

**KOMPYUTER ILIMLERI HÁM PROGRAMMALASTÍRÍW
TEXNOLOGIYALARÍ 3-KURS BAKALAVR BAĞDARÍ
STUDENTLERI USHÍN «BERILGENLER ANALIZINE KIRISIW»
PÁNINEN JUWMAQLAWSHÍ QADAĞALAW JUMÍSÍ
SORAWLARÍ.**

1. Maǵlıwmatlar bazası ne?
2. Maǵlıwmatlar bazası qanday ózgesheliklerge ıyelewi kerek?
3. Maǵlıwmatlar bazası hám maǵlıwmatlar banki túsinikleriniń parqın aytıń.
4. Maǵlıwmatlar bazasın basqarıw sistemalarınń wazıypaları nelerden ibarat?
5. Maǵlıwmatlar bazası basqarıw sistemaları pání neni úyrenedi?
6. Maǵlıwmatlar analizi degende neni tushinasız?
7. Maǵlıwmatlardı analiz qılıwdıń ulıwma usılları qanday?
8. Assotsiatsiya qaǵıydaların qazıb alıw ne?
9. Gipotezaları tekseriw usılları qanday?
10. Inferensial statistika usılları qanday?
11. Diskriminant analizi ne?
12. Diskriminant analiziniń keń tarqalǵan usılları qanday?
13. Dispersiyaning ólshewleri qanday?
14. Excel XLSTAT gipoteza testin ámelge asıra aladıma?
15. Excel XLSTAT ne?
16. Excel XLSTAT regressiya analizi.
17. Excel XLSTAT járdeminde gistogrammanı jaratıw.
18. Excel XLSTAT járdeminde maǵlıwmatlardı analizi.
19. Excel XLSTAT maǵlıwmatlardı import qılıw.
20. Excel XLSTAT pluginini ornatiw procesi.
21. Faktorlı analizi ne?
22. Faktorlı analiziniń ulıwma usılları qanday?
23. Gipoteza ne?
24. Gipotezalarning túrleri qanday?
25. Gipotezani tekseriw ne qanday ámelge asırıladı?

26. Ierarxik klasterlew ne?
27. Óz-ara test ne?
28. Inferensial statistika ne?
29. Úlken maǵlıwmatlar ne?
30. Úlken maǵlıwmatlardıń túrleri qanday?
31. Klaster analizi ne?
32. Klaster analiziniń ulıwma usılları qanday?
33. Klasterlew ne?
34. Klasterlewdiń qanday túrleri ámeldegi?
35. Konvolyutsion neyron tarmaq ne?
36. Kóp sızıqlı regressiya ne?
37. Korrelyatsiya ne?
38. Korrelyatsiya analizi ne?
39. Korrelyatsiyaning qanday túrleri bar?
40. Logistik regressiya ne?
41. Maǵlıwmatlar analiz degenda ne tushinasız?
42. Maǵlıwmatlar analizi ne ushın zárúrli?
43. Maǵlıwmatlardı analiz qılıwda qanday usıllardan paydalanıladı?
44. Maǵlıwmatlar bazası ne?
45. Maǵlıwmatlar qawipsizligi ne?
46. Maǵlıwmatlar qawipsizliginiń qanday usılları bar?
47. Maǵlıwmatlardı basqarıw ne?
48. Maǵlıwmatlardı diskretlashtirish ne?
49. Maǵlıwmatlardı diskretlashtirish usıllar qanday?
50. Maǵlıwmatlardı normallastırıw ne?