

13-3С. Сфералық үшбұрыштарды есептеу және эллипсоид бетіндегі негізгі геодезиялық есептерді шешу.

Методикалық нұсқаулар:

Сфералық геометрия негізіндегі үшбұрыштарды есептеу әдістерін үйрену. Эллипсоид бетінде орын алатын негізгі геодезиялық есептерді шешу тәсілдерін зерттеу. Сфералық және эллипсоидтық модельдердің айырмашылықтары мен қолдану салаларын түсіну.

Тапсырмалар:

- Сфералық үшбұрыш деген не екенін анықтаңыз және оның ерекшеліктерін сипаттаңыз.
- Сфералық үшбұрыштарды есептеу үшін қолданылатын негізгі формулалар мен әдістерді түсіндіріңіз.
- Эллипсоид бетінде орындалатын негізгі геодезиялық есептердің түрлерін атаңыз.
- Берілген мысал бойынша сфералық үшбұрыштарды есептеу және эллипсоид бетіндегі геодезиялық есептерді шешу жұмыстарын орындаңыз.
- Сфералық және эллипсоидтық есептеулер арасындағы айырмашылықтарды талдаңыз.

Талдауға арналған сұрақтар:

1. Сфералық үшбұрыштардың негізгі қасиеттері қандай?
2. Эллипсоид бетіндегі есептер сфералық есептерден қалай ерекшеленеді?
3. Геодезиялық есептерді шешуде сфералық модельді қолданудың артықшылықтары мен шектеулері қандай?
4. Қандай жағдайларда сфералық немесе эллипсоидтық модельдерді таңдау керек?