

4-ЗС. Геодезиялық тораптарды құруда GPS-технологиясымен жұмыс істеу тәртібі.

Методикалық нұсқаулар:

GPS-технологиясының геодезиялық тораптарды құрудағы маңызын зерттеу. GPS-приборларын қолдану тәртібін, сигналдарды қабылдау және өңдеу принциптерін үйрену. Геодезиялық торап элементтерінің координаталарын дәл анықтау үшін GPS жүйесін пайдалану әдістерін меңгеру.

Тапсырмалар:

- GPS-технологиясының негізгі принциптерін сипаттаңыз.
- Геодезиялық торап құруда GPS қолданудың артықшылықтары мен шектеулерін талдаңыз.
- GPS-приборымен жұмыс істеу алгоритмін түсіндіріңіз: сигнал қабылдау, спутниктерді таңдау, мәліметтерді жазып алу және өңдеу.
- Геодезиялық тораптың нүктелерінде GPS өлшеулерін жүргізу тәртібін сипаттаңыз.
- Қарапайым үлгі бойынша GPS-мәліметтерін өңдеп, координаталарды есептеу мысалын келтіріңіз.

Талдауға арналған сұрақтар:

1. GPS-технологиясының геодезиядағы негізгі қолдану салалары қандай?
2. GPS-приборымен жұмыс істеуде қандай негізгі қадамдар бар?
3. Қандай факторлар GPS өлшеулерінің дәлдігіне әсер етеді?
4. Геодезиялық тораптарды құруда GPS технологиясын қолданудың негізгі қиындықтары қандай?