

Mashinasazliq texnologiyasi

- 1) Dene detallarınıń qásiyetleri hám olardı tayarlaw ushın texnikalıq talaplar
- 2) Maslamalar konstruktsiyası menen bazalardı tańlawdın baylanıslılıǵı
- 3) Anıqlıqtı asırıwınıń dárejeleri.
- 4) Asırıwshı hám kemeytiriwshı buwınlar qanday buwınlar
- 5) Aylanıwshı detallardin' kósher baǵdarıdaǵı qateligin kemeytiw.
- 6) Birlik ónimniń miynet sıyımlılıǵı.
- 7) Buyımlar sapası xarakteristikalarinin' talap etilgen bahalardan shetke shıǵıwı.
- 8) Detal ústleriniń túrleri.
- 9) Gruppalap óz-ara almasıw usılınıń qollanıwı shártleri.
- 10) Islep shıǵarıw dopuskdin' gruppalarǵa bolıw.
- 11) Járdemshi ba'za hám erkin ústler.
- 12) Jumıs orınlawshı maydan.
- 13) Mashina xızmet wazıypası tariypi.
- 14) Mashinanıń ózine túser bahası.
- 15) Mashinanıń xızmet wazıypası
- 16) Mashinasazlıq texnologiyası haqqında tusinik
- 17) Mashinasazlıq texnologiyası neni uyreledi
- 18) Mashinasazlıq texnologiyası tiykarları
- 19) Mashinasazlıq texnologiyasınin' wazıypası
- 20) Maslastırıw jumıslarınıń quraytuǵınları.
- 21) Mexanik sazlawdı asırıwshı apparatları bolǵan úskeneler.
- 22) Ólshem shınjırı tutastırıwshı buwını ma`nisiniń payda bolıwı
- 23) Ólshem shınjırları.
- 24) Ólshew bazası.haqqında tusinik
- 25) Ornatiw qateligii kemeytiw
- 26) Sazlaw usılınıń mánisi.
- 27) Sazlaw usılınıń tiykarǵı abzallıqları.
- 28) Táwekelshilik koeffitsentin anıqlaw.
- 29) TCilindrik hám disk kórinistegi detallardin' koordinatalar sistemasında ornınıń anıqlanıwı.
- 30) Texnologiyalıq sistemanıń bikrligi.
- 31) Titirew procesiniń matematikalıq modeli.
- 32) Toliq bolmaǵan óz-ara almasıw usılı menen jıynaw.
- 33) Tutastırıw ushın isletiletuǵın kúshler.
- 34) U'skene islewde maslamalardıń ornatılıwı.
- 35) Altı noqat qaǵıydası.
- 36) Anıqlıǵı joqarı bolǵan statikalıq sazlawlarda isletiletuǵın qurallar
- 37) Bazalardı (texnologiyalıq) tańlaw menen ólshem dopusklardin' baylanıslılıǵı
- 38) Bazalastırıwdin' anıqlıǵı shártleri.
- 39) Birinshi operatsiyanıń roli hám áhmiyeti.
- 40) Buyım sapası xarakteristikasınıń tozıwı ne
- 41) Buyımlar sapası xarakteristikalarinin' talap etilgen bahalardan shetke shıǵıwı.
- 42) Detal haqqında tusinik
- 43) Detallar ústleri arasındaǵı aralıqlar anıqlıǵına erisiw.
- 44) Detallarnı elastik deformatsiyası ha'm deformatsiyanı keltirip
- 45) Ekinshi gruppa detallar ushın baza tańlaw.
- 46) Gauss nızamı yamasa normal bólistiriliw nızamı

- 47) Gruppalap óz-ara almashtırıw usılınıń mánisi.
- 48) Islep shıǵarıw ciklın kemeytiw hám basqa kórsetkishler.
- 49) Islep shıǵarıw procesi .
- 50) Mashina detallarınıń forması, ólshemleri hám olardıń anıqlıǵı
- 51) Mashina hám detallardıń konstruktiv formasın islep shıǵıw.
- 52) Mashina hám detallarning konstruktiv formasın islep shıǵıw.
- 53) Mashina hám mexanizmlerde ólshem baylanısı
- 54) Mashina hám mexanizmlerde ólshem baylanısıw neni belgileydi?
- 55) Mashinanıń ózine túser bahası.
- 56) Mashinanıń sapası.
- 57) Mashinasazlıq texnologiyasınıń waziypası
- 58) Mexanik qayta islew izbe-izligi hám baza tańlaw.
- 59) Ólshem shıńjırı tutastırushı buwını ma`nisiń payda boliwi
- 60) Quraytuǵın buwınıń teoriyalıq jayılaw nızamın anıqlaw
- 61) Rezonans hadiyse
- 62) Sazlaw usılınıń mánisi.
- 63) Texnologiyalıq process jáne onıń quraytuǵınları.
- 64) Texnologiyalıq sistemanıń ólshem hám kinematik shıńjırlarǵa kiredign processler.
- 65) Titirew procesiniń matematikalıq modeli.
- 66) Aralıqtı belgileytuǵın ólshem baylanısı
- 67) Aralıqtı belgileytuǵın ólshem baylanısıwı neni kórsetedi?
- 68) Aylanıwshı detallardin' kósher baǵdarıdaǵı qateligin kemeytiw
- 69) Bazalastırushı maydan, tiykarǵı baza.
- 70) Bazanı almashtırwdıń anıqlıqqa tásiri.
- 71) Detal ústleriniń túrleri.
- 72) Detaldıń orınlawshı ústleri haqqında
- 73) Detaldin' anıqlıǵı.
- 74) Gauss nızamı yamasa normal bólistiriliw nızamı
- 75) Gruppalap óz-ara almashtırıw usılınıń qollanılıwı shártleri.
- 76) Islep shıǵarıw dopuskdin' gruppalarǵa bolıw.
- 77) Jıynaw birliǵi neden ibarat
- 78) Jıynaw, texnologiyalıq hám ólshew bazaları.
- 79) Kesetuǵın ásbaptıń tozıw mexanizmi.
- 80) Kesiw processinde terbelisler.
- 81) Mashina detallari ústleriniń tiykarǵı baylanısıwları túrleri.
- 82) Mashinasazlıq texnologiyası haqqında
- 83) Mashinasazlıq texnologiyası neni uyretdi
- 84) Maslastırıw (prigonka) usılınıń mánisi.
- 85) Mexanik qayta islew izbe-izligi hám baza tańlaw.
- 86) Ólshem shıńjırınıń tutastırushı buwını qanday payda boladı
- 87) Operaciya haqqında tusinik
- 88) Prizmatik detallar jaǵdayın koordinatalar sistemasında anıqlaw.
- 89) Sazlaw usılınıń tiykarǵı abzallıqları.
- 90) Texnologiyalıq bazanı tańlaw.
- 91) Texnologiyalıq process jáne onıń quraytuǵınları.
- 92) Texnologiyalıq processtıń tariypin keltiriń
- 93) Texnologiyalıq sistemanıń dinamikalıq sazlanıwı.
- 94) Texnologiyalıq bazanı tańlaw
- 95) Altı noqat qaǵıydası.

- 96) Bazanı almasırw.
- 97) Birinshi gruppá detallari ushın texnologiyalıq bazalardı tańlaw.
- 98) Detal ústleriniń túrleri.
- 99) Detaldıń tiykargı bazalari
- 100) Detallar ústleri arasındagı aralıqlar anıqlıgına erisiw.