

## **6-ЗС. Жоғары дәлдікті бұрыштық өлшеулер қателіктер көздерін анықтау.**

### ***Методикалық нұсқаулар:***

Жоғары дәлдікті бұрыштық өлшеулерде пайда болатын негізгі қателіктердің түрлері мен себептерін зерттеу. Өлшеу дәлдігіне әсер ететін факторларды анықтау және оларды азайту жолдарын үйрену. Құрал-саймандардың және өлшеу әдістерінің қателіктерге әсерін талдау.

### ***Тапсырмалар:***

- Жоғары дәлдікті бұрыштық өлшеулердің негізгі қателіктер көздерін сипаттаңыз.
- Өлшеу процесінде пайда болатын кездейсоқ және системалық қателіктерді ажыратыңыз.
- Бұрыштық өлшеулердегі қателіктердің табиғатын түсіндіретін мысалдар келтіріңіз.
- Өлшеу дәлдігін арттыру үшін қолданылатын әдістерді сипаттаңыз.
- Өлшеу кезінде қателіктерді азайту мақсатында қандай техника және әдістемелер қолданылады?

### ***Талдауға арналған сұрақтар:***

1. Жоғары дәлдікті бұрыштық өлшеулерде ең көп кездесетін қателіктер қандай?
2. Қателіктердің қай түрі (кездейсоқ немесе системалық) өлшеу нәтижесіне көбірек әсер етеді?
3. Өлшеу қателіктерін азайту үшін қандай шаралар қабылданады?
4. Құралдардың калибрлеу және техникалық қызмет көрсетуінің маңызы қандай?