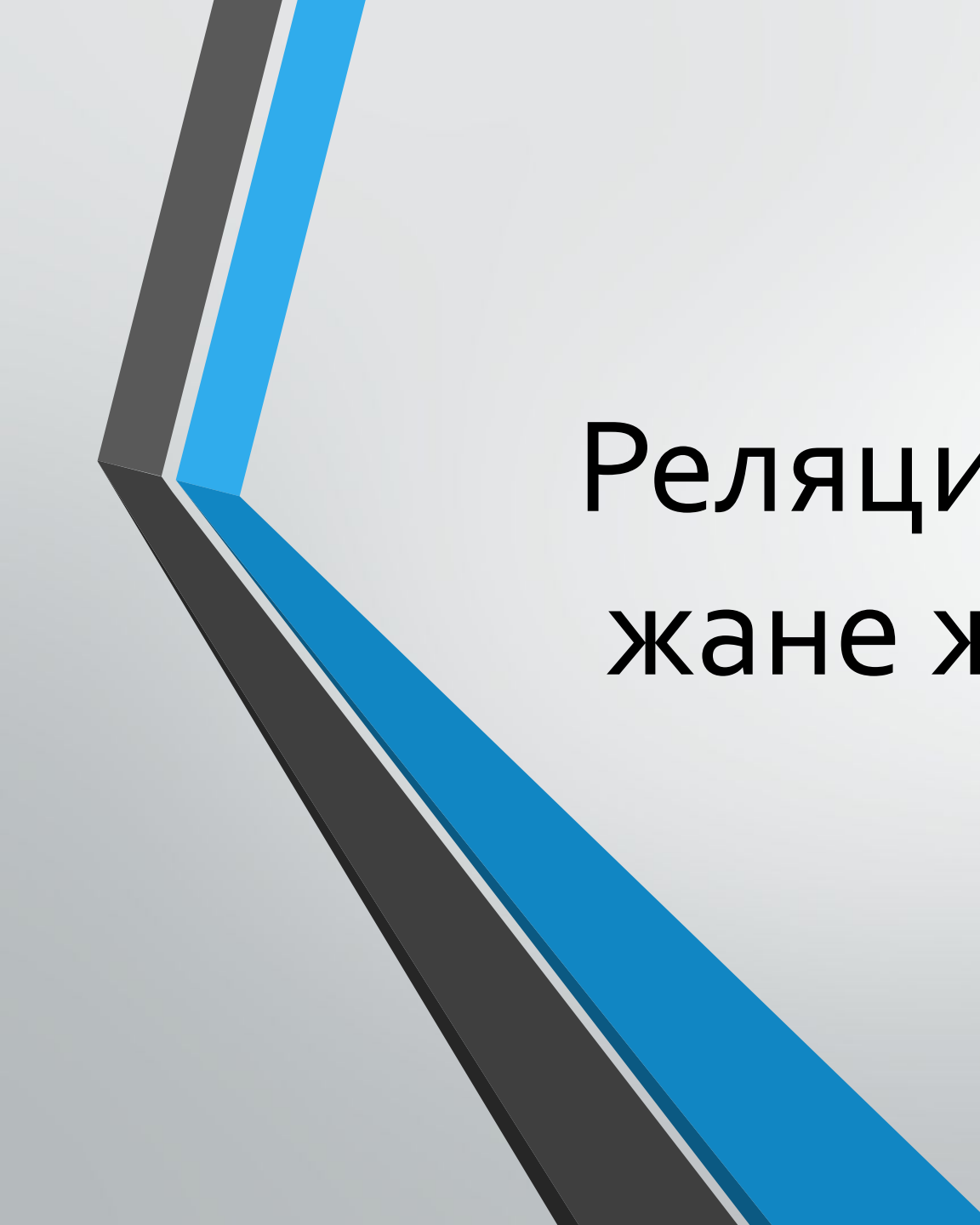
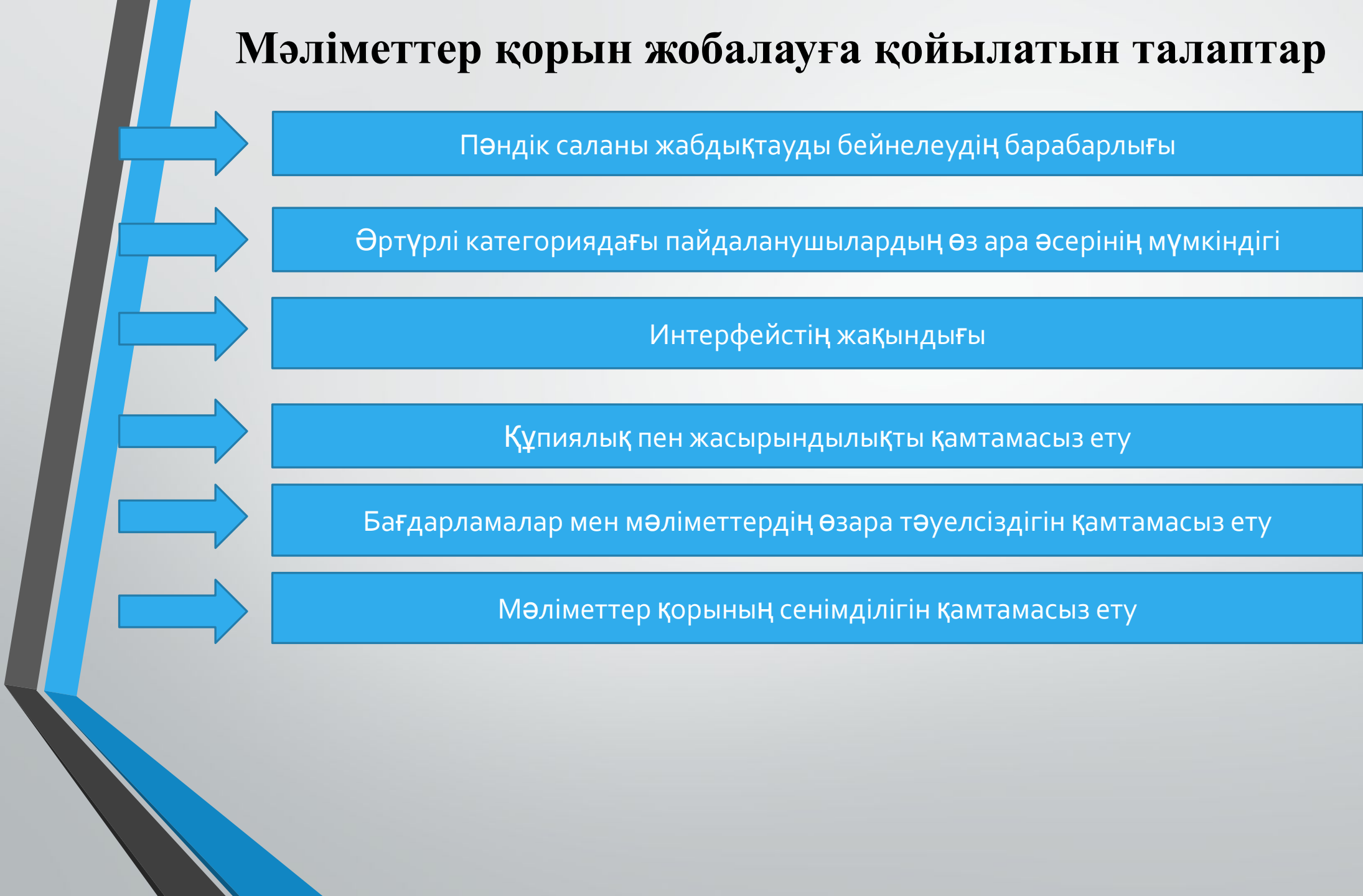




Реляциялық МҚ жобалау және жобалау кезеңдері

Мәліметтер қорын жобалауға қойылатын талаптар



Пәндік саланы жабдықтауды бейнелеудің барабарлығы

Өртүрлі категориядағы пайдаланушылардың өз ара әсерінің мүмкіндігі

Интерфейстің жақындығы

Құпиялық пен жасырындылықты қамтамасыз ету

Бағдарламалар мен мәліметтердің өзара тәуелсіздігін қамтамасыз ету

Мәліметтер қорының сенімділігін қамтамасыз ету

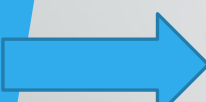
Мәліметтер қорының администраторының міндеті



Пәндік саланы талдау оны сипаттау тұтастығына қойылатын шектеулерді тұжырымдау



МҚ құрылымын олардың арасындағы байланыстарды жобалау



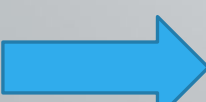
МҚ құрылымын және мәліметтерді өңдеу процедурасын сипаттау кезінде тұтастыққа қойылатын шектеулерді беру



МҚ алғашқы жүктелуі және жүргізу



Мәліметтер қорын жетілдіруге және динамикалық дамытуға жұмыс істеу



МҚ пайдаланушылардың қарауын талдау



Пайдаланушылармен жұмыс жасау

Мәліметтерді қорғау

Жүйеге кіру ретін
қамтамасыз ету

Пайдаланушылардың мәліметтерге кіру
мүмкіндігін қамтамасыз ету

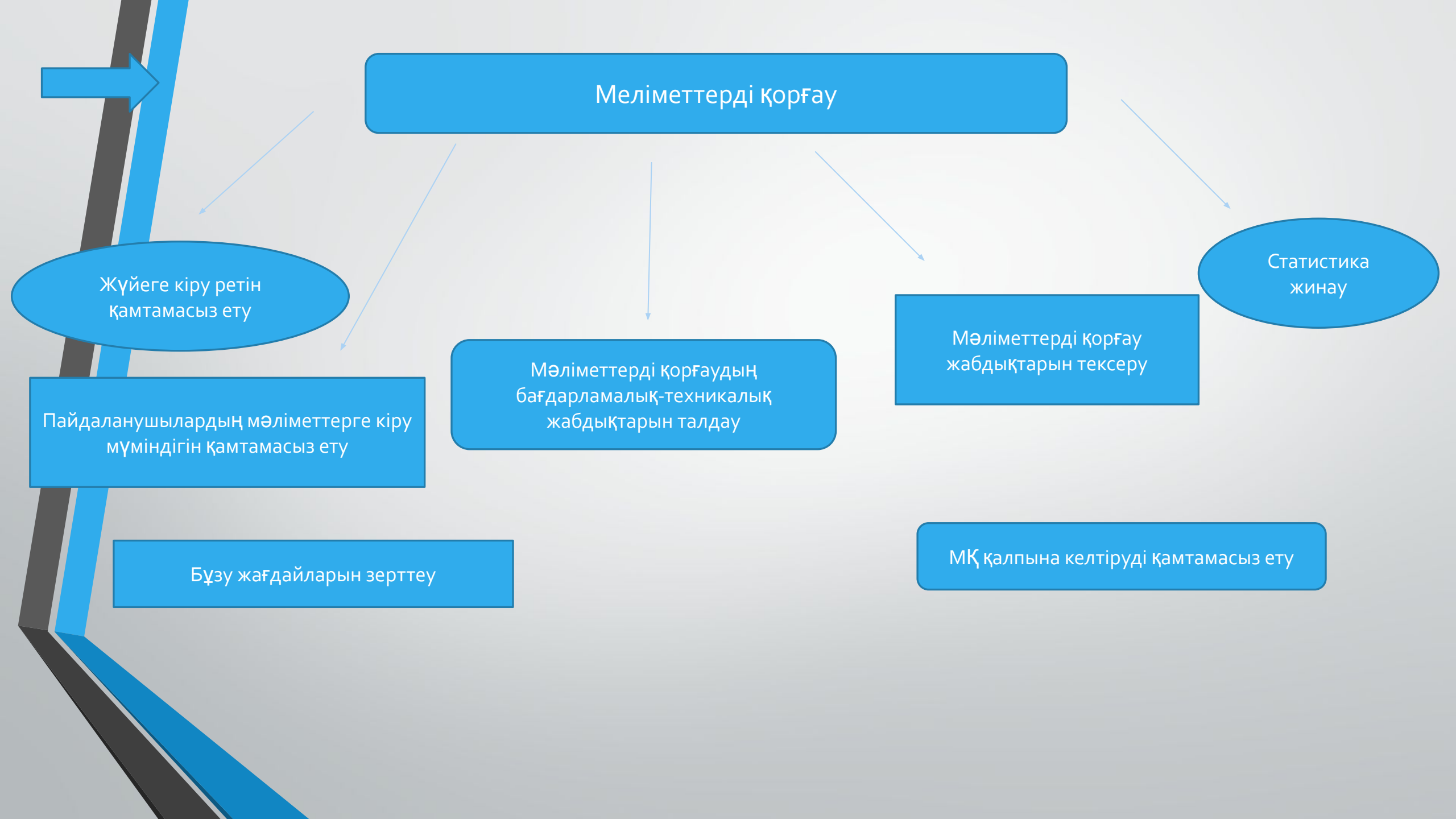
Бұзу жағдайларын зерттеу

Мәліметтерді қорғаудың
бағдарламалық-техникалық
жабдықтарын талдау

Мәліметтерді қорғау
жабдықтарын тексеру

МҚ қалпына келтіруді қамтамасыз ету

Статистика
жинау



Мәліметтер қорын жобалау кезеңдері



Инфологиялық
модельін жобалау

Концептуальды модельін
жобалау

Физикалық модельін
бағалау