

Yakuniy nazorat “Muxandislik geodeziyasi” fani
60731100 – 2–kurs uzb “Arxitektura esteliklari rekonstrukciyasi hám
restavratsiyasi”

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. Joyida chiziqlarning uzunligi 2, 87 km bo'lsa, chiziqning xaritada uzunligi 57, 4 mm masshtabini aniqlan?
10	Masala: Gorizont burchaklari o'lchash prinsipi. Gorizont burchaklari o'lshegide AB yo'nalishi 2480 28', AC yo'nalishi 1250 45' bo'lsa α burchagining 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 nuqtasining A nuqtaga nisbiy balandligi:
15	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnida gorizont 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 $55^049'$; Azimut $345^019'$; Azimut $175^019'$; Azimut $275^029'$; rumb aniqlan?
20	Masala: Murakkab nivelirlashda 2 stantciyada o'lshangan. Reykadan olingan sanoqlar : orqadagi reyka bo'yicha $a_1 = 0575\text{ mm}$, $a_2 = 1833\text{ mm}$, Oldingi reyka bo'yicha $b_1 = 1568\text{ mm}$, $b_2 = 0747\text{ mm}$, Reper balandligi $H_{Rp} = 56, 725\text{ m}$. 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 chiziqlarning uzunligi 19, 2 km bo'lsa,

	chiziqtin 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 $275^{\circ}29'$; rumblardi 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 burchaklardi o'lchash prinsipi. Gorizontal burchaklardi 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 kvadratik 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 chiziqtini 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 kvadratik 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 aniqlash?
50	Masala: III-chorakdagi koordinata belgilarini va atamalarini ko'rsating?
51	Plan va xarita tushunchasi
52	Masshtablar
53	Taxeometrik syemka vaqtida dala ishlari
54	Masala: Gorizont burchaklarni o'lshaganda AB yo'nalishi $148^{\circ}48'$, AC yo'nalishi $228^{\circ}15'$ bo'lsa α burchagini 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 aniqlash?
56	Ko'ndalang masshtab.
57	Topografik plan va xaritalarni nomenklaturasini
58	Yer yuzasi rel'efi va uni plan va xaritalarga tasvirlash
59	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizont chiziqning uzunligi 971 metr, plandagi chiziqning uzunligi 194, 2 mm bo'lsa, Sonli masshtabini toping.?
60	Plan va xarita haqida tushincha
61	Gorizont, bergshtrix tushunchasi
62	Topografik plan va katalarni shartli belgilari
63	Situatsiyaliq yoki konturli plan haqida tushincha
64	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizont chiziqning uzunligi 1260 metr bo'lsa, masshtab 1:25000, u yerda rejadagi chiziqning uzunligini aniqlash?
65	Masala: Burchak $\alpha=9763''$. $\alpha=10316''$ $\alpha=12503''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund borligini aniqlash.
66	Masshtab turlari
67	Ko'ndalang mashtablar
68	Topografik xaritalar boshqa xaritalardan farqi
69	Masala: masshtab formulasi. O'rinda gorizont chiziqning uzunligi 420 metr, rejadagi jalb qilingan chiziqning uzunligi 16, 8 mm bo'lsa, masshtabini aniqlash?
70	Masala: masshtab formulasi. O'rnida gorizont chiziqning uzunligi 283, 7 m teng, masshtab 1:5000, u yerda xaritada chiziq uzunligini aniqlash?
71	Ggeodeziyalik 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 gorizonta 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 aniqlan.
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 nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligi:
95	Masala Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblardi aniqlan?
96	Gorizonta burchak o'lchash printsiplari

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 nuqtatini A nuqtaga nisbiy balandligin ko'rsating.
100	Masala: masshtab formulasi. Xaritada chiziq uzunligi 3, 28 sm, masshtab 1:25 000 bo'lsa, u yerda o'rnida gorizontal chiziq taniqlan?
101	Teodolitti tekshirish va sozlash
102	GLONASS haqida ma'lumotlar
103	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^{\circ}49'$; Azimut $295^{\circ}39'$; Azimut $155^{\circ}19'$; Azimut $55^{\circ}29'$; rumblarni aniqlan?
104	Masala: Gorizontal burchaklarni o'lshagende AB yo'nalishi $148^{\circ} 48'$, A-C yo'nalishi $228^{\circ} 15'$ 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 nuqtatini 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 aniqlan?
110	Teodolitti tekshirish va sozlash
111	Vertikal niyesh o'lshew
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 nuqtatini 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 chiziq taniqlan?
116	Masofada chiziq nuqtalarini belgilash va chiziq o'tkazish
117	Chiziq o'lchash asboblari
118	O'lchash asboblarni komparirlaw
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 aniqlan?
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 aniqlan?
121	Masofada chiziq nuqtalarini belgilash va chiziq o'tkazish

123	Chiziq o'lchash asboblari
124	O'lchash asboblarini komparirlaw
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 aniqlan?
126	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Rumb Sh-G: $27^004'$; rumb Sh-shq: $80^047'$; rumb j-g: $87^037'$; rumb j-shq: $77^027'$: ma'lumoti bo'yicha Azimutlarni aniqlan?
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 nuqtatni A nuqtaga nisbiy balandligin aniqlan:
131	Masala: masshtab formulasi. O'rinda chiziqning uzunligi 570 metr bo'lsa, chiziqni plandagi uzunligi 22,8 mm masshtabini aniqlan
132	Zamonaviy masofani o'lchash vositalari
133	Masofani o'lchashda optik dalnomer asboblardan 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 nuqtatni absolyut H_b balandligin toping.
136	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblarni aniqlan?
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 nuqtatni absolyut H_b balandligin toping.
141	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut $255^049'$; Azimut $295^039'$; Azimut $155^019'$; Azimut $55^029'$; rumblarni aniqlan?
142	O'rtadan nivelirlash afzalliklari
143	Oddiy va murakkab nivelirlash
144	Yerni egrlikligin va refraksiysini nivelirlash natijasiga ta'siri
145	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
146	Masala: Azimut va rumb o'zaro bog'lanish formulasi va sxemasi. Azimut

	255°49'; Azimut 295°39' ; Azimut 155°19'; Azimut 55°29'; rumblardı aniqlań??
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°49'; Azimut 295°39' ; Azimut 155°19'; Azimut 55°29'; rumblardı aniqlań?
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°46'; Azimut 345°38' ; Azimut 165°27'; Azimut 45°19'; rumblardı aniqlań?
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°46'; Azimut 345°38' ; Azimut 165°27'; Azimut 45°19'; rumblardı aniqlań?
162	Masala: Berilgan. $a = 1150$ mm; $b = 0375$ mm; $H_A = 256, 385$ m bo'lsa. U yerda B nuqtatıń 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°04'; rumb Sh-shq: 80°47'; rumb j-G: 87°37'; rumb j-shq: 77°27': ma'lumoti bo'yicha Azimutların aniqlań?
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 toyanish 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 nivelirlewe 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 nuqtatıń 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 nuqtatıń 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, Oldıngı reyka bo'yicha $b_1=1568$ mm, $b_2=0747$ mm, Reper biyikligi $H_{Rp}=56, 725$ m. Bog'lauvchi nuqtalarning balandliklarini aniqlañ.
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 nuqtatıń A nuqtaga nisbiy balandligi:
187	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
188	Teodolit yo'li nuqtalarını koordinatalarini hisoblash
189	Gorizonta syemka bajarish.
190	Teodolit syemkasını 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 aniqlań.
192	Masala: Burchak $\alpha=9543''$. $\alpha=11326''$ $\alpha=11543''$. bo'lsa. burchakta nechta gradus, minut, sekund aniqlań.
193	Joyning situatsiyasini syeomka etish
194	Taxeometriyalıq 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 aniqlań.
197	Fototopografiyalıq syeomka haqida umumiy ma'lumot
198	Teodolit syeomkasını mohiyati
200	Taxeometriyalıq syeomka vaqtida dala ishlari