



**М. ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ  
СӨЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

А 2015  
796 к

**А. О. ӘЛИЕВА**

**«ГЕОИНФОРМАТИКА»  
пәні бойынша дәрістер жинағы**

*«География» 5B060900 мамандығы үшін*

**Петропавл  
2013**

## МАЗМҰНЫ

АЛҒЫ СӨЗ .....	3
ДӘРІС №1 ГЕОАҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕРГЕ КІРІСПЕ .....	4
ДӘРІС №2 ГАЖ НЕГІЗГІ ТЕРМИНДЕРІ ЖӘНЕ .....	10
ДӘРІС №3. КЕҢІСТІКТІК АНАЛИЗ: ҚАЗІРГІ ГЕОГРАФИЯНЫҢ НЕГІЗІ .....	18
ДӘРІС №4 ГАЖ - ДЫ ҚОЛДАНБАЛЫ БАҒДАРЛАМАЛАРМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ .....	24
ДӘРІС №5 МӘЛІМЕТТЕРДІ ГАЖ-ГЕ ЖИНАУ ЖӘНЕ ЕНГІЗУ ОРНАЛАСУДЫҢ ЖАҒАНДЫҚ ЖҮЙЕСІ – GPS .....	39
ДӘРІС № 6 МӘЛІМЕТТЕРДІ ГАЖ-ДА ТАЛДАУ ЖӘНЕ ҮЛГІЛЕУ .....	44
ДӘРІС №7 ҮШ ӨЛШЕМДІ ЗЕРТЕУЛЕРМЕН АМАЛДАР ЖАСАУ .....	52
ДӘРІС №8 МӘЛІМЕТТЕРДІ ҚҰРЫЛЫМДАУ ЖӘНЕ ЖАҢА ГЕОБЕЙНЕЛЕР .....	63
ДӘРІС №9 ГАЖ ДЕРЕКТЕР ҰЙЫМЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....	75
ДӘРІС №10 ГАЖ-НІҢ МӘЛІМЕТТЕР БАЗАСЫН САҚТАУ ЖӘНЕ ОНЫҢ ҚАТЕЛЕР .....	81
ДӘРІС №11. ГАЖ - ДАҒЫ ТЕМАТИКАЛЫҚ АҚПАРАТТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ .....	89
ДӘРІС №12 КАРТОГРАФИЯ НЕГІЗДЕРІ .....	103
ДӘРІС № 13. ГАЖ -ДІ ЖОБАЛАУ .....	120
ДӘРІС № 14 ГАЖ-ДЫ ГЕОГРАФИЯЛЫҚ ПӘНДЕРДЕ ҚОЛДАНУ .....	125
ДӘРІС № 15. ГАЖ -НІ ҚОРЫТЫНДЫЛАУ ЖӘНЕ ГАЖ-НІ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ .....	135
СТУДЕНТТІҢ ОҚЫТУШЫМЕН ӨЗДІК ЖҰМЫСЫНЫҢ (СОӨЖ) ЖОСПАРЫ .....	144
СТУДЕНТТІҢ ОҚЫТУШЫМЕН ӨЗДІК ЖҰМЫСЫНЫҢ (СОӨЖ) ЖОСПАРЫ .....	144
СТУДЕНТТІҢ ӨЗДІК ЖҰМЫСЫНА (СӨЖ) ДАЙЫНДАЛУ ҮШІН МАТЕРИАЛДАР .....	155