

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА
МАХСУС ТАОЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

ФАРҶОНА ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ЎРБЎЙ ФАКУЛРТЕТИ

«ЎРБЎЙ ТООГРАФИЯ»
фанидан

ЛАБОРАТОРИЯ МАШЪУЛОТИ
Ў Ў Ў В Д А С Т У Р И

(Бакалавриятнинг 5141200
«Ўаъириыыача ўрбўй таолим»
йщналиши учун)

Фарўона - 2006

Мазкур ўйув дастури Ўзбекистон Республикаси Олий ва шрта махсус таолим вазирлигининг 2002 йил 21 февралдаги №54 раъамли ыарори билан тасдиыланган ва жорий этилган. Давлат стандарти ьамда Олий ва шрта махсус таолим вазирлиги томонидан 2004 йил _____ тасдиыланган намунавий щыув дастур асосида тузилган.

Щыув шакли:	Кундузги
Щыитиш курси:	1 курс
Семестр:	II
Умумий соат:	57
Аудитория соати:	34
шундан:	
Лабор машъулоти:	34

Тузувчи: майор Р. Мамажонов

Таъйризчи: Шахар Мудофаа ишлари офицери
капитан А.Юодиров.

«ТАСДИЫЛАНГАН»
Университет Илмий Кенгашининг
2006 йил август ойидаги _____ сонли
йиъилиши, баённома № _____
щыув ишлар бщйича
проректор _____ К.Онарыулов

«МАОЫУЛЛАНГАН»
Барбий факулртет
Кенгашининг 2006 йил
Августдаги йиъилиши,
№ _____ Кенгаш раиси

“ТАВСИЯ ЭТИЛГАН”
Барбий кафедрасининг
2006 йил _____ августдаги
йиъилиши, баённома № _____
кафедра бошлиьы

СЏЗ БОШИ

1.1 Харбий топография фанидан лаборатория машъулотларининг маъсад ва вазифалари

Фаннинг маъсади: Ёарбий топография фани жойни шрганиш, бу жойда ориентирлаш, ышшинларнинг жанговар ёаракатлари бшлиб штадиган жойни баъолаш, жанговар топшириыни бажаришда жойда топографик хариталар, аэрофото суратлардан фойдаланишни шргатади.

Ёарбий топографияда шрганилаётган саволлар шахсий таркибнинг жанговар топшириыларни бажаришдаги амалий бажариладиган ишларга бевосита боълиы бшлади. Жанг олиб боришда ёарбий топографиядан олинган билим ва малакалар жойни баъолашда яхши натижаларга эришиш, жойни кузатишни уюштиришда, шт очиш тизимини ташкиллашда ва жангда ышшинларни бошыаришда, жойни ёимоя ва тактик хусусиятлардан ёрдам беради.

1.3.Шыув режасида бошыа фанлар билан алоъаси.

Ёарбий топография фанини шыитиш курси тактик тайёргарлик сингари махсус фанлар ва география, геометрия сингари ёолган умумий фанлар билан яъин алоъада олиб борилади.

1.4 Харбий топография фаннидан лаборатория штказишда ышлланиладиган жихозлар

«Ёарбий топография» фанидан лаборатория дарсларни ўтказишда, топографик хариталардан ва уни жангавор харакатларда ышлланилиши, саъланишини айниыса, компрютер техникаси, интернет тизимидан фойдаланиш кшзда тутилган.

1.5 Фанни ўкитиш семестри

«Ёарбий топография» фани 2-семестрда ўтилади. Шыув семестридаги вазифалар талабалар томонидан амалий бажарилишига эотибор ыаратилиши зарур.

1.6 шыув режасида фанга ажратилган соатнинг хажми:

Шыув режасида ушбу фан лаборатория тажрибаси учун 34 соат ажратилган

Лаборатория машъулотларини мазмуни

Кириш. Ёудуд жанговар ёлат белгиси сифатида.

Харита ёрдамида масофа шлчаш.

Топографик хариталар.

Харитасиз масофа шлчаш.

Ёр юзасидаги объектларни координатасини аниылаш.

Жойда харитасиз ориентирлаш.

Жойда харита ёрдамида ориентир олиш.

Харита бошыарув воситаси сифатида.

Жанговар жадвал ёужжатларни тузиш.

Адабиётлар.

АСОСИЙ АДАБИЁТЛАР

1. Бубнов А.И., Кремп А.И. «Ёарбий топография» М. 1969 г.
2. Николаев А.С. «Ёарбий топография» М. 1976 г.
3. Помбрикс И.Д., Шевченко Н.А. «Карта офицера» М. 1985 г.
4. М.Асамов , Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория мшъулотлари» Тошкент 1990 й
5. Ё.Тошметов «Ёарбий топография» Тошкент. 2003 й.

ЫШШИМЧА АДАБИЁТЛАР

1. «Подготовка офицера запаса сухопутного войска» Алексеева А.Н., Орлов А.В. М. 1989 г.
2. «Учебник сержанта мотострелковых войск» Карогодин М.Ф. М. 1989 г.

**Ўйув режасида фанга ажратилган соатнинг умумий
ъажми ва дарс турлари бўйича таксимои**

№		Соат
1.	Кириш. Ёудуд жанговар ёлат белгиси сифатида.	2
2.	Харита ёрдамида масофа шлчаш.	4
3.	Топографик хариталар.	4
4.	Харитасиз масофа шлчаш.	6
5.	Ер юзасидаги объектларни координатасини аниылаш.	6
6.	Жойда харитасиз ориентирлаш.	6
7.	Жойда харита ёрдамида ориентир олиш.	2
8.	Харита бошыарув воситаси сифатида.	2
9.	Жанговар жадвал ёужжатларни тузиш.	2
Жами:		34

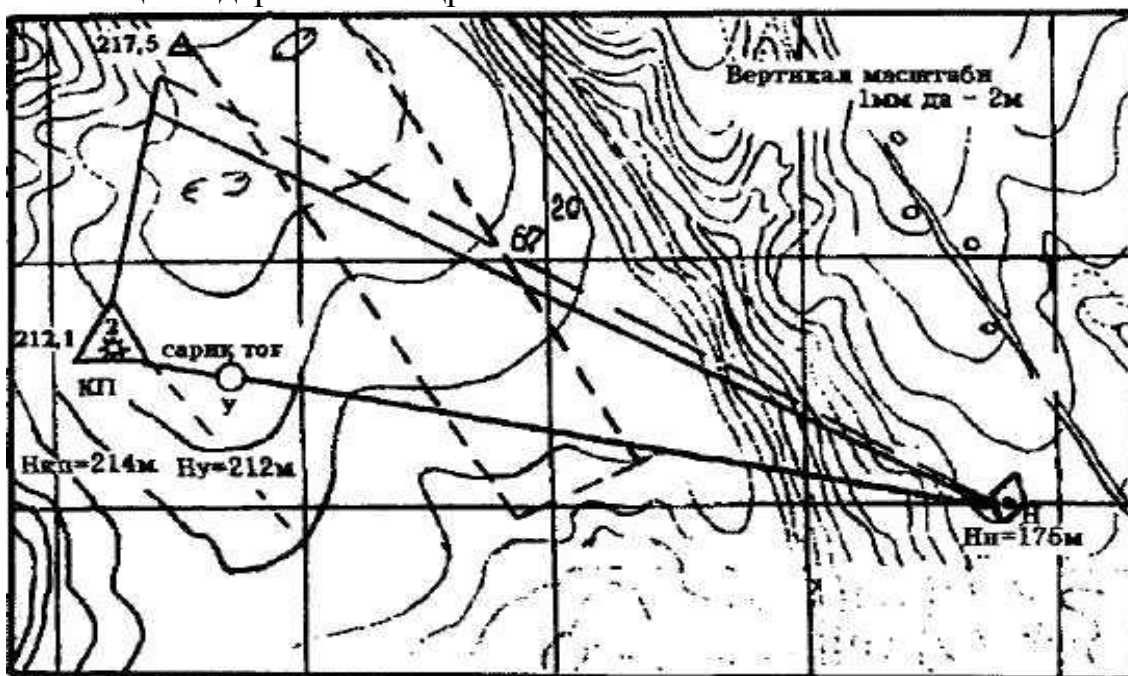
3.2 Фан бщйича лобаратория машъулотларининг режалари ва ыисыача аннотация

1 Мавзу; «Кириш. Худуд жанговор элементи белгиси сифатида»

Лаборатория (2 соат)

Режаси:

1. Жой ва уни тактик хусусиятлари.
2. Жойининг шрганиш усуллари ва услублари.
3. Жойнинг штиш даражасини шрганиш



1. Учбурчак усулида нуыталарни харита бщйича бир бирини кщришни аниылаш.

Анитатция: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиъиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзунини шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кщргазмалилик, назарияни амалиёт билан боълаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛР

1. Жой хаыида тушунча бериш.
2. Жойни тактик синфлаштиришни шргатиш.
3. Жойни мавсумий шзгариши хаыида тушунча бериш.

Таклиф этилган адабиётлар рўйхати.

1. М.Асамов , Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория мшбулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Ўзбекистон топография» Тошкент. 2003 й.

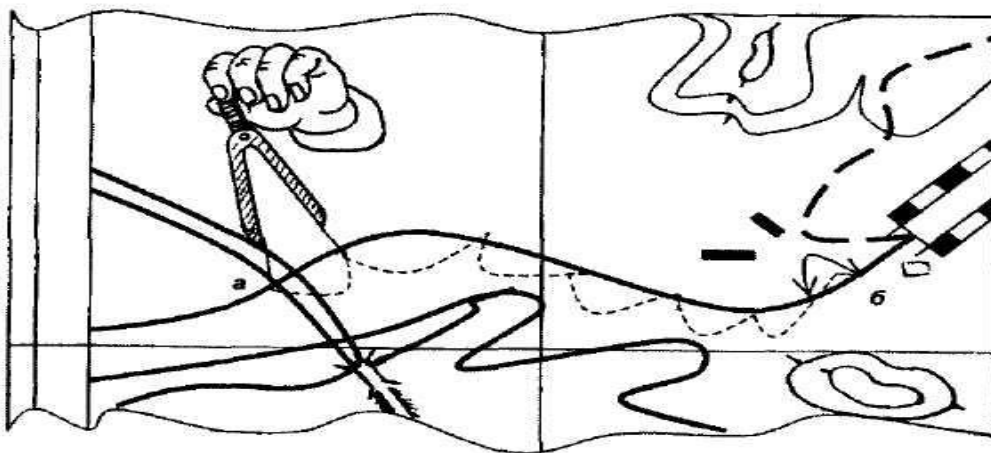
2 Мавзу; «Харита ёрдамида масофа ўлчаш»

1-Лаборатория (2 соат)

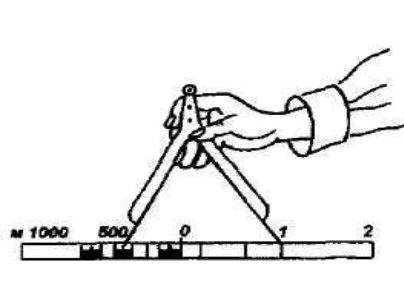
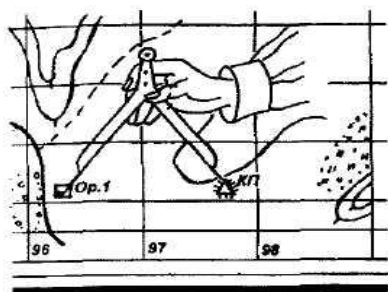
Ўзбекистонда масофа ўлчаш ишларини бажариш.

Режаси:

- 1.Харитада масофа ўлчаш.
- 2.Харитада майдонни ўлчаш.



8. Топографик харитада эгри чизиғини ўлчашчи циркул билан ўлчаш



9. Чизиғини масштабдан фойдаланиб топографик харитада масофани ўлчанганга ҳолатини аниқлаш.

Аниқтатция: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиғиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва ҳисобот ёзадилар. Мавзунини шўрганишда ўқитилганиладиган педагогик технологиялар. Баҳс машиналар бажариш қўлқўзғамалилик, назарияни амалиёт билан боғлаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Ўлчаш ҳақидаги умумий тушунча.

2. Бурчакларни шлчаш, масофани шлчаш.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов , Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория мшъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Барбий топография» Тошкент. 2003 й.

2. Лаборатория (2 соат)

Магнит азимут ва дирекцион бурчакларни аниылаш

Режаси:

1. Магнит азимут бурчакларини аниылаш.
2. Дирекцион бурчакларни аниылаш.
3. Топографик харитада бурчак шлчаш

Анитатция: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиьиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боылаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Магнит азимут бщййча харкатланиш тартибини тушунтиринг.
1. Магнит азимут бщййча харакатланганда тшсиыни айланиб штиш харакатини тушунтиринг.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Барбий топография» Тошкент. 2003 й.

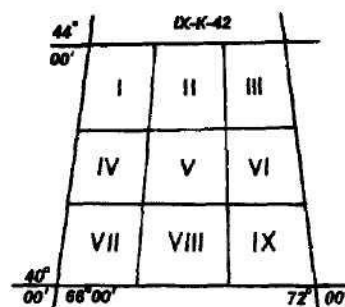
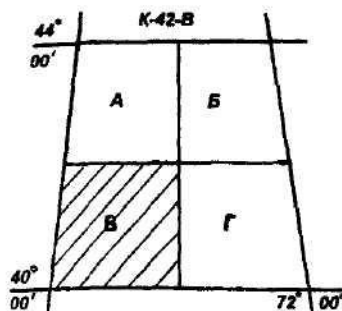
3 Мавзу; «Топографик хариталар»

1. Лаборатория (2 соат)

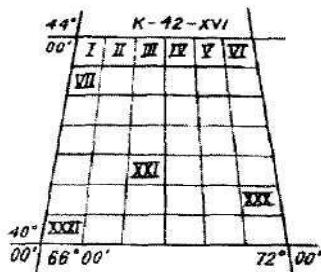
Топографик ва махсус хариталар.

Режаси:

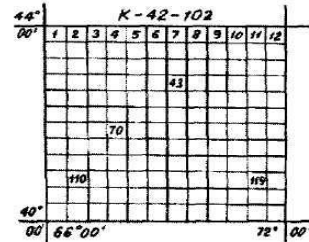
1. Топографик хариталар тшърисида тушунча.
2. Географик хариталар тшърисида тушунга.
2. Топографик хариталарни вараыларига бщлиниши.



4. 1:1000000 масштабда
харита бир вараъининг 1:500000
масштабда харита вараъларига
бўқилиши ва номенклатураси



5. 1:1000000 масштабда
харита бир вараъининг 1:300000
масштабда харита вараъларга
бўқилиши ва унинг номенклатураси



6. 1:1000000 масштабда
харита бир вараъининг 1:200000
масштабда харита вараъларига
бўқилиши ва номенклатураси

7. 1:1000000 масштабда
харита бир вараъининг 1:100000
масштабда харита вараъларга
бўқилиши ва унинг номенклатураси

Аннотация: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиғиб ишни бажариш тартибда келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ёшланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боълаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Харита тшърисида тушунча бериш.
2. Топографик хариталарни вараъларга бўқилишини шргатиш.

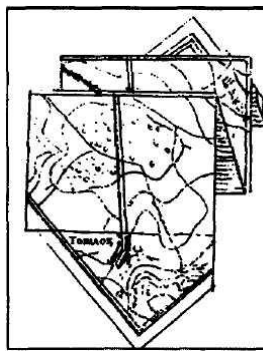
Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Ёарбий топография» Тошкент. 2003 й.

2. Лаборатория (2 соат) Харитани ишга тайёрлаш.

Режаси:

1. Харитани кесиш.
2. Харитани ёпишителиш.
3. Харитани кштариш ва



тахлаш.

21. Харитани гармошка усулида тахланиши.

Анитатция: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиъиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боълаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Хариталарни ишга тайёрлани кшрсатиб беринг.
2. Харитани кштариш ва тахлашни кшрсатинг.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Ёарбий топография» Тошкент. 2003 й.

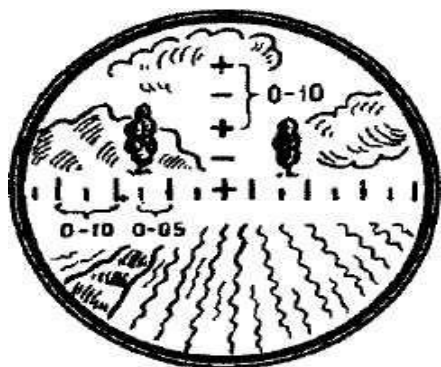
4 Мавзу; «Харитасиз масофа шлчаш»

Лаборатория (6 соат)

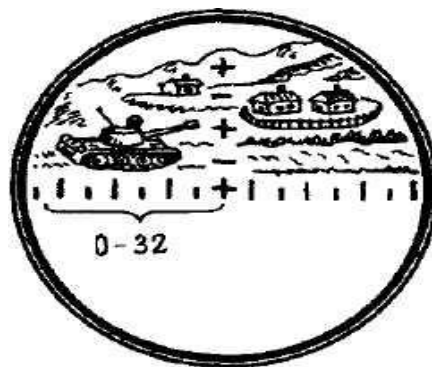
Жойларда харитасиз масофа шлчаш.

Режаси:

1. Жойларда кшз билан авто улов масофа шлчагичи ёрдамида масофа аниылаш.
2. Масофани жисмлар бурчак шлчаши билан аниылаш.
1. Масофани жисмларнинг чизиыли шлчаш ва ыадамда шлчаш усуллари.

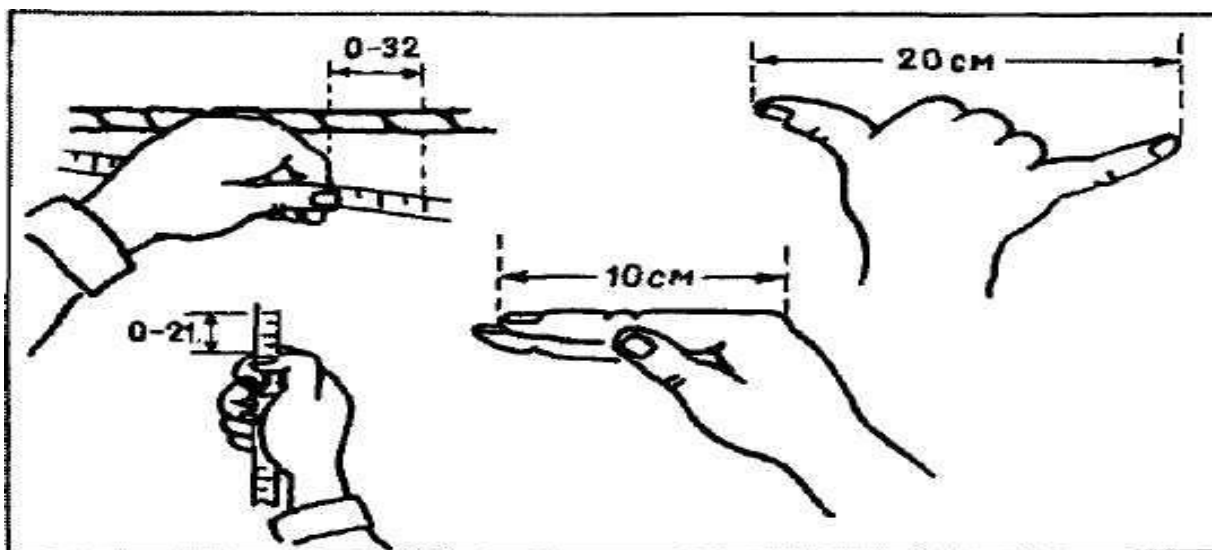


ёрдамида бурчак шлчаш



2.

Дурбин



Анитация: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиғиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзедилар. Мавзуни шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боылаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Харитасиз масофани шлчашларни шргатиш.
2. Харитасиз майдонни шлчашни шргатиш.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Ёарбий топография» Тошкент. 2003 й.

5 Мавзу; «Ёр юзисидаги обоктларни координатаси аниылаш»

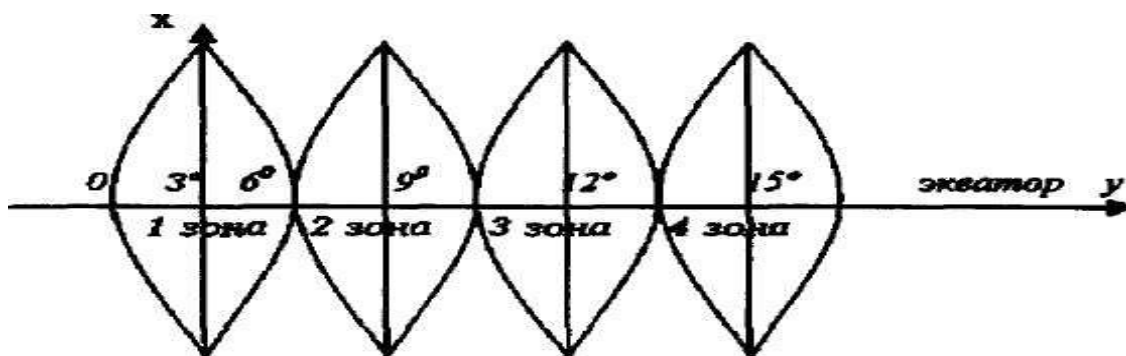
Лаборатория (6 соат)

Тщъри бурчакли координатаси тизими.

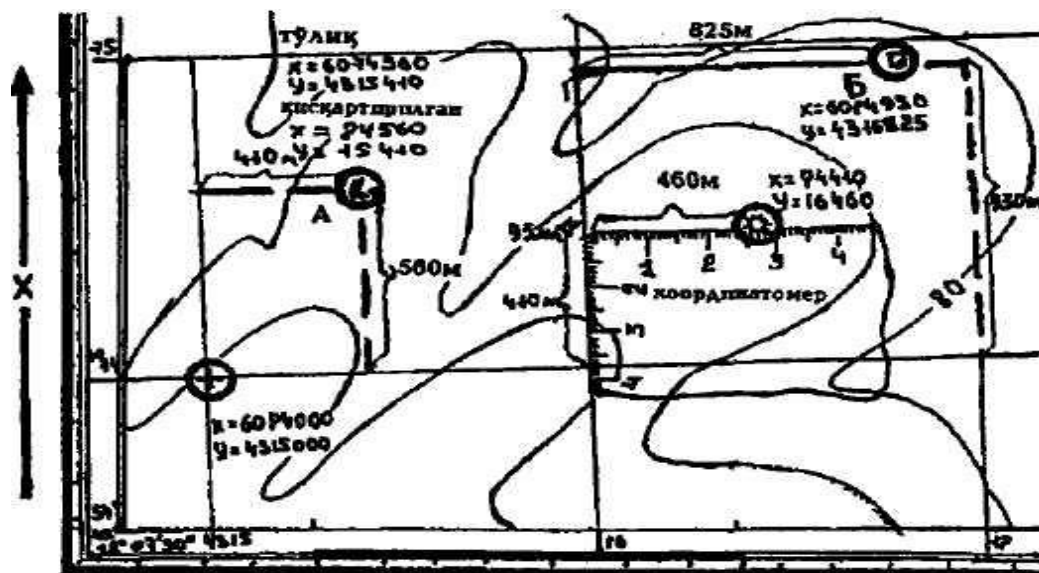
Гоеграфик координаталр тизими.

Режаси:

1. Тщъри бурчакли координата щылари.
2. Ордината ва абцисса хаыида тушунча.
3. Меридиан ва параллелар хаыида тушунча.
4. Шимолий ва Жанубий кенглик.



10. Тщри бурчакли координата тизими



11. Харитада тшлий ва ысыартирилган тшри бурчакли координатани анылаш.

Анитатция: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиьиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боылаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Тшъри бурчакли координаталар тизимини шргатиш.
2. Географик координата тизимини шргатиш.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Ъарбий топография» Тошкент. 2003 й.

6 Мавзу; «Жойда харитасиз ориентирлаш»

Лаборатория (6 соат)

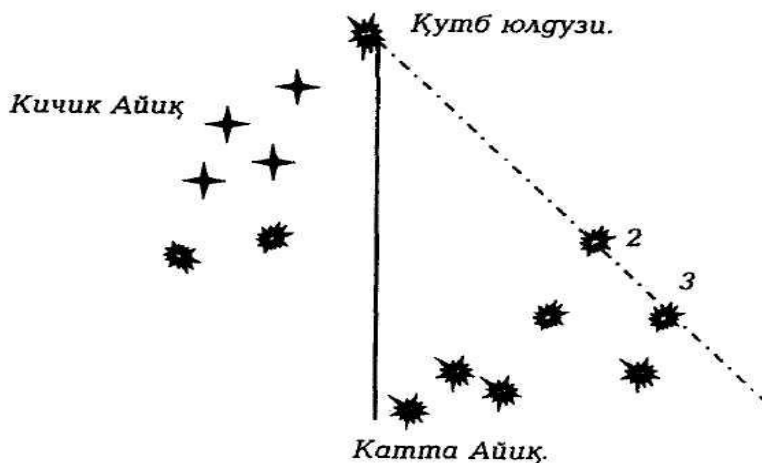
Жойда ориетирлашнинг мохияти ва усуллари.

Горизонт томонларининг йщналишини аниылаш.

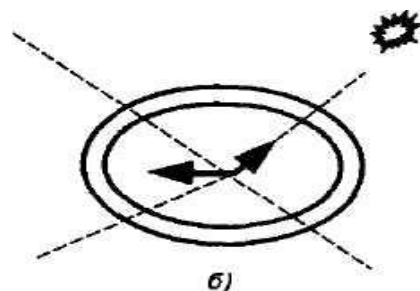
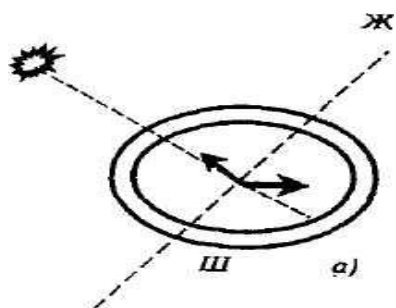
Азимут бщйича ьаракатланиш.

Режаси:

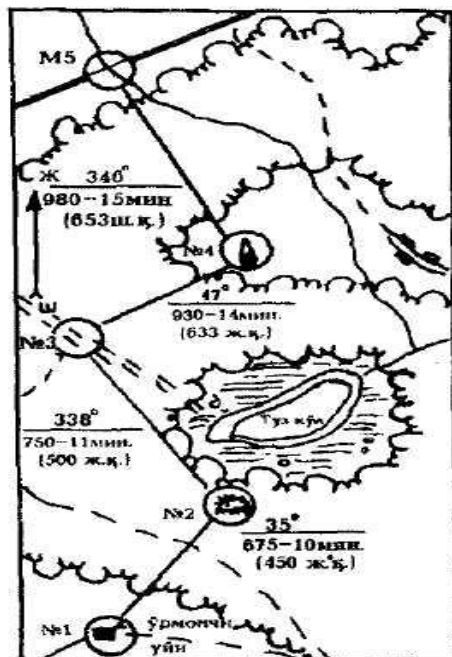
1. Жойда ориентирлаш усуллари.
2. Ориентирларни танлаш ва улардан фойдаланиш.
3. Ёуёш ва соатдан фойдаланиб уфы томонларини аниылаш.
4. Азимут бщйича ьаркатланиш маршрутининг схемаси ва жадвали.



9.4-расм. Қутб юлдузига қараб горизонт томонларини аниқлаш



16. Ёуёш ва соатдан фойдаланиб горизон томонларини аниылаш.



№ uchastkasi	Direk- tsion burchak	Yo'nal tuzatma	Mag- nit azimut	Maso- fa (m)	Vaqt (min)	Juft qadam masofa
1. O'rmonchi uyi — qo'rg'on	44	9 ^L	35	675	10	450
2. Qo'rg'on — chor- raha	347	9°	338	750	11	500
3. CHorraha — gum- baz	56	9°	47	930	14	633
4. Gumbaz — yo'l ostilagi quvur	355	9	346	980	15	653

Азимут бщйича харакатланиш схемаси ва жадвали

Аннотация: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиғиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ишлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боълаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Жойда ориентирлашнинг моъиятини тушунтириш.
2. Ориентирларни танлаш ва улардан фойдаланишни шргатиш.
3. Азимут бшйича харакатланишни шргатиш.

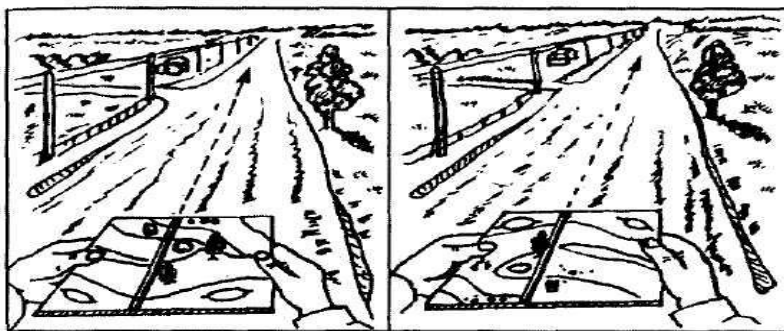
Таклиф этилган адабиётлар ршйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Ёарбий топография» Тошкент. 2003 й.

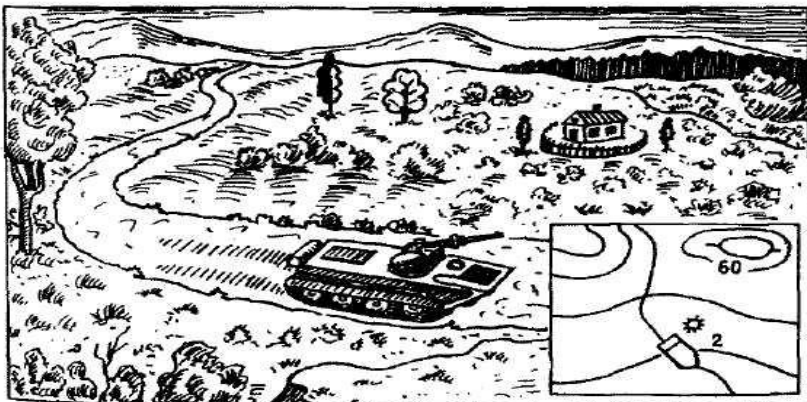
7 Мавзу;« Харита ёрдамида ориентир олиш» Лаборатория (2 соат)

Режаси:

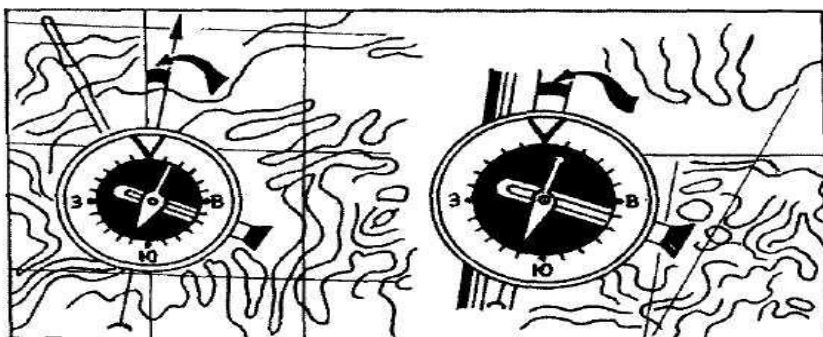
1. Харитада шзининг турган жойини аниылаш.
2. Компас ёрдамида харитани ориентирлаш.
3. Чизиыли мшлжал ва створни ориентирлаш.



17. Чизиыли ориентир бшйича харитани ориентирлаш.



18. Ориентир йцналиши бщйича харитани ориентирлаш



19. Компас бщйича харитани ориентирлаш



20. Яыинда жойлашган ориентир бщйича турган щрнини аниылаш.

Аннотация: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиғиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боълаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Топографик- харита жойда ориентирлашнинг асосий воситаси эканлигини тушунтириш.
2. Харита бщйича жойда ориетир олишни тушунтириш.
3. Жойнинг бар хил шароитида ориентирлашнинг моъиятини шргатиш.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Барбий топография» Тошкент. 2003 й.

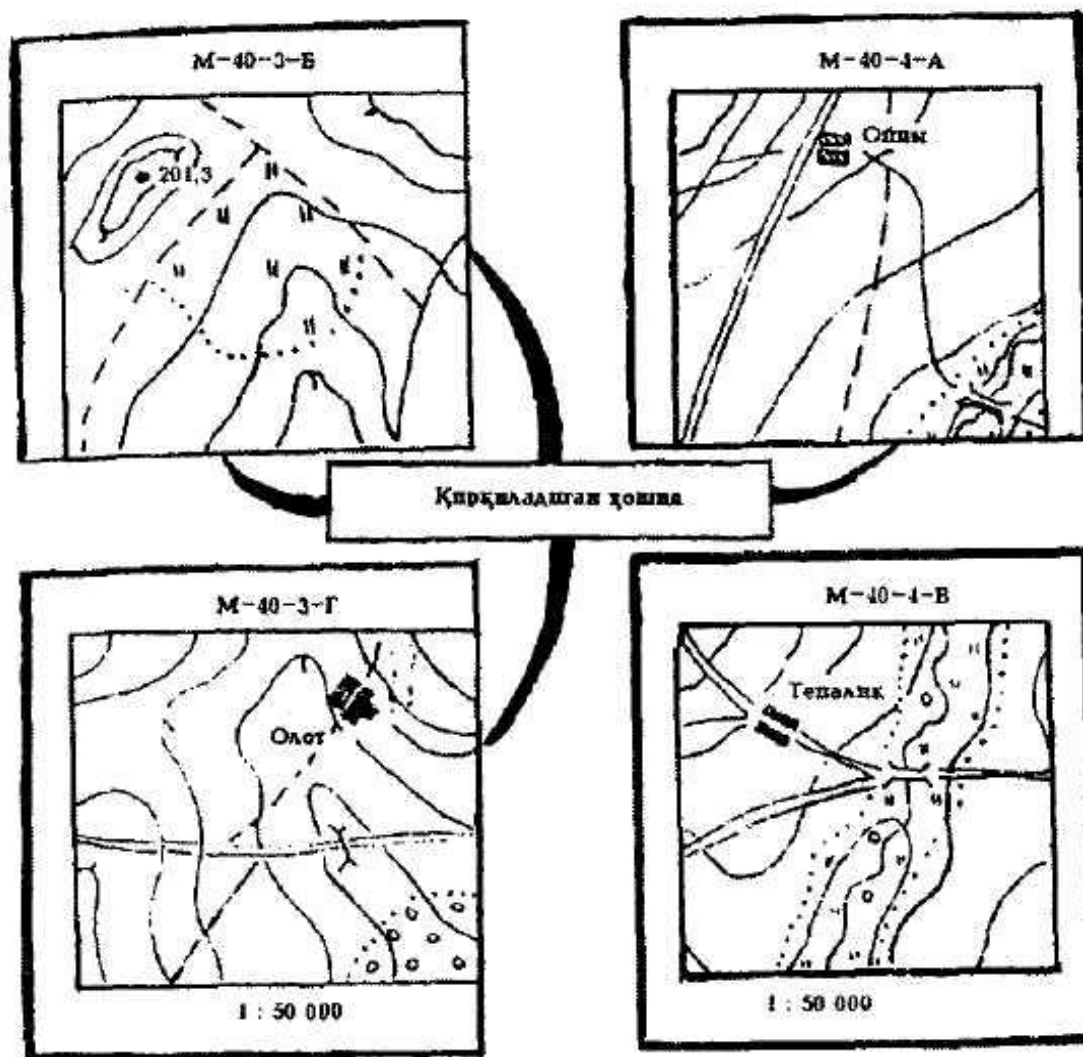
8 Мавзу;« Харита бошыарув воситаси сифатида»

Лаборатория (2 соат)

Режаси:

1. Ишчи харитани тайёрлаш.
2. Ишчи харитани олиб боришдаги асосий ыоидалар.
3. Харита бщйича нишони кшрсатиш

А. Карта варақларини жойлаштириш ва уларнинг ҳожиаларини қирқдиш



Б. Карта варақларини елимлаш



Анитация: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиьиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боылаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Ишчи харитани тайёрлашни шргатиш.
2. Ишчи харитани олиб боришдаги асосий ыоидаларни тушунтириш.
3. Харита бщйича нишонни кшрсатишни шргатиш.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Барбий топография» Тошкент. 2003 й.

9 Мавзу;« «Жанговар жадвал ыужжатларни тузиш»

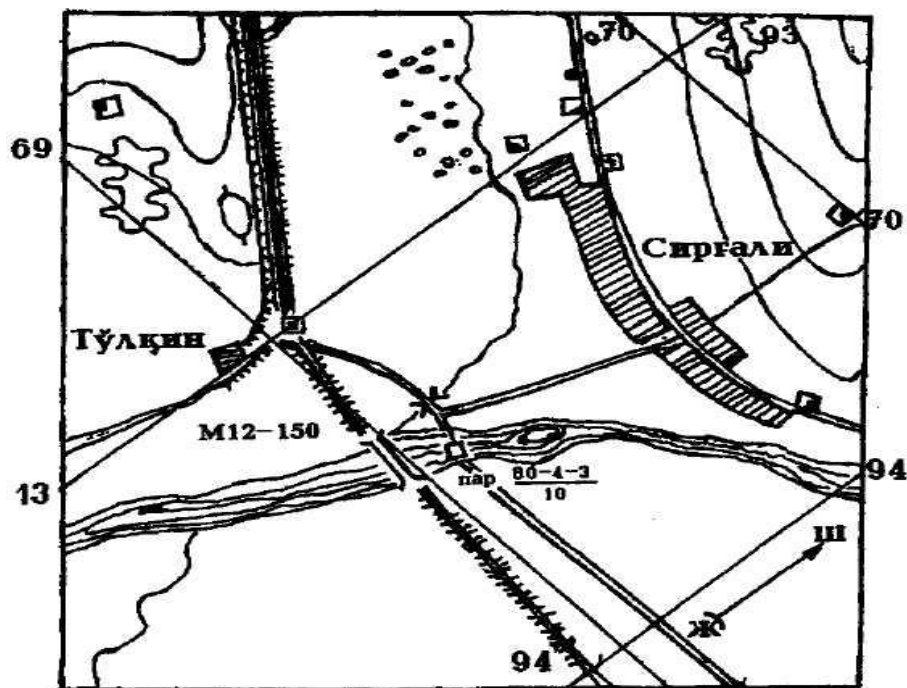
Лаборатория (2 соат)

Режаси:

1. Жой схемасининг вазифаси ва уларни тузишнинг асосий ыоидалари.
2. Оддий жанговар ыужжатлар графигини тузиш.
3. Жой схемасини тузиш усуллари

Шартли белги	Номи	Шартли белги	Номи
	Аҳолий яшайдиган пунктлар		Баландлик
	Темир йўл		Сойлар
	Шоссе йўли		Чўққа ва тикмалар
	Тушроқ йўли		Жарликлар ва қўрғонлар
	Сул ыиборлар		Урмон
	Кент (а) ва йрзи (б) дарёлар		Бухталар
	гор дарёлар (иккигала)		

23. Жой схемасини тузиш учун шартли белгилар.



24. Харита бщйича тузилган жой схемаси

Анитатция: Ушбу лаборатория ишида талабалар тегишли жихозлар ёрдамида керакли анжомлар йиъиб ишни бажариш тартибида келтирилган тажрибани бажарадилар ва хисобот ёзадилар. Мавзуни шрганишда ышлланиладиган педогогик технологиялар. Бахс машиылар бажариш кшргазмалилик, назарияни амалиёт билан боълаш.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР

1. Жой схемасини вазифаси ва уларни тузишнинг асосий ыоидаларини шргатиш.
2. Жой схемасини тузиш усулларини тушунтириш.
3. Оддий жанговар хужжатлар графигини тузишни шргатиш.

Таклиф этилган адабиётлар рщйхати.

1. М.Асамов, Т.Мирзалиев «Топография асослари ва картаграфия лаборатория машъулотлари» Тошкент 1990 й
2. Ё.Тошметов «Ъарбий топография» Тошкент. 2003 й.

