

11-ЗС. Жер эллипсоидының негізгі параметрлері есептеу әдістерін талқылау.

Методикалық нұсқаулар:

Жер эллипсоидының негізгі параметрлерін (үлкен жарты өсін, кішкентай жарты өсін, эксцентриситеттер және басқалары) анықтау әдістерін зерттеу. Әртүрлі есептеу тәсілдерін салыстыру, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтау. Эллипсоидтық модельдің геодезиялық есептердегі маңыздылығын түсіну.

Тапсырмалар:

- Жер эллипсоидының негізгі параметрлерін анықтаңыз және олардың маңызын түсіндіріңіз.

- Эллипсоидтың үлкен жарты өсін, кішкентай жарты өсін және эксцентриситеттерін есептеу әдістерін сипаттаңыз.

- Әртүрлі есептеу әдістерін салыстырыңыз және қай жағдайда қай әдісті қолдану тиімді екенін талдаңыз.

- Берілген бастапқы мәліметтер бойынша негізгі параметрлерді есептеңіз (есептік мысал).

- Эллипсоидтық параметрлерді анықтаудың геодезиялық есептерге әсерін талдаңыз.

Талдауға арналған сұрақтар:

1. Жер эллипсоидының қандай негізгі параметрлері бар?
2. Осы параметрлерді есептеудің қандай әдістері қолданылады?
3. Неліктен эллипсоидтық модельді пайдалану геодезиялық есептерде маңызды?
4. Есептеу әдістерінің дәлдігі мен қолайлылығы қандай факторларға байланысты?