«Тасдиқлайман»
“К ва Т” каф. мудири
_____ доц. Шермухамедов У.З.
«____» _____ 2019 й.

Геодезия асослари”фанидан тайёрлов якуний назорат саволлари
(2-сем.2019й)

1. Дирекцион бурчаклар, меридианларнинг яқинлашуви.

2. $\Sigma\Delta x_a$=0,25 ;$\Sigma\Delta y_a$=0,27; Ёпиқ полигон учларини хисоблашда $f_{абсал.}$ хатоликни топинг.

3.Геодезия фани ва уни мамлакат иқтисодиётидаги роли.

4.**α, $A_х$, $A_м$, r, ϰ**(±*меридианлар яқинлашуви)*, **δ**(±*магнит склони*), ўзаро боғлиқликларини чизмада кўрсатинг.

5.Топокарталар номенклатураси.

6.Нивелирлашда $H_а$ –197,256м; а-0278; прибор горизонти ПГ-ни топинг.

7.Тригонометрик нивелирлаш мохияти .

8. Ёпиқ полигон учларини ҳисоблашда α_1 = 54˚25′; β_1=74˚37′; α_2-дирекцион бурчакни топинг.

9.Топокарта,план(режа) ва профиль тузилиши.

10.Жой объектларининг топографик шартли белгилари.

11.Перспектив аэрофотоснимка.

12.Нивелир Н-3К нинг асосий текшириш ва тузатиш.

13.Теодолит полигонни (очиқва ёпиқ) ички бурчакларини тенглаш.

14.Икки нукта орасидаги нисбий баландликни геометрик нивелирлаш орқали аниқлаш.

15.Масофа ўлчаш усуллари ва асбоблари.

16.Техник нивелирлаш журналини ишлаш.

17.2Т30 теодолити.

18.fк=200мм; Н=3500м; α-4°; Аэроснимка масштабини топинг.

19.Аэроснимкани дешифрлаш.

20.Геометрик нивелирлаш учун қўлланиладиган ўлчов асбоблари.

21.География ва тўғри бурчакли система координаталар.

22.**α, $A_х$, $A_м$, r, ϰ**(±*меридианлар яқинлашуви)*, **δ**(±*магнит склони*), ўзаро боғлиқликларини чизмада кўрсатинг.

23.Техник нивелирлаш журналини ишлаш.

24. $\alpha_{1\text{-}2}=52^{o}40^{I}$; $\varkappa=-0^{o}48$; $A_х$ -ҳақиқий азимутни топинг.

25.Ер юзининг шакли ва ўлчамлари

26.Топокарта тузишда фотограмметрия фанининг роли.

27.2Т30 теодолитида вертикал бурчак ўлчаш.

28.Теодилит 2Т30 тузилиши ва текшириши.

29.Ярим приёмлар усули билан горизонтал бурчак ўлчаш.

30.Координаталар тизими. Баландликлар тизими.

31. $f_{абс.}$=*0.17;* Р =657,21; Ёпиқ полигон учларини ҳисоблашда нисбий ҳатони $f_{нис.}$ни топинг.

32.Топокарта ва аэроснимкаларнинг математик тузилиши мохияти.

33.Топокартада жой қиялик масофанинг тасвирланиши .

34.Теодолит тасвирлови мохияти. Тафсилотларни тасвирлов қилиш усуллари.

35.Геометрик нивелирлашда станцияда текшириш усуллари.
36.Теодолит коллимацион хатосини текшириш ва тузатиш
37.Масштаб нима, унинг турлари. Масштабни аниқлиги.
38. Ўртадан нивелирлаш усули билан икки нуқта орасидаги нисбий баландлигни топиш.
39. Ориентирлаш. Ориентирлаш бурчаклари.

40. dтў=226,95 м; dтес=227,05 м абсолют хато, нисбий хатоликни топинг.
41. Горизонтал бурчакни приёмлар усули билан ўлчаш.

42. Н-3 нивелирининг тузилиши ва текширишлари.
43. Теодолит тасвирловининг камерал ишлари.
44. 1:5000 м ли нормал юзлик кўндаланг миқёс чизинг, энг кичик бўлагини аниқланг ва L=254,0 м ни кўрсатинг.
45. 2Т 30 теодолитнинг тузилиши ва текширишлари.
46. Координаталар бўйича тарх тузиш.
47. қиялик бурчаги ва дальномер масофасини ўлчаш.

48. Теодолитнинг нол ўрнини текшириш.
49. Горизонтал бурчакни ўлчаш мохияти ва усуллари.
50. Нуқталар орасидаги нисбий баландликни олдинга нивелирлаш усули билан аниқлаш.
51. Геометрик ниверлаш усуллари.
52. Агар x1=830111, x2=790171 бўлса дирекцион бурчак **α** 2 ва румб бурчак r2 хисобланг.
53. Ориентирлаш бурчаклари: Азимут, дирекцион ва румб бурчаклар.

54. Агар тархдаги кесма узунлиги L=8,4 см (тарх миқёси 1:2000) бўлса, шу кесмани жойдаги қийматини хисобланг.
55. Нолларни туташтириш усули.
56. қиялик бурчагини ўлчанг.
57. Геодезия фани. Ривожланиши тарихи.
58. Горизонтал бурчакни приёмлар усули билан ўлчаш.
59. Тасвирлов турлари. Тасвирлов таянч шахобчасини барпо этиш.
60. Теодолит 2Т 30 теодолитини коллимацион хатосини текшириш.
61. Ёпиқ полигоннинг дирекцион ва румб бурчакларини, координаталар ортирмаларини хисоблаш.
62. Вертикал доира, тузилиши ва текшириш.
63. Теодолит 2Т30 ни иш холатига келтириш ва рейкагача бўлган дальномер масофани ўлчаш.
64. Координата ортирмаларини хисоблаш ва тенглаш.

65. Горизонтал бурчак ўлчаш.
66. Берилган чизиқнинг қиялик бурчаги ва нишабини аниқлаш.
(Нишаблик ва қиялик масштабларидан фойдаланиш).
67.1:1000 нормал, юзлик кўндаланг миқёс чизинг, энг кичик бўлагини аниқланг ва L=86,20 м тенг кесмани кўрсатинг.
68.La=85мм. $L_к$=40мм. $m_к$=25 000; Аэроснимка масштабини топинг

69. Техник нивелирлаш журналини ишлаш.
70. Планли аэроснимканинг марказий проекция элементлари.

71. Приёмлар усулида горизонтал ўлчаш тартиби.
72. Техник нивелирлаш журналини ишлаш.
73. Нивелирнинг доиравий адилагини текшириш ва тузатиш.
74. Рельеф турлари ва уни тархда тасвирлаш.
75.Масштб нима, унинг турлари. Масштабни аниқлиги.
76.Ўртадан нивелирлаш усули билан икки нуқта орасидаги нисбий баландлиги топиш.

77.$\alpha_1=185^0 10^1$ $\beta_2=104^0 40^1$ бўлса, α_2 ва r_2 ни хисобланг.

78. $d_{тўғ}=226{,}95$ м; $d_{тес}=227{,}05$ м абсолют хато, нисбий хатоликни топинг.

79. fк=70мм; Н=2500м; Аэроснимка масштабини топинг.

80.Геометрик нивелирлаш моҳияти ва усуллари.

81.2Т30 теодолитида дальномер масофани ўлчаш.

82.Аналогли АФА(аэрофотоаппарат) нинг тузилиши.

83. 1:5000 ли миқёс чизинг, энг кичик бўлагини хисобланг ва L=369,0 м ни кўрсатинг.

84. Агар $\alpha_1=83^0 11^1$, $\beta_2=79^0 17^1$ бўлса дирекцион бурчак α_2 ва румб бурчак r_2 хисобланг.

85. Горизонтал бурчакни приёмлар усули билан ўлчаш.

86.Ориентирлаш бурчаклари: Азимут, дирекцион ва румб бурчаклар.

87. 2Т30 теодолити **НЎ** ва **ν** қиялик бурчаги**.**

88. $L_а$ =15мм. $L_ж$ =102м; Аэроснимка масштабини топинг.

89.Топокартада жой предметлари ва релъефнинг тасвирланиши.

90.Перспектив аэроснимканинг марказий проекция элементлари.

91.Теодолит 2Т 30 теодолитини коллимацион хатосини текшириш.

92.Давлат геодезик тармоқлари ва уларни барпо этиш усуллари.

93.Нивелирнинг доиравий адилагини текшириш ва тузатиш.

94.Давлат геодезик планли ва баландлик тармоқлари

95. $\alpha_{1\text{-}2}=82^o 30^I$; $x=-0^o 58^I$;$\delta=+6^o 00^I$; $A_м$- магнит азимутни топинг.

96.Жой предметлари ва релъефнинг азроснимкада тасвирланиши.

97.Техник нивелирлар.

98.Топокарта масштаблари ва масштаб аниқлиги.

99. $n-7$; Ёпиқ полигон учларини ҳисоблашда ички бурчакларни назарий йиғиндисини $\Sigma\beta_{наз}$ топинг ва чизмада кўрсатинг**.**

100.Жой чизиқларини ориентирлаш (азимут, дирекцион ва румб бурчаклари).

101.Полигонометрик съемка.

102. Рельеф турлари ва уни топокартада тасвирланиши.

103. 2Т30 приборида горизонтал бурчакни приём усулида ўлчаш.