

## **12-3С. Әр түрлі эллипсоидтағы координаттар жүйесінің байланыс параметрлерін анықтау.**

### ***Методикалық нұсқаулар:***

Әртүрлі эллипсоидтық модельдердегі координаталық жүйелер арасындағы байланыс параметрлерін зерттеу. Координаттарды бір жүйеден екіншісіне түрлендіру әдістерін түсіну және қолдану. Геодезиялық есептерде қолданылатын негізгі байланыс параметрлерінің мәндерін анықтау тәсілдерін меңгеру.

### ***Тапсырмалар:***

- Әртүрлі эллипсоидтарда қолданылатын координаталық жүйелердің түрлерін сипаттаңыз.
- Координаталық жүйелер арасындағы байланыс параметрлері деген не және олардың маңызы неде екенін түсіндіріңіз.
- Байланыс параметрлерін анықтау әдістерін қарастырыңыз.
- Берілген мысал бойынша екі эллипсоидтық жүйе арасындағы байланыс параметрлерін есептеңіз (есептік мысал).
- Координаталарды түрлендірудің геодезиялық практикалық маңызын талдаңыз.

### ***Талдауға арналған сұрақтар:***

1. Координаталық жүйелер арасындағы байланыс параметрлері қандай параметрлерді қамтиды?
2. Бұл параметрлерді анықтауда қандай әдістер қолданылады?
3. Түрлі эллипсоидтық жүйелер арасында координаталарды түрлендіру не үшін қажет?
4. Байланыс параметрлерінің дәлдігі геодезиялық есептерге қалай әсер етеді?