"Telekommunikaciya injiniring" kafedrası 3-kurs "Telekommunikaciya texnologiyaları" bağdarı qaraqalpaq toparı studentleri ushın "*Signallar hám sistemalar*" páninen sorawlar bankı

No॒	Sorawlar
1	Signallar hám sistemalar haqqında ulıwma túsinik beriń?
2	Signallardıń túrleri haqqında mağlıwmat keltiriń?
3	Sistemalarga mısallar keltiriń?
4	Mexanik sistema degenimiz ne?
5	Gidravlik sistema degenimiz ne?
6	Diskret waqıt sisteması degenimiz ne?
7	Teris baylanısıwlı sistema degenimiz ne?
8	Sistemaga tariyp beriń?
9	Analog signaldı cifrlı signalga aylandırıw qanday ámelge asıriladı?
10	Baylanıs kanalı degende neni túsinesiz?
11	Úzliksiz signallardıń matematikalıq ańlatpaları haqqında ulıwma túsinik beriń?
12	Úzliksiz signal funkciyaları haqqında mağlıwmat?
13	Kompleks eksponenta hám sinusoida?
14	Úzilisli funkciyalar haqqında mağlıwmat?
15	Signum funkciyası haqqında mağlıwmat?
16	Jalgız sekiriw kórinisindegi funkciya haqqında maglıwmat?
17	Delta funkciya haqqında mağlıwmat?
18	Impuls signallar haqqında mağlıwmat?
19	Jup hám taq signallar haqqında mağlıwmat?
20	Signallardıń tiykarğı xarakteristikaları haqqında mağlıwmat?
21	Gaus (qońıraw siyaqlı) impuls signal spektorı haqqında mağlıwmat?
22	δ- funksiya spektori tığızlığı haqqında mağlıwmat?
23	Jalgız sekrew funkciyası spektori haqqında maglıwmat?
24	Waqıt boyınsha ózgermeytuğın - turaqlı signal spektori haqqında mağlıwmat?
25	Kompleks eksponenta spektori haqqında mağlıwmat?
26	Garmonik signal spektori haqqında mağlıwmat?
27	Tórtmuyush formasındağı videoimpuls spektori haqqında mağlıwmat?
28	Qálegen periodlı signaldıń spektri tığızlığı?
29	Sinx/x kórinisindegi signal spektri tığızlığı?
30	Signallardı diskret waqıt funkciyası retinde anlatıw?
31	Diskret signallardıń matematikalıq modelleri?
32	Sınaq diskret signallar?
33	Kotelnikov teoremasi?
34	Sinx/x kórinisindegi basis funksiyasınıń tiykarğı ózgeshelikleri?
35	Dawam etiw waqti sheklengen úzliksiz signallardı diskretizaciyalaw?
36	Diskretlengen signal spektri?
37	Sistemalardı táriyplew hám analiz qılıw haqqında ulıwma túsinik?
38	Úzliksiz waqıt sistemaların modellestiriw?
39	Bir kirisli hám bir shığıslı sistema haqqında mağlıwmat?
40	Úzliksiz waqıt sistemalarınıń ózgeshelikleri?

- 41 Waqıt boyınsha invariantlılıq sisteması haqqında mağlıwmat?
- 42 Additivlik sistema haqqında mağlıwmat?
- 43 Sızıqlılıq hám superpozisiya sisteması?
- 44 Waqıtqa baylanıslı bolmağan sızıqlı sistemalar?
- 45 Turaqlılıq sisteması?
- 46 Baylanıslılıq sisteması?
- 47 Statikalıq sızıqlılıq emes?
- 48 Diskret waqıt sistemaların modellestiriw?
- 49 Diskret waqıt sistemalarınıń ózgeshelikleri?
- 50 Signallardı Fure qatarına jayıw?
- 51 Signallardıń matematikalıq modelleri?
- 52 Sınaq signalları haqqında mağlıwmat?
- 53 Fure trigonometrik qatarı?
- 54 Fure kompleks qatarı?
- 55 Tuwrı tórtmuyushli videoimpulslar izbe-izligi?
- 56 Úshmúyeshlikli videoimpulslar izbe-izligi?
- 57 Fure almastiriwi?
- 58 Signaldı waqıt boyınsha jıljıtıw?
- 59 Waqıt masshtabın ózgertiw?
- 60 Signal spektorin jiljitiw?
- 61 Signallardı differensiyallaw hám integrallaw?
- 62 Signallardı jıljıtıw?
- 63 Eki signaldıń kóbeymesi?
- 64 Spektral funkciyanıń effektiv keńligi hám maksimal chastotası?
- 65 Laplas tuwrı almastırıwı?
- 66 Laplas teris almastırıwı?
- 67 Laplas integral almastırıwlarınıń tiykarğı qásiyetleri?
- 68 Z-almastırıw?
- 69 Tuwrı hám teris z-almastırıwlar?
- 70 Z-teris almastırıw usılların salıstırıw?
- 71 Z-almastırıw qásiyetleri?
- 72 Z-almastırıwdıń impuls xarakteristikasın bahalaw?
- 73 Signallardı uzatıwda olarga qayta islew?
- 74 Úzliksiz signallardı birdey aralıqlarda diskretizaciyalaw?
- 75 Úzliksiz signallardı adaptive diskretizaciyalaw?
- 76 Signallarga cifrlı qayta islewdin ulıwmalasqan sxeması?
- 77 Impulslar modulyaciyası haqqında mağlıwmat?
- 78 Impuls amplitudası modulyaciyası (IAM)?
- 79 Impuls dawawlılıq modulyaciyası (IDM)?
- 80 Impuls faza modulyaciyası (IFM)?
- 81 Impuls chastota modulyaciyası (ICHM)?
- 82 Impuls kod modulyaciyası (IKM)?
- 83 Impuls amplitudası modulyaciyalangan signal spektri?
- 84 Signallardı cifrlı filtrler járdeminde qayta islew?
- 85 Impuls xarakteristikaları chekli filtrler?
- 86 Impuls xarakteristikaları sheksiz filtrler?

87	Impuls xarakteristikaları chekli hám sheksiz filtrlerdi tańlaw?
88	Filtrlerdi proektlestiriw basqıshları?
89	Filtrlewdiń arnawlı talaplar dizimi?
90	Cifrlı filtr koeffisientlerin esaplaw?
91	Filtrlerdi ogan uyqas keliwshi struktura arqalı anlatıw?
92	Cifrlı filtrlerdi proektlestiriw?
93	Diskret signallardı almastırıw?
94	Fure diskret almastırıwı (FDA)?
95	Fure diskret teris almastırıwı (FDA)?
96	Fure teskar almastırıwı?
97	Diskret kosinus almastırıw (DKA)?
98	Uolsh almastırıwı?
99	Adamar almastırıwı?
100	Veyvlet almastırıwı?
101	Gilbert almastırıwı?

Pán oqıtıwshısı

K.M.Serjanov