**Семинар**

**Семинар 1**  Карталар математикалық негізі. карталар математикалық негізінде элементтері

**Семинар 2**. Проекциялары карталар және олардың жіктелуі.

**Семинар 3** Принциптер проекцияларын таңдау. Топографиялық карталардың қисаптары

**Семинар 4**  Картографиялық суреттердің әдістері.

**Семинар 5**  Рельфтікартаграфиялар мен олардың функциялары. Көтерілген бедердің үлгісі

**Семинар 6**  Картографиялық генерализация.

**Семинар 7**

**Рубежный контроль 1**

**Семинар 8** Қорыту және факторлардың мәні. Қорыту Image әдістерін таңдау әсері

**Семинар 9** Карталардың түрлері. Географиялық атластар. Мектеп карталары, атластар мен басқа да картографиялық жұмыстар.

**Семинар 10**  Карталар мен атластарды талдау және бағалау. Карталар және компьютерлік желілердегі атластар.

**Семинар 11** Телекоммуникация желілері.

**Семинар 12** Зерттеудің картографиялық әдісі.

**Семинар 13** Карталар негізін пайдалану. Қоршаған ортаның картографиясы.

**Семинар 14**

**Реферат**