

Yakuniy nazorat “Injenerlik geodeziyasi” fani

60731100 – 2-kurs “Arxitektura estelikleri rekonstrukciyasi hám restavratsiyasi” uzb

1	Geodeziya fani va uni vazifasi
2	Geodeziya taraqqiyotini qisqacha tarixi
3	Yerdi o'lchami va shakli haqida tushincha
4	Masala: O'rtadan nivelirlash sxemasi. Berilgan $H_{1Rp} = 25,350\text{m}$; $a_1 = 1743\text{ mm}$; $b_1 = 0873\text{ mm}$; $C_3 = 0517\text{ mm}$; $C_4 = 2583$. bo'lsa h_1 va H_2 aniqlan?
5	Masala: Burchak $\alpha = 11540''$. $\alpha = 10326''$ $\alpha = 12543''$ bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund bor.
6	Geodeziyada proektsiyalash usullari
7	Gegrafiyalıq to'g'ri burchakli va polusli koordinatalar tug'ralı tushincha
8	To'g'ri burchakli tekis koordinata tizimsi.
9	Masala: masshtab formulasi. O'rinda chiziqning uzunligi 2, 87 km bo'lsa, chiziqni rejadagi uzunligi 57, 4 mm masshtabini aniqlan?
10	Masala: Gorizontal burchaklardi o'lchash prinsipi. Gorizontal burchaklardi o'lshegende AB yo'nalishi 2480 28', AC yo'nalishi 1250 45' bo'lsa α burchagin toping?
11	Yerning absolyut balandlik nuqtasi deb nimaga aytamiz?
12	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha haqida aytib beri
13	Bosh Grinvich meridian tushunchasi.
14	Masala: Berilgan $i = 1420\text{ mm}$; $b = 0695\text{ mm}$; $H_A = 60, 300\text{ m}$ bo'lsa, u yerda B nuqtatın A nuqtaga nisbiy balandligin:
15	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnında gorizontal tortilgan chiziqni aniqlan?
16	Yerning absolyut balandlik nuqtasi deb nimaga aytamiz
17	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha haqida aytib bering
18	Bosh Grinvich meridian tushunchasi.

19	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $55^{\circ}49'$; Azimut $345^{\circ}19'$; Azimut $175^{\circ}19'$; Azimut $275^{\circ}29'$; rumb aniqlan?
20	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper balandligi $H_{Rp}=56,725$ m. Bog'lanuvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlan.
21	Geodeziyada muhandislik geodeziya tushunchasi
22	Haqiqiy va magnit azimutlar orasida aloqa
23	Meridianlar yaqinlash burchagi.
24	Masala: masshtab formulasi. O'rinda chiziqning uzunligi 19,2 km bo'lsa, chiziqning rejadagi uzunligi 192 mm masshtabini aniqlan?
25	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $55^{\circ}49'$; Azimut $345^{\circ}19'$; Azimut $175^{\circ}19'$; Azimut $275^{\circ}29'$; rumblarni aniqlan?
26	Arifmetik o'rta, O'rta kvadratik xato.
27	Geometrik nivelirlash
28	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha
29	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$; ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
30	Masala: Gorizontal burchaklarni o'lchash prinsipi. Gorizontal burchaklarni o'lshaganda AB yo'nalishi $248^{\circ}28'$, AC yo'nalishi $125^{\circ}45'$ bo'lsa α burchagin toping?
31	Arifmetik o'rta, O'rta kvadratik xato.
32	“Krasovskiy ellipsoid” degan tushincha
33	Ehtimolli xato.
34	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb SH-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$; ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?

35	Masala: Berilgan $i = 1420$ mm; $b = 0695$ mm; $H_A = 60,300$ m bo'lsa, bu yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy biyikligi:
36	Arifmetik o'rta, O'rta kvadratlik xato.
37	Nivelirlash
38	Bosh Grinvich meridian tushunchasi.
39	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $87^{\circ}47'$; rumb j-G: $77^{\circ}37'$; rumb j-Shq: $67^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
40	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnida gorizontal chiziqni aniqlan?
41	Nisbiy xato
42	Bosh Grinvich meridian tushunchasi.
43	Nivelirlash usullari
44	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $47^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $82^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
45	Masala: Oldiga nivelirlew sxemasi. Berilgan $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225, 337$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy aniqlan:
46	Umumiy arifmetik o'rtani o'rta kvadratlik xatosi
47	Masshtablar
48	Nivelirlash usullari.
49	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $57^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $60^{\circ}47'$; rumb j-G: $77^{\circ}37'$; rumb j-Shq: $67^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
50	Masala: III-chorakdagi koordinata belgilarini va atamalarini ko'rsating?
51	Plan va xarita tushinchasi
52	Masshtablar
53	Taxeometrik syeomka vaqtida dala ishlari

54	Masala: Gorizontal burchaklardi o'lshegende AB yo'nalishi $148^{\circ} 48'$, AC yo'nalishi $228^{\circ} 15'$ bo'lsa α burchagin toping?
55	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb SH-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlań?
56	Ko'ndalang masshtab.
57	Topografik plan va xaritalarni nomenklaturası
58	Yer yuzasi rel'efi va uni plan va xaritalarga tasvirlash
59	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizontal chiziqning uzunligi 971 metr, plandagi chiziqning uzunligi 194, 2 mm bo'lsa, Sonli masshtabini toping.?
60	Plan va xarita haqida tushincha
61	Gorizontal, bergshtrix tushunchasi
62	Topografik plan va katalarni shartli belgilari
63	Situatsiyalıq yoki konturli plan haqida tushincha
64	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizontal chiziqning uzunligi 1260 metr bo'lsa, masshtab 1:25000, u yerda rejadagi chiziqning uzunligini aniqlań?
65	Masala: Burchak $\alpha=9763''$. $\alpha=10316''$ $\alpha=12503''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund borligini aniqlań.
66	Masshtab turlari
67	Ko'ndalang mashtablar
68	Topografik xaritalar boshqa xaritalardan farqi
69	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizontal chiziqning uzunligi 420 metr, rejadagi jalb qililgan chiziqning uzunligi 16, 8 mm bo'lsa, masshtabini aniqlań?
70	Masala: masshtab formulasi. O'rnida gorizontal chiziqning uzunligi 283, 7 m teng, masshtab 1:5000, u yerda xaritada chiziq uzunligini aniqlań?
71	Ggeodeziyalıq to'rlarni turlari va mohiyati

72	Geodeziyalik to'rlarni hosil qilish usullari
73	Triangulyatsiya ushbuli
74	Masala: Burchak $\alpha=8753''$. $\alpha=12336''$ $\alpha=11503''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund barligin aniqlan..
75	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $55^{\circ}49'$; Azimut $345^{\circ}19'$; Azimut $175^{\circ}19'$; Azimut $275^{\circ}29'$; rumblardi aniqlan?
76	Trilateratsiya usuli
77	Poligonometriya usuli
78	Mamlakatlik geodeziyalik to'r. Geodeziyalik zichlantirish to'rlari
79	geodezik syemka olish to'rlari
80	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $325^{\circ}17'$; Azimut $245^{\circ}19'$; Azimut $105^{\circ}19'$; Azimut $65^{\circ}27'$; rumblardi aniqlan?
81	Kosmik qabul etish segmenti.
82	Geodeziyalik toyanish punktlarin hosil qilish usullari
83	Davlat planli geodezik to'r klasslari haqida tushincha
84	Masala: Berilgan $i = 1638$ mm; $b = 0815$ mm; $H_A = 255, 347$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi:
85	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnida gorizontal chiziqni aniqlan?
86	Kosmik qabul etish segmenti.
87	Geodeziyalik toyanish punktlarin barpo qilish ushblari
88	Davlat planli geodezik to'r klasslari haqida tushincha
89	Masala: Berilgan $i = 1638$ mm; $b = 0815$ mm; $H_A = 255, 347$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi:
90	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper balandligi $H_{Rp}=56, 725$ m.

	Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlań.
91	GLONASS haqida ma'lumatlar
92	Yuqori aniqlikta burchak o'lchash asboblari
93	GALILEO va t. b sun'iy yer sputnikleri haqida ma'lumatlar
91	Masala: Berilgan $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225, 337$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatıń A nuqtaga nisbiy balandligi:
95	Masala Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı aniqlań?
96	Gorizontal burchak o'lchash printsipi
97	Gorizontal syemka (Tushurish)
98	Topografik syemka
99	Masala; Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256, 385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatıń A nuqtaga nisbiy balangligin ko'rsating.
100	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi $3, 28$ sm, masshtab $1:25\ 000$ bo'lsa, u yerda o'rnida gorizontal chiziq tı aniqlań?
101	Teodolitti tekshirish va sozlash
102	GLONASS haqida ma'lumatlar
103	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı aniqlań?
104	Masala: Gorizontal burchaklardi o'lshegende AB yo'nalishi $148^0\ 48'$, A-C yo'nalishi $228^0\ 15'$ bo'lsa α burchagin toping?
105	Gorizontal burchak o'lchash
106	Priem usuli.
107	Priem usuli.
108	Masala: $H_A = 125, 51$ m; $h = +1. 240$ bo'lsa, u yerda B nuqtatıń A nuqtaga nisbiy balandligi:

109	Masala Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-Shq: $87^{\circ}37'$; rumb j-q: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlash?
110	Teodolitti tekshirish va sozlash
111	Vertikal muayyan o'lshov
112	NAVSTAR GPS haqida ma'lumotlar
113	Teodolitlarni aniqligi bo'yicha tushuncha.
114	Masala: $H_A = 73,14$ m; $h = -1,89$ bo'lsa, u yerda B nuqtadan A nuqtaga nisbiy balandligi:
115	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3,28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnida gorizontal chiziqni aniqlash?
116	Masofada chiziq nuqtalarini belgilash va chiziq o'tkazish
117	Chiziq o'lchash asboblari
118	O'lchash asboblarni komparirlash
119	Masala: Berilgan $H_{1Rp} = 25,350$ m; $a_1 = 1743$ mm; $b_1 = 0873$ mm; $C_3 = 0517$ mm; $C_4 = 2583$. bo'lsa h_1 va H_2 aniqlash?
120	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb sh-g: $27^{\circ}04'$; rumb sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlash?
121	Masofada chiziq nuqtalarini belgilash va chiziq o'tkazish
123	Chiziq o'lchash asboblari
124	O'lchash asboblarni komparirlash
125	Masala: O'rtadan nivelirlew sxemasi. Berilgan $H_{1Rp} = 25,350$ m; $a_1 = 1743$ mm; $b_1 = 0873$ mm; $C_3 = 0517$ mm; $C_4 = 2583$. bo'lsa h_1 va H_2 aniqlash?
126	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlash?
127	Teodolit o'lchash aniqligi

128	Svetodalnomer va radiodalnomerler haqida tushincha
129	Masofani optik dalnomer bilan o'lchash
130	Masala: Oldiga nivelirlew sxemasi. Berilgan $i = 1538$ mm; $b = 0725$ mm; $H_A = 225, 337$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatın A nuqtaga nisbiy balandligin aniqlań:
131	Masala: masshtab formulasi. O'rinda chiziqning uzunligi 570 metr bo'lsa, chiziqtıń plandagi uzunlıgı 22, 8 mm masshtabini aniqlań
132	Zamonaviy masofani o'lchash vositalari
133	Masofani o'lchashda optik dalnomer asboblaridan foydalanish
134	Masofani joyda bevosita o'lchash
135	Masala: O'rtadan nivelirlew sxemasi. Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256, 385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatın absolyut Hb balandligin toping.
136	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı aniqlań?
137	Geometrik nivelirlewdi maqsadi va usullari
138	Yuzani nivelirlash
139	O'rtadan nivelirlash
140	Masala: O'rtadan nivelirlew sxemasi. Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256, 385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatın absolyut Hb balandligin toping.
141	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblardı aniqlań?
142	O'rtadan nivelirlsh afzallıkları
143	Oddiy va murakkab nivelirlash
144	Yerni egrlikligin va refrakciysını nivelirlash nátijasiga ta'siri
145	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi

146	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı aniqlan??
147	Nivelirler, ularni tuzilishi va ularni tekshirish, sozlash
148	Geometrik nivelirlash
149	Oddiy va murakkab nivelirlash
150	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida soorujenie uzunligi 80 metr, Teranligi 5 metr, soorujeniye enini 3 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1, 5 bo'lsa, Yer qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi?
151	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardı aniqlan?
152	Nivelir reykalari, ulardi tuzilishi va ularni tekshirish, sozlash
153	Texnik nivelirlashni bajarish
154	Trassanı profilini qurish. Texnik nivelirlash jurnalini kameral berish
155	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $275^{\circ}46'$; Azimut $345^{\circ}38'$; Azimut $165^{\circ}27'$; Azimut $45^{\circ}19'$; rumblardı aniqlan?
156	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi
157	Nivelir reykalari, ulardi tuzilishi va ularni tekshirish, sozlash
158	Geometrik nivelirlewdi maqsadi va usullari
159	Nivelirlerdi tekshirish, sozlash
160	Aniq va yo'qarari aniqliktagi nivelirlash tushinchasi
161	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $275^{\circ}46'$; Azimut $345^{\circ}38'$; Azimut $165^{\circ}27'$; Azimut $45^{\circ}19'$; rumblardı aniqlan?
162	Masala: Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256, 385$ m bo'lsa. U

	yerda B nuqtatın absolyut Hb balandligin toping
163	Elektron sonli nivelirdi asosiy afzalliklari
164	Masofadagi nuqtalar tusinigi
165	Geometrik nivelirlash
166	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb sh-g: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-G: $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutların aniqlañ?
167	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyalıq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer qaziw jumisiniń hajmi V qancha bo'ladi
168	Teodolit syeomkasın mohiyati
169	Ochiq poligon koordinata ortirmaların tenglash
170	Teodolit yo'llarini o'tkazish va ularni geodezik toyanış to'r punktlarina bog'lash
171	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb SH-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-shq: $87^{\circ}37'$; rumb j-g: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutların aniqlañ?
172	Masala: Quramali nivelirlewdе 2 stantciyada ólshengen. Reykadan alingan sanaqlar: artqı reyka boyınsha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Aldıngı reyka boyınsha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_R=56,725$ m. Baylanıstırıwshı noqatlardıń biyikliklerin aniqlañ.
173	Bevosita o'lchash
174	Taxeometrik syeomka mohiyati
175	Abris tushunchasi
176	Masala: $H_A = 125,51$ m; $h = +1,240$ bo'lsa, u yerda B nuqtatın A nuqtaga nisbiy balandligi
177	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^{\circ}04'$; rumb Sh-shq: $80^{\circ}47'$; rumb j-g': $87^{\circ}37'$; rumb j-shq: $77^{\circ}27'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutların aniqlañ?
178	Polus koordinatalar sistemasi

179	Joyning situatsiyasini syeomka etish
180	Direksion burchaklardi hisoblash
181	Masala: Berilgan $i = 1420$ mm; $b = 0695$ mm; $H_A = 60, 300$ m bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi:
182	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_{Rp}=56, 725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlan.
183	rumbalarni hisoblash formulasi.
184	Oshiq poligon burchaklarini tenglash
185	To'g'ri va teskari geodeziyalik masala
186	Masala: $H_A = 73, 14$ m; $h = -1. 89$ bo'lsa, u yerda B nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi:
187	Masala: Agar yer qazish ishi trapetsiya tarzida uzunligi 50 metr, Uyumdi biyikligi 4 metr, ustungi enini 2 metr, qiyaliq koeffitsiyenti 1 bo'lsa, Yer qaziw jumisini hajmi V qancha bo'ladi
188	Teodolit yo'li nuqtalarini koordinatalarini hisoblash
189	Gorizontal syemka bajarish.
190	Teodolit syemkasini usullari
191	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshengen. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper balandligi $H_{Rp}=56, 725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlan.
192	Masala: Burchak $\alpha=9543''$. $\alpha=11326''$ $\alpha=11543''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund aniqlan.
193	Joyning situatsiyasini syeomka etish
194	Taxeometriyalik syeomka vaqtida dala ishlari
195	Dalada o'lchash natijalarin ishlov berish
196	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan

	sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1=0575$ mm, $a_2=1833$ mm, Oldingi reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_{Rp}=56, 725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlan.
197	Fototopografiyalıq syeomka haqida umumiy ma'lumot
198	Teodolit syeomkasını mohiyati
200	Taxeometriyalıq syeomka vaqtida dala ishlari