

## **14-ЗС. Биіктік есебінің жүйелері. Өлшенген қашықтықты редуцирлеу.**

### ***Методикалық нұсқаулар:***

Биіктік есептерінің негізгі жүйелерін зерттеу. Геодезиялық биіктік өлшеулерін жүргізу барысында алынған қашықтықтарды редуцирлеу әдістерін меңгеру. Редуцирлеудің маңыздылығын және оның биіктік есебіндегі қолданылуын түсіну.

### ***Тапсырмалар:***

- Биіктік есебінің негізгі жүйелерін сипаттаңыз.
- Өлшенген қашықтықты редуцирлеу ұғымын түсіндіріңіз және оның маңыздылығын атап өтіңіз.
- Қашықтықты редуцирлеудің негізгі әдістерін қарастырыңыз.
- Берілген өлшеу деректері бойынша қашықтықты редуцирлеу есебін жүргізіңіз (есептік мысал).
- Редуцирлеу нәтижелерін қалай талдау және қолдану керектігін түсіндіріңіз.

### ***Талдауға арналған сұрақтар:***

1. Биіктік есептерінде қандай жүйелер қолданылады?
2. Қашықтықты редуцирлеудің негізгі себептері мен мақсаттары қандай?
3. Редуцирлеу әдістерінің артықшылықтары мен шектеулері қандай?
4. Редуцирлеу нәтижелері геодезиялық есептердің дәлдігіне қалай әсер етеді?