прогнозну та прескриптивну оптимізацію нормалізованих даних відповідно до ранжування вагових коефіцієнтів важливості атрибутів і виявлених закономірностей технологічних параметрів. Забезпечують передачу оброблених даних та сформованих інструкцій параметрів буріння до хмарного середовища з розподіленою інфраструктурою.