

УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОЛИЙ ВА УРГА  
МАХСУС ГАЛЬМ ВАЗИРАЛТИ  
НИЗОМИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ АВЛАД  
ПЕДАГОГИКА УНИВЕРСИТЕТИ



## ҚИШЛОҚ ҲҮЖАЛАРИ МАШИНЛАРИ

(махсус фанидан намунавий укув асстурун)

100000-тезлам

140000-ўқитувчилар тайёрлами  
ва педагогик фанлар

Бакалаврият йулиалиши: В 141700 Касбий тарбия

ТОШКЕНТ- 2000

### Аннотация

Университет Узбекистан Республикаси Киплоқ хўжалигини  
ўзига хос хусусиятларни сиптиришадиган оғзи турдириши мөнгийи  
олган ҳодад бу соҳида кенинг ўзидиган машиналарни ҳамма  
куроладиган турдари, тұралып, инвалидтардың үйлөнүш технологиялар  
киплоқ хўжалигини сәлжорлайдын технологиялар жарасындар манзуда  
мөн ҳодад сиптириши.

Д.У.СИРИЛЛАР, и.ф.и.о. АДАВАНКУЛСОНОВ  
Ўқитувчи С.І.АНМАДАУЛИЕВ

ТАКРИЗЧИЛАР, профессор С.А.ЮДАМИНБЕКОВ,  
доцент С.А.БОЛАТДЫРОВ

МУХАРРИР А.МУЛЛАЗИМОВ

Академик Ш.И.САДЫКОВ  
Университет ижади ғендеринин 1999 йыл 27 шаҳадати  
корори билди. Номинация: Учитель

### 1.СҮЗ БОШИМ

Киплоқ хўжалиши машиналари предмети мақсади Ўзбеки-  
стон Республикаси қиплоқ хўжалинда кепт кўламда исплатиладиган  
куроладар, машина ва жиҳозларнинг назифаси, тузилини ва ишлани  
тартибини уларга кўйилган агротехник талабларга болаб ўрганини;  
яши техника ва илғор исплаб чиқариш технологиялари мөхияти ва  
уларни амалга ошириш тартиби билан ташитирин; қиплоқ хўжалик  
машиналари чиғчи мөжанизмларининг вазифаси, хиллари ва кўла-  
ниш ҳолларини ўрганиш; машиналарни исплатинда учрайдиган  
нуксонлар, уларни келтириб чиқарувчи сабаблар ҳамда бартараф  
этиси йўлларини ўрганиш; машиналарни иш режимига ростлай ошиш,  
ишига ва саклашга тайёрлаш операцияларини бажарига ўргатиш ва  
шу кабиллардан иборат.

Киплоқ хўжалик машиналари ўқув предметини ўрганишига  
куйиладиган табоблар.

1. Ўрганилаётган материалнинг ҳаётийини таъминлаш.
2. Бўлажак мутахассисга қиплоқ хўжалиги, шунингдек, қиплоқ  
хўжалиги машинасозиги тарихи, унинг ҳозирги аҳволи ва ис-  
тиқболлари ҳақида маълумотлар берини.
3. Фаннадарро алқоқ орқали мураккаб төхник курилмалар ва техно-  
логик жараёнлар мөхиятини ёритиб берини.
4. Таъабдорларда мустакиллик, техник тафаккур, ижодий фаолият  
кўрсатини қобилиятларини таркиб топтириши.

Киплоқ хўжалик машиналари ўқув предметини мукаммал ўрганиши  
учун фаннадарик харәқатларни мустакилига мустакилиларни кишилек  
ниҳияланган бўлиб, улар умумталим ва умумкасбий фаннадарни қишлоқ  
хўжалик төхникларидан анниқ кўлланиш ўрнини кўрсатиш билан бир-  
га кассбий йўналгандликни ҳам таъминлашга имкон беради.

Солгатма: Умумталим мактаблари, касб-хунар ўқув миассасалари  
жойлашган хулуа ва у ернинг қишлоқ хўжалиги асосий тармоқларига  
боглиқ равишда режада кўрсатилган мавзуларнинг баязи бирлари  
ўқув юрги ислағотиги кенгашининг қарорига кўра вариациялаб ўра-  
нилиши мумкин. Масалан, Тошкент вилоятида канон етиштирища  
қўлланиладиган машиналар. Самарқанд вилоятида тамаки етиши-  
рища кўлланиладиган машиналар на.х.к.

### 2. МАЪРУЗАЛЛAR МАЗМУНИ

Мав- зу то- мери	Боблар буйича маърузаллар номи ва Мазмунни	Мустақил ўрганиши учун мавзулар	3
1			2

1.	Кириш	Кишлоқ, хұжалиғи-мансуммай хәрактердегі зерттеулердегі молдай пельмат ишлаб чықарып тармоғи эканлиғи. Қиплек хұжалигидегі жағдайлардың жағдайларынан созылады. Мехват ва молдай ресурслардан үннумай фойдаланып үкәзилейтінде үйрек анықтауда оның ролі. Қиплек хұжалигидегі жағдайлардың жағдайларынан созылады. Оның ролінде үйрек анықтауда оның ролі. Қиплек хұжалигидегі жағдайларынан созылады. Оның ролінде үйрек анықтауда оның ролі.	АПР-20, СЗУ -30, UTC -30, ГНЦ- ЭСВУ -3.ПЛЭ- 0.86, ГНЦ- 250, ПФП-1, 2, 30-2621 ру- сумы қокла- гияларнин- тузилиши, иш- жараени ва узына хос ху- сусыялары. Бир-бираға нисбетан аф- замлик ҳама- камчилекка- ри.
2.		Ерга бүлған мұлкүмдік шаклдегі ўзтар- тириш, фермер шырқат, пайчылық хұжәлilik- ариниң механизациялантырылуы. Кичик үлчам- даи машиналар ва тракторлар. Қиплек хұжалигидегі янигүй техника ва илор техноло- гиялардан фойдаланып жистикбөлшеги. Уругчылық ва селекция ишлары.	Үкітталаш машинадағы машина- лардин вазифасы, тузилиши, ишлешіштар- тобы. Қоклагычмұрада гидравлик системаның құлданылышы. Қоклагычларни иштегендегі улаарнин тартиби ва иктиносий, техник технологиялар.
3.		Кишлоқ, хұжалик машинадағы фаринни үрғаниндаа кенг ишләткелдегі техник- технологиялар түшүнгілдердегіндейтін машиналарнан вазифасы, тузилиши, ишлешіштар тартиби ва агрегатларни кабилалар күра түрләндіши. Актив вә пассив ишчи ор- гандар машиналар. Машиналар маржалари- нинг үқилемші машиналарнан техник тар- тифи ва улаарнан ассоциациялар. Қиплек хұжалик машинасозлардың тарихи, хозириңі ахволи ва истикбөлшеги.	Органик ва минерал ўйнударни ташып чикиш ва ерга сочиши машинадағыннан түр- лары, тузилиши, ишлешіштар тартиби. Үкіт сөзакаларнин тузилиши ва ин- маш тартиби.
4.		Ерга бүлған мұлкүмдік шаклдегі ўзтар- тириш, фермер шырқат, пайчылық хұжәлilik- ариниң механизациялантырылуы. Кичик үлчам- даи машиналар ва тракторлар. Қиплек хұжалигидегі янигүй техника ва илор техноло- гиялардан фойдаланып жистикбөлшеги. Уругчылық ва селекция ишлары.	Сүюк ўкіт ташып вә алалага сочиши ма- шиналары. Қашғымон ўйнударни алалага со- чиши машинадағы. Үкітталаш машинадағы машиналардан сөзакаларни түзүлмөри ва тажрибалары. Яңғы ўйнудар машинадағы машиналар.
5.		Яңғы сраударда ўзлаптиришада ишледиги- дай машинадағы.	Ерга ассоциациялар.
3.1.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар. Ерга ассоциациялар.	Пя-3-35, ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.2.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар. Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.3.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.4.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.5.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.6.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.7.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.8.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.9.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.10.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.11.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.12.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.13.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.14.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.15.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.16.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.17.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.18.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.19.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.20.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.21.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.22.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.23.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.24.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.25.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.26.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.27.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.28.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.29.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.30.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.31.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.32.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.33.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.34.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.35.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.36.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.37.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.38.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.39.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.40.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.41.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.42.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.43.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.44.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.45.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.46.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.47.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.48.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.49.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.50.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.51.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.
3.52.		Ерга ишлов бериштән күзәлткандай ассоциациялар.	ПЛН-4-35, ПЛП-6-35 ва ерга ассоциациялар.

Күлманилдиган машина ва куроллар: мола, (КХУ-4, КРХ-3,6, КРТ-4) тирма, ётпасигта ишлов берип культиваторлари ва уларга күйиладиган агротехник талабдар. Уларнинг тузилини, ишланг тартиби, асосий ишчи органилар гурлари ва кўлланиш холлари. Ёрга ишлов берипда кўлланилдиган илгор ишлаб чиқарин тажрибалари хамда машиналар.

Тиркамали боронмарида кўйиладиган агротехник талаббар, тиркамалларнинг турлари, тузилиши, ишланг тартиби ва кўлланиш холлари. Ўтишли ва диски боропалар ҳакида мəълумот.

6. Уруг экшиш, кўчаг ва картошка ўтказиш машиналари.

6.1. Уруг материаллари ва уларнинг асосий хусусиятлари урутлик материалига кўйиладиган талаббар. Уруг экшиш усуллари, мудатлари ва мезёёри.

6.2. Уруг экшиш машиналари (сиялкамлар)га кўйиладиган агротехник талаббар, уларнинг умумий тузилиши, хиллари, ишланг тартиби. Уруг экшиш машинадорларининг асосий иш органлари турдири, уларнинг кўлланиш холлари, уруг экшиш меберигта ростлаш ийллари. Жойларда экиладиган экин түрига кўра уруг экшиш машинадорларининг селиш аппарати, уруг йўллари, сошникларга кўйилган талаблар.

6.3. Кўчаг ва картошка ўтказиш машинадорига кўйиладиган машинадорлик конструкияси ва ишланг тартиби, уруг экшиш ва кўчаг ўтказиш машинадорларига иш сифатини текшириш, баҳолаш ва уларнинг иктисолий курсаткичлари. Уруг-кўчагларин иктисолий кўзувчи, шикастланишининг оддини олувчи илгор тажрибалар ва бунда ишлатилдиган янги машинадорлар.

7. Экинларни парвариниши машинадорлари, Киплак хўжалик экинларини парвариниши кўлланилдиган машинадорлар ётпасигта ишланадиган машиналар.

7.1. Киплак хўжалик экинларини парвариниши кўлланилдиган машинадорлар ётпасигта ишланадиган машиналар.

га кўйиладиган агротехник талаббар. Экинларни озиқлантириш усуллари ва уларнинг кўлланиш холлари. Культиватор озиқлантиригина ишланг тартиби, ишчи пайжалари (органдар) нинг хималири ва уларнинг кўлланиш холлари. Культиватор озиқлантиригина иш режимига ростдан ва пайжаларини талаб этилган тартибда ўрнатили. Культиваторлар иш сифатини текшириш, баҳолаш, иктисолий курсаткичларини опариш ийлари. Экинларни парвариниши килишининг ишоре усуллари.

Ўузалоилар ўсик шоҳларини чиллининг аҳамияти, чиллин (чеканка қилиш) машиналарига кўйиладиган талаббар, уларнинг умумий тузилиши ва ишланг тартиби. Саноаткорхоналаридага ишлаб чиқилган гўзалоялар ўсик шоҳларининг чиллиш курилмаларининг камчиликлари.

Экинларни сугоринда ишлатилдиган машиналар.

Сув ўзбекистон деҳқончиликнинг асоси эканити. Сугорин тупличасининг можиши. Экинларни сугорин усуллари, мезёёри, муддатлари. Сугорин иншотлари ва машинадорлари. Сугорин машинадорларига кўйиладиган агротехник талаббар. Сугоринда кенг кўлланилдиган машинадорларнинг тузилиши, хиллари, ишланг тартиби ва кўлланиш холлари. Сугорин машинадорларини иш сифати ва самараదорларини опариш, аниқдалаш баҳолаш. Илгор сугорин технологиялари.

Насослар: насосларнинг вазифаси, тузилиши, ишланг тартиби, хиллари ва кўлланиш холлари. Насосларнинг техник кўрсантичлари.

Экинларни ҳимоя қилиш машинадорлари.

Экинларни бетона ўтлар, касаллик ва заракунашадардан ҳимоя қилиш усуллари. Экинларни ҳимоя қилинда кўлланилдиган машиналарига кўйиладиган агротехник талаблар. Уругларни дорилаш усуллари ва унда

8.

6.1.

6.2.

6.3.

9.

9.1.

9.2.

ишилдегендеги күримма ва машиналарнинт түзүлини, ишләш тартиби үләрдин афзаллык ҳамда камчыллары.

Цанглатың ва пуркагичларнинг түзүлини, ишләш тартиби ва құмаланын қоллары.

Заракунандаларга қарши қурашнинг аэророл усуси. Аэроздол генераторларининг түзүлини, ишләш тартиби. Экинларни ҳимоя мәймий моддалардан фойдаланып машиналар ва ки-линилда құмашаудағы машиналар өзүнде қарындағы қондайлары.

10.1. Адат жаппак йигити машиналари.

Хаппак тайёрлаш өрважиликкін ривожлантырыш омыла эканалии. Озуқа бирлігінде үрек машиналариниң қоллары, үни йигити муддалары на шарттароитлари, агротехник талаблары.

Үрек машиналары (косинкалар) инштазамасы, түзүлини, ишләш тартиби, хилалы. Үрек машиналариниң үш режиміне ростланып. Ишилдегендеги қоллары, үни йигити муддалары на үләрдің бартараф этиш үләләри.

10.2. Хаскапшарнинг визифасы, ва ишләш тартиби, құлланыш қоллары. Гревелланш машиналарининг түзүлини, ишләш тартиби, инштазама ростланып, үни йигити муддалары на үләрдің бартараф этиш үләләри.

10.3. Үт (үсіммек) үнини тайёрлаш технологиясы, үнда ишилдегендеги қондайлар, үт үнини омылаған мослама ва қурилмалар. Үт үнини омылаған тегірмөндери түзүлини, ишләш тартиби. Ем-жаппакларнинг озуқалық хусусиятларын жишиләш сәндәрдің табиғатлары.

11.1. Маккаждүхори стилитириці, үни сиалос үни йигити омылаған машиналары қолиш қоллары. Аонта үриб-йигит омылаған машиналарының мағмұасына қүйнелдигендеги қондайлары.

тиб үриб олиш комбайнларининг умумий түзүлини, ишләш тартиби, асосий ишчи органдарининг конструктив хусусиятлары.

Маккаждүхори үриш комбайнлариниң ишилдегендеги үчрайдиган нұксоналар, үләрнинги сабаблары ва бартараф этиш үләләри. Маккаждүхори үриш комбайнлариниң үш режиміне ростланып, үләр биләш ишләшдеги хав-физзлик техникасы қондайлары.

12. Ралла ва лүккәкли экинлар ҳосилиниң үриб-йигит омылаған машиналары - комбайнлар.

Дон-тамма экинлары ҳосилини йигит омылаған усуудлары, муддалалары ва үнда ишилдегендеги машиналарга қүйнелдигендеги агротехник талаблар.

Дон комбайнлариниң умумий түзүлини, ишләш тартиби ва түрләри.

Дон комбайнлариниң үш режиміне ростланып, үни йигити муддалалары, Аон комбайнлариниң ишилдегендеги агротехник талаблары, үләрнин нұксоналары ва үләрнин қосинкалары.

Дон комбайнлариниң ишилдегендеги агротехник талаблары.

Картопка қавалғылар, үни йигити омылаған машиналарының қоллары, үни йигити муддалалары, Аон комбайнлариниң ишилдегендеги агротехник талаблары.

Илимді мева ва тұганак мева җосилиниң қорлаб омылаған машиналары.

Картопка қавалғылар, үни йигити омылаған машиналары, үнда ишилдегендеги агротехник талаблары.

Картопка қавалғылар, үни йигити омылаған машиналарының қоллары, үни йигити муддалалары, Аон комбайнлариниң ишилдегендеги агротехник талаблары.

Маккаждүхори стилитириці, үни сиалос үни йигити омылаған машиналары.

Маккаждүхори стилитириці, үни сиалос үни йигити омылаған машиналары.

Маккаждүхори стилитириці, үни сиалос үни йигити омылаған машиналары.

стилгирисда ишор тәжрибелір за күлләнилдиган янги техникалар ҳамда технологиялар. Картопка етиңтириш истикбодларында.

Лавалғы етиңтирипнинг халқ ұхжалиғидаги ахмизити. Озуқа ва қанд лавлагы илдиз месвадарини кавлаб олиш машинадарига күйилдеган шротехник ғазблар. Азылғы көвләм машинадарининг тузилиши, ишләлілік үшін өткізгендеген тәртіби. Лавлаги юклай, ташшы ва тозалашпа ишлатыладиган машинадар.

Сабзавети-  
териб олипца ишлатыладиган қурилмалар,  
воситталар ва машинадар.

Сабзавети-  
ликтік, полизчилик ва үзүмчи-  
ликтік ахамияти, ривожланиш  
болмалар.

Боғдорчыларда токтарии күміш ва  
очиңда ишлатыладиган машинадарның тузи-  
лини, тәжимеклик иш жараёни ва иш режи-  
мінде ростланған тәртіби.

Катор оралырга ишлов бериш, үгітлаш,  
сугориш, этагларни очип, кимёвий химоя-  
лашда күлланыладиган қурилмалар ва машинадарининг тузилиши, ишләш тәрті-  
би, улардың иш режимінде ростланған усуаллар.

Пахта қосылыминың йиғиб-териб олишда  
ишлатыладиган машинадар мажмудаси.

Пахта қосылиминың йиғиб-териб олишнинг  
машеккәттәи эканати. Пахта, күсак, ерга  
түкілгандын пахтани теріп, күрак чувиш (пахта  
тозалаш), гүзапоя өлиш, пахтани қол-қа-  
норсиз ташшы машинадарига күйилганды-  
лабдар. Пахта териши машинадариниң үзү-  
мий тузилиши, технологиялық иш жараёни, тур-  
лардың құлданыш қоллары. Пахта териши ма-  
шинадариниң ишлатында үтрайлігандын нұксон-  
лар, уларнанған сабблары ва бартарап этиш-  
түлдер.

Пахта қосылыминың йиғиб-териб олишда  
ишилген машинадар қосыламиның үзілік-  
териб олиштік машиналар.

Еңік жойлар-исикхондарда қосыл-  
ладынган машинадар.

Еңік жойларда қосыл етиштириледі құл-  
ланыладиган киңкірілген машиналар да үзілік-  
териб олиштік машиналар. Машинадарға  
күйилдеган агротехник тәрабблар, уларнанған  
тузилиши, ишләші, техник күрсәткішләр.

Інгірүс мөкалар ва зироварлар өткішти-  
ріп қажақда маңаумот.

13.2.	Хиллары, бір-бірінде нисбетан ағзадалық үзіліктери, көмчиліктери. Күсак теріши машинадаринің ростланы, Күсак өткіш машинасыннан терим ашаралы үшін бойиттичи (тозалагачи) инг түзилиши, технологиялық иш жараёни, Бойиттичининг технологиялық иш режиміләрі.
14.	Сабзавети- териб олипца ишлатыладиган қурилмалар, воситталар ва машинадар.
14.1.	Сабзавети- ликтік, полизчилик ва үзүмчи- ликтік ахамияти, ривожланиш болмалар.
14.2.	Боғдорчыларда токтарии күміш ва очиңда ишлатыладиган машинадарның тузи- лини, тәжимеклик иш жараёни ва иш режи- мінде ростланған тәртіби.
14.3.	Катор оралырга ишлов бериш, үгітлаш, сугориш, этагларни очип, кимёвий химоя- лашда күлланыладиган қурилмалар ва машинадарига күйилгандын үзүмий тузилиши, ишләш тәрті- би, улардың иш режимінде ростланған усуаллар.
14.4.	Сабзавети- териб олипца ишлатыладиган қурилмалар,
14.5.	Сабзавети- ликтік, полизчилик ва үзүмчи- ликтік ахамияти, ривожланиш болмалар.
14.6.	Боғдорчыларда токтарии күміш ва очиңда ишлатыладиган машинадарның тузи- лини, тәжимеклик иш жараёни ва иш режи- мінде ростланған тәртіби.
14.7.	Катор оралырга ишлов бериш, үгітлаш, сугориш, этагларни очип, кимёвий химоя- лашда күлланыладиган қурилмалар ва машинадарига күйилгандын үзүмий тузилиши, ишләш тәрті- би, улардың иш режимінде ростланған усуаллар.
14.8.	Пахта қосылыминың йиғиб-териб олишда ишлатыладиган машинадар мажмудаси.
14.9.	Пахта қосылиминың йиғиб-териб олишнинг машеккәттәи эканати. Пахта, күсак, ерга түкілгандын пахтани теріп, күрак чувиш (пахта тозалаш), гүзапоя өлиш, пахтани қол-қа- норсиз ташшы машинадарига күйилганды- лабдар. Пахта териши машинадариниң үзү- мий тузилиши, технологиялық иш жараёни, тур- лардың құлданыш қоллары. Пахта териши ма- шинадариниң ишлатында үтрайлігандын нұксон- лар, уларнанған сабблары ва бартарап этиш- түлдер.
14.10.	Пахта қосылыминың йиғиб-териб олишда ишилген машинадар қосыламиның үзілік- териб олиштік машиналар.
14.11.	Еңік жойлар-исикхондарда қосыл- ладынган машинадар.
14.12.	Еңік жойларда қосыл етиштириледі құл- ланыладиган киңкірілген машиналар да үзілік- териб олиштік машиналар. Машинадарға күйилдеган агротехник тәрабблар, уларнанған тузилиши, ишләші, техник күрсәткішләр.
14.13.	Інгірүс мөкалар ва зироварлар өткішти- ріп қажақда маңаумот.

3. Лаборатория машигүолтадарининг маизулари

Т.р.	Боблар бўйича машигуолтлар мавзусининг номи ва мазмуни
1.	Ер текислаш машиналари: бульдозерлар, грейдерлар, скреперлар.
2.	Ариқ ва зовур кавлаш машиналари: ўқарик қағтичлар, бир ва кўп қулини экскаваторлар.
3.	Ўғит юклаш, ташин ва ҳалага сочиш машиналари.
4.	Умумий ва маҳсус ишларга мўжжалланган ўрнатма, ярим ўрнагатма ва тиркама ср ҳайдан машиналари (плуглар).
5.	Ерга экиш оғидлан ишлов бериш машиналари: тирмалар, культиваторлар, молалар, чиззел культиваторлар.
6.	Ургу сочини, кўчут ва картошка экиш машиналари.
7.	Экиш машиналарини ишга тайёрлаш.
8.	Ўсимликларни парвариш қилиш машиналари: қатор ораларига сурориги машиналари ва культиваторлар. Экинарни қилиш машиналари ва пасос станцияларни.
9.	Экинларни касалликлар ва зараркунандалардан ҳумоя қилиш машиналари.
10.	Чантгатичлар – туркагачлар, ургу дорилари қуриламалари, аэророзол-генераторлар.
11.	Легалхашак ўтиш машиналари: ўроқ машиналари ва хас-каплар.
12.	Маккажўхори ўрини комбайнлари.
13.	Дон комбайнлари.
14.	Картошка кавлаш машиналари ва комбайнлари.
15.	Лавлаги ва сабзи кавлаш машиналари ва комбайнлари. Идиз мева, тутнак меваларни кавлаш машиналари, уларни инга тайёрлаш.
16.	Пахта чериш машиналарининг терини аппарати, сув, ҳаво ва гидравлик тизими, ҳаракат, узаттиш механизмилари.
17.	Кўясқ чериш машиналари.
18.	Кўясқ чувиш ва гўззапоя олиш машиналари.

ЛЛАБИЁТЛАР:

- Воронов Ю.И. ва болпқ. Қишлоқ ҳўжалик машиналари. Т.Ўқитувчи. 1984 й.
- Карднко А.Н. Холанский В.М. Сельскохозяйственные машины – б-ре изда. Перераб. – М.: Агропромиздат, 1989 – 527.
- Мирсаидов К.А., Назиров Н.А. Пахтанилк машинадарни. Т.Ўқитувчи, Т. 1988.
- Абаукуаусов О. Қишлоқ ҳўжалик машинадарни фанидан ларс ишламмалари – Т.: Ўқитувчи, 1997 – 256 б.
- Мирсаидов К.А. Махсус фанларни ўқитиш ва ишлаб чиқарини таълими методикаси. Т. 1996 – 176 б.
- Корибаев К. ва болпқ. Ем-ҳашнек тайёрлаш технологияси – Т., 1989.
- Ойхўжаев Э. Қўшказаров Ҳ. Қишлоқ ҳўжалик ишлаб чиқаришини механизациялоп. Т. Мехнат, 1938.
- Хомидов А. Қишлоқ ҳўжалик машинадарини лойиҳадаш. – Т., ўқитувчи, 1991.
- Хизэкилов Е.И., Ланасман М.И., Сичов Ю.Я. ва болпқ. Сабза-вотчилк, полизичилк ишларни механизациялтириш. Т. Ўқитувчи, 1986.
- Ходжабаев А.Р. Иланкулов М. Практикум по механизации сельского хозяйства – Т.: Мехнат, 1990.
- Кажхоров А. Пахтанилкда ишлатиладиган машинадар кур-сидан амалий машгулотлар. Т.: Мехнат, 1987.
- Назаров Н.А., Абдулаев У. Пахтанилк машинадарини про-граммалаштириб ўқиттиш – Т.: Ўқитувчи, 1980.

МУЦДАРИЖА

- СУЗ БОЛИИ
- МАБРУЗАЛАР МАЗМУНИ
- ЛАБОРАТОРИЯ МАШГУЛОТЛАРИ
- ЛАБИЁТЛАР

Эслатма: Қишлоқ ҳўжалик машинадарни ўқув предметиги бўйича машигүолтларада кенг куламда ишлатиладиган машинадар ўрганимлада. Махаллый шароитлардан келиб чиқиб дастурга ижодий ёнлашилиши мумкин.

УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛӢӢ ВА ӮРӢА  
МАХСУС ГАЛЬММ ВАЗИРЛИГИ  
ИҶАЗОМӢ НОМИДАГИ ҶОНШЕНТ ДАВЛАТ  
ПРЕДСОЦИКА УНИВЕРСИТЕТИ



## А В Т О Т Р А К Т О Р

4 маддә учи фарнадан таъмуланвий ӯқув дистўри

1400000 Тазамм

билим : оҳиса 1400000 - Үсулчучинадр тоҷирӯни ва  
исламотик фанасар

Бакетириштаг ӯзундари: В-441700 касбий тазамм

ҶОНШЕНТ 2000

МОНОГРАФИИ

Уицкій Академії наук України та Університету імені Тараса Шевченка відкрито музей-студію письменника, драматурга, актора та режисера. Він є єдиним у світі музеєм, присвяченим життю та творчості видатного українського письменника та драматурга, який заслужив уважність всіх народів світу. Музей-студія Академіка Григорія Сковороди розташована в будинку, де він жив та працював у 1811–1812 роках. Він був тут під час написання «Федора Кочубея» та «Івана Кочубея». Відкриття музею-студії відбулося 19 листопада 2009 року.

ТҮҮЗҮВИЛЛАР: Ч. М. АХМАДАЛИЕВ,  
М. Г. МАХМУДСОВА  
ТАКРИЗИЛЛАР: С.МКХТЫШ ОКАУЧОВ, АНДЫРАДАС-  
МОРОДАНАСЫ ОУМУМДЫКИ МУАДДА  
АОСЕСТЕ К. Н. АСКАРСОВ  
И. Ф. АОЛ С. АЛЖАДАБАЕВ

MÝXAPPENDIX

Актур Низами Гянджеви. Томкын № 27 Адабият-Исламик  
университетінің көркем макаласының 1993 жылдан бері шығарылғандағы  
жарнама оңайда нағылдауда осталы.

Universitätsbibliothek Konstanz

## 2. МАЛЪРУЗАЛАР МАЗМУИ.

Г.Р.	Бөбәлар бүйінә маңырзұлар номи ва мазмунни.	Мұстакил үрганиш учун манзулар	МАЙЛУМСОЛЛАР
1.БОБ АВТОГРАКТОРЛАР ХАҚИДА УМУМИЙ МАЙЛУМСОЛЛАР			
1.1	Автогракторларның сапоғына ва қиплоқ хұжалыти тоғтган үрдіс ва ақамияти.		
1.2	Автомодаль во тракторсерологияни важалантириуда истиқболалар. Қиплоқ хұжалыти тракторлардың күйледігін асосий таалаблар		
1.3.	Автогракторнинг универсалитиги	ва	

Хозирги Аавр үүкүүн ширарнинг билимларини көнгай-тириши ва уралаштириши, уларнинг چазарий ёд амалай билимлари савиисини чирипти таңазо эттэй. Физ-техника ривожланыстган бир пайтада "олурагтор" фани таалбадарнинг касбий билимни оптириш учун мөттүүлдүй.

Тавсия эрзайтгатын ўкуз дасчурда автомомбиль ва тракторларга төктепсан мазузадар берилдән, шу билан биргә автомобиль ва тракторларның механик машинари системаларининг возифалари, умумий гүзимлии, индив проприети ва конструктив хусусиятлари баён туилгандан булий, шу билан бир қонтора республикамизда ишлаб чыгарылғанда автомомбильдеги тракторларниң ўрданиш ҳам назарда түтшалын.

Аастур мәзкүр фан бүйнчы талабдар үзлүптириши зарур болған болатын, мәдака ва күнигмалар митимүмни белгиләб беради.

Мәзкүр фанни үзлүптириши учун талаба машина дөттәлләри, пазарий меканика ва бөткө техник фанлардан тегис-ли билимләргә зер аныктап зарур.

Тәжүрийнинг техник яситаларидиң фойдаланнуга уннит самараоралып оныннан күмакталшыны.

Линамикасы.  
1. БОБ. АВТОТРАКТОРЛАР КЛАССИФИКАЦИЯСЫ ВА  
УААРНИҢ ГҮЗИЛДІКІ

2.1.	Автотракторларнинг тасиғи		
2.2.	Автотракторларнинг тасиғасига кўра туралари. Универсал-чопик, бодорчилик сабзаточилик ва умумий шарса муджалданинг тракторлар.		
2.3.	Автотракторлар русумлари. Уарининг техник характеристикиси ва конструктив фарқолари. Юриш қисмийига тузилишига кўра турлари. Залижирли ва гидравлик тракторларниң модаслари, ишлатилиш соҳолари. Тракторларнинг кўтарувчи системаси бўйича турлари. Рамални, ярим рамали ва рамасиз тракторларнинг ёнрўбридай фарқи.		
2.4.	Автотракторларниң авигател турни, куч угзатуаси тузилиши, горуниш кучига кўра турлари. Улар орасидаги фарқ ва ишлатилиш соҳолари.		
2.5.	Тракторларнинг умумий тузилиши. Автотракторларни ташкил этган кутурилмаси, куч узагаси, юрини қисми, бошкариш механизми ва ишчи-сраламчи жиҳоззазларниң возиллари, тузилиши. Автотракторларнинг техник эксплуатацион характеристикалари. Занжирли ва гидравлик тракторларнинг тузилишидан фарқлари. Уларга кўйиладиган асосий техник талаблар. Автомобиль кузовлариининг тузилиши, вазифаси.		
III. БОБ. АВИГАТАЛЛАР.			
3.1.	Авигатомларнинг турлари ва умумий тузилиши.	Бурровчи иссиқлари	
	Авигателларнинг тузилишига кўра хакида турлари, уларниң бир-бўридан фарқи. Ички ёнуб авигателларининг ёниларни ёниларни турни, созлани усулига, цилиндрлар сони, ўрикни поршень тезлиги ва иш циклани бажарни бўйича бир-бўридан фарқлari ва ухшат то-моналари. Уларниң афзаллик ва камчилликлари. Асосий тушунча ва тарьифлар, поршенинг цилиндр ичидаги тирсакни вада ишбега турниш холати.		

шартты иккى шукка, кокориги чекка пүктө, кимерасы, синий түлә жажми, или хажми, ликан, токан, токанында ортада түркелди.

3.2. Адигателлиниг асосий механизм системаси мадари, уларни ташкия этиувчи деган аддининг ўзаро болакчанти ва жойлашуви. Ўзиннардар блоки, цилиндрлар головкаси ва поддон картридж тузилиши, вазифаси.

3.3. Портофлам чиңки сүнүв Акытадалариниң ишчикалары.

Бир үзбалилардың түрт тектел жарасын Акытадаларининг шилдән ишчи сүнүв Акытадаларининг шилдән жарасын. Көрнәтий, сикди, иш йўли ва чакрий тақтадарининг зазифаси. Улар-  
16

**IV. БОБ, КРИВОШИЙ ШАЛТУН МЕХА  
Механизм миниг  
Платун**  
Кривошипни  
васидаси, тузумлаки ва ишлани.  
Кинининг тузумлаки ва кинематик  
схемаси...  
Харакат қабул қиливчи ва  
узагуний Аттамарнинг ишлами, ўзаро

<p>Артиллериинт түзилиши.</p> <p>Артиллеладунинг түзилиштига</p>	<p>Буроюн ва умумий</p> <p>Кўра Хокимия</p>	<p>Момент иссиқицк баласи</p> <p>Кўра Хокимия</p>
<p>3.1. Артиллеларниң түзилиши.</p> <p>Артиллеларниң түзилиши.</p>	<p>Буроюн ва умумий</p> <p>Кўра Хокимия</p>	<p>Момент иссиқицк баласи</p> <p>Кўра Хокимия</p>

Аттолар-  
турлари, Уларниң бир-бираидан фарқы. Адр. Аттолар-  
ички ёнуу Авитателлариннің ёнилгий нинги иссиқмакдан  
тури, созалын усулуга, цилиндраар сони, зуркынши.  
шоршень теззити. Ва иш циклами  
бөжарын бүйнине бир-бираидан фарқын на  
үхшат тог-тогналаши. Уларинин афзаллик

**БА КАМЧИЛЫКЛАРИ.** АСОСИЙ ТУШУНУУКА ВО  
ТӘРРИФЛАР, ПОРШЕННИНГ ЦИЛИНДР ИЧИЛДИ  
ТИРСАКМАН ВААГА НИСБАТАН ТУРИШ ХОЛАГИ.

шартты иккى шукка, кокориги чекка пүктө, Камерасы, шортлень йұрын, сөзине циандалинг тұла жағни, иші хажми, сикип дәрежасы, иші ликан, тәкті аттыңдағынан таңады.

3.2. Адигателлиниг асосий механизм системаси мадари, уларни ташкия этиувчи деган аддининг ўзаро болакчанти ва жойлашуви. Ўзиннардар блоки, цилиндрлар головкаси ва поддон картридж тузилиши, вазифаси.

3.3. Портофлам чиңки сүнүв Акытадалариниң ишчикалары.

Бир үзбалилардың түрт тектел жарасын Акытадаларининг шилдән ишчи сүнүв Акытадаларининг шилдән жарасын. Көрнәтий, сикди, иш йўли ва чакрий тақтадарининг зазифаси. Улар-  
16

**IV. БОБ, КРИВОШИЙ ШАЛТУН МЕХА  
Кривотини** Платун меканизмийнинг  
васифаси, тузумлаки ва ишланиши.  
КИНИНИНГ тузумити ва кинематик  
схемаси... Харакат қабул қилувчи ва  
узагуний Аттамарнинг ишлами, ўзаро

<p>Артиллериинт түзилиши.</p> <p>Артиллеладунинг түзилиштига</p>	<p>Буроюн ва умумий</p> <p>Кўра Хокимия</p>	<p>Буроючи иссиқицк</p> <p>Кўра Хокимия</p>
<p>3.1. Артиллеларниң түзилиши.</p> <p>Артиллеларниң түзилиши.</p>	<p>Буроюн ва умумий</p> <p>Кўра Хокимия</p>	<p>Буроючи иссиқицк</p> <p>Кўра Хокимия</p>

Аттолар-  
турлари, Уларниң бир-бираидан фарқы. Адр. Аттолар-  
ички ёнуу Авитателлариннің ёнилгий нинги иссиқмакдан  
тури, созалын усулуга, цилиндраар сони, зуриккаши.  
шоршень теззити. Ва иш циклами  
бөжарын бүйнине бир-бираидан фарқын на  
үхшат тог-тогналаши. Уларинин афзаллик

**БА КАМЧИЛЫКЛАРИ.** АСОСИЙ ТУШУНУУКА ВО ТАДЪИРДАР, ПОРШЕННИНГ ЦИЛИНДР ИЧИЛДИ  
ТИРСАКМАН ВААГА НИСБАТАН ТУРИШ ХОЛАГИ.

Таким образом, механизмы генетической регуляции

тасъ-полади меканизмнини түрлери. Ударынг бир-бираидан фарқи, афзада-миклери ва камчилаклари. Газ тақсималашмеханизмининг доссий Аегаллари бўлгани тақсимланни вали, ҳаракат ўзатувчи механизми хисобланган ишагига, коромисас, тургичнинг тузилиши, вазифаси ва ба ҳарёкат ўзатни тартиби. Калапалар ууларниң турлари, уасрлари фарқлар. Пружиганинг вазифаси. Газ тақсималашмеханизмининг физодлари, Амирвоний, Амалгатрамучи, Калапаларни очилип ва облини тартибий ва сабаблари.

**Алкомпирессион мөханизмийн түүчиндээс**  
ва түзүүлши.

**Алкомпирессион мөханизмийн түүчиндээс**  
тагасадаа жойдлийн Механизмийн иш-  
алан приинти, ассоций Астадлерри вэ  
уялдни созады.

VI. БОБ СОВИН САСЧЕМАСИ

Совутини системасини түзманий, Авиапарни  
ва ишләми. Двигателли  
совутин зарураты во совутин усуллари.  
Сүюләк биад совутин системасининг  
түзүлүлүти, вазифаси ва ишләми.  
Совутин суюнгы, унин таркибий  
хисмалари, унга күйилдөргөн тааблар.  
Совутин системасин тапкыра үмаган  
жасосый ушкя на аргаталыр, уларнинг ва  
вазифаси ва ахамияти. Сув насоси, термо-  
стат, радиатор всенайторинин түзи-  
мини, вазифаси, түрләри.  
Хаво онында совутин системаси ту-

илинни, ишлани, Учи тапкил қылған  
асосий Асталаар. Уларнинг қисқача  
тагрифи. Сув ва ҳаво билан соvuтиш  
системасыннинг бир-биридан фарқи,  
трафзалалити Ва камчилиги. Бүг-Ҳаво  
Калданишинин ахамияти.

Д. ВОЛКОВ

Базирилган  
базифеси.  
Астадарни ва индани Ишқа  
мойлаш зарурлиги.  
Мойнинг турлари ултиг физик, кимёвий  
хоссаидарини  
системасини  
мойлаш.

	<b>ТУЗИЛДИНИ ВА ИЛДАНИ.</b>
9.2.	Юргизиб юбориши тузуларни йортизитб кобориш системасини ташқида қилған ассоций Аетаадар Уларининг тузилини ва вазифаси. 11-23 ва Г1-46 Авиагатемаларинин ишламини ва тузилини. Карбогаторорларни Авиагатемалар билдиришиз Аеком проксерсиринг вазифаси ва ахамияти.
9.3.	Стартернинг тузилини, вазифаси ва ишламини прошиши.
	<b>Х. БОБ. АВТОТРАКТОРЛАРНИ ЭЛЭКТР УСКУНАЛАРИ</b>
10.1.	Ендириши системасини тузилини ва ишлани. Ендириши системасини вазифаси, очувчи ардатиматиги, электр учкунни ёрдамида алгандаланин жараёни, бағарезли ён тарсалии ёндириши системаси. Утса киргувчи асбоб ва механизмлар. Уларининг турлари. Ендириши системасига киргувчи снмирии гаражчи, узич-таксимагиц, ўт одайрии, свечаларишин тузумлуди, схемаси ва ишланини. Аккумуляторлар батареясиниң ва-зифаси, турлари, русумлари. Электролит хосил қилиш, зарядызданышининг олдини олайди.
10.2.	Генератор турлари ва вазифаси. Реле регуляторининг тузилими.
10.3.	Магнитоли ёндириши системасини вазифаси. Унинг принципијиал схемаси ва турлари.
10.4.	Контаку-транзисторларни сидириши системасини тузилини ва ишлани. Уларнинг принципијиал схемаси.
10.5.	

	<b>Уларнинг турлари ва КУЛЛАНИЛИНИ.</b> Кардан узатманинг турлари, тузилиши ва вазифаси.
11.2.	Узатмалар күтисин ва буровчи мөментти күйдитиргиц. Узатмалар күтисининг тузилиши ва турлари. Погонали ва ноголасиз узатмалор күтиси. Уларнинг фарқи ва шаматијиини. Буровчи мөментти күчийтирич схемаси, вазифаси, тузилини. Ётакчи ва етакланувчи валлар вазифаси.
11.3.	Автотракторининг кейинги ва олдинги етакчи күйрек механизмлари. Марказий узатмаларнинг турлари, вазифаси. Марказий корпук ва цилиндрик узатмалорнинг фарқи ва кулланилиши. Аэрофреңтиналли блокировкалани. Занжирлар автотракторлар, планетар бурии механизмлари, уларнинг турлари, тузилини. Оладинги етакчи күтрик, унинг тузилини, тапкида қамчал мөхенизмлари. Охирги узатма тузилини ва ишланини.
	<b>XII. БОБ. АВТОТРАКТОРИНГ ЮРИШ КИСМИ.</b>
12.1.	Автомобиль, индирекларни автотрактордорнинг юриши кисми. Автомобиль ва индирекларни тракторлар юриш кисмининг вазифаси. Уларнинг тузилими. Автотрактор редуктери, уларнинг турлари ва вазифаси. Османлииг турлари, ассоций кисмларни ва вазифаси. Харакатлаштиригичини вазифаси ва аҳамияти. Олар ва орко гидравликлар.
12.2.	Занжирлар тракторларининг юритп кисми, осма турлари. Уларнинг ассоций аеталлари. Гуссеткацияларнинг вазифаси. Етакчи гидравлик номустажида осмалар.
12.3.	Занжирларни вазифаси. Тракторлар юриши кисмларни фарқи.
	<b>XIII. БОБ. БОЛШКАРИИ СИСТЕМАСИ.</b>
13.1.	Руль. Олимкармасининг тузилиши ва ишлами. Бурилип кинематикаси түгриксидә ассоций тупунча. Автотрактордорнинг бурилип схемалари. Руль болгаршынг тузилини.

	ЗОЛДЖИРНИНГ КАЧИФСИЙ ВА УДАРНИНГ УАДИШИ.		
15.3.	Кузов ва кабинта Қузовининг турлари ва кабина жиҳозлаштири.		
15.4.	Гидравлика жиходар түзебалини ва чиладани. Автоматик түргак қурилмаси, унинг улганиши.	Комп'ютерсборнинг Трактор автомобилини шемасининг түзилиши ва вазифаси.	

V. БОБ. ТОРМОЗ ВОШКАРМАСИ

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Тормоз системасын түзүлдүн ва классификациясы. Тормоз системасы туралы, улардың тәсілдерін көзөнүү менен. | 14.2. Кодакади Айскай ВА<br>төрттөрмәдүйес түзүлмөштөрдөн<br>бараңынан |
| Г.Р.<br>Баудар бүйнчы лаборатория, елиң мактуустинин номи на<br>мазмумия.                                       |  |

### **3. АЛБОРАТОРИЯ ИНИ МАВЗУЛАРИНИИ МАЗМУНИ**

- Г.р. | Ісбадар түйнч лаборатория яти мактусинниң номи на  
мазмұли.

1. БОЛГАРСКИИ УМУМІЙ ТУЗЛІЛІ ВА ТУРЛАРИ

- Тракторларнын узуммий түзүлини.  
Тракторлардын базифасатта қаралып классификацияланы. Еркактык ва гусинитанынг энини, ийү тиркүшини үлтаб, көзжиниң үзгериштеги борлагысын күргазмалы күрөлдөлдөлөрдөн трансмиссиондук түзүлиниң түзүлини, уәріннен арекеттеги механизмалардың түзүлиниң түрлөрін сипаттауда жойдалашып тұнады.

П. БОБ, АВТОМОБИЛНИЙ УМУМІЙ ТУЗИЛІШІ ВА

- ## КЛАССИФИКАЦИЯСИ.

- 3.1. Авиатөлдериниң умумий түзүлишін, классификациясы, иппалыши. Авиатөлдиниң умумий түзүлишін, механизмында системаларнинг жойлашыны, вазифасыннан урганини Авиатөл түрлери анықтайды, цилиндрлар сони, жойлашынын тирысакан валдағы шатуң бүйілдіри сонини анықтады. Гүргіткайтын бир цилиндрдай авиатөлдің схемасыннан чындығынан түзүлді.

1

**IV. БОБ. КРИВОШИЛ ШАГУН МЕХАНИЗМИ.**

4.1. Кривошил пегуп механизмнин тузилини ва вазифаси.  
Кривошил шагуту механизми Аеталларининг бир-бирдига болакчалик ва хаддат узалини кузатилади. Шагут, порсиси группасининг тузилини Урганини.

**V. БОБ. ГАЗ ТАКСИМЛАШ ВА ДЕКОМПРЕССИОН МЕХАНИЗМ.**  
5.1. Газ таксимаш механизминит тузолилини ва Аеталлариниң бирекини йўларини Урганини. Аеталлариниң моянги характеристини Урганини.

**VI. БОБ. СОВУТИШ СИСТЕМАСИ.**

6.1. Совутлип системасининг вазифаси ва тузилини.  
Совутлип системасининг тузилини Урганини. Сув насоса, термостат, вентиляторларнинг тузилини Урганини.

**VII. БОБ. МОЙЛАШ СИСТЕМАСИ.**

7.1. Мойланш системасининг тузилини Урганини. Айриш Аеталларининг жойлашни.

**VIII. БОБ. ТАЛЬМИДЛАШ СИСТЕМАСИ.**  
8.1. Тальмидланш системасининг тузилини Урганини. Еълафи физерги ва форсунка вазифаси тузилилари. Схемадаги фойдаланинг резултаториниң моти билан таниниши.

**IX. БОБ. АВИГАДЕЛНИ ЮРГИЗИБ ЮБОРИЙ СИСТЕМАСИ.**

9.1. Юргизиб юборориц системасининг тузилини ва вазифаси.  
Юргизиб системасини турни аниқлан. Системанинг тузилини Урганини жойлашувини Урганини. Норшеб ва дидинад орасидан тиркини текниони.

**X. БОБ. ЭЛЕКТР УСКУЛЛАР.**

10.1. Ёнаирини системасини тузилини ва вазифаси.  
Схемадан фойдалагиб ёнаирини системасининг тузилини Урганини Ёнаирини Ёндириш ғолаги, узич-төксимлагич ва свечанинг тузилини Урганини.

**XI. БОБ. КУЧ УЗЛГМАЛАРИ.**

11.1. Илайти муддасининг тузимини Урганини. Муфтанинг етакчи, стаклонувчи, сикувчи ва болқариликчи кисмларини топни, кетак булса ростади.  
11.2. Узатмаар кутиси ва буровчи моментий кунайтиригичниң тузилини Узатмалар кутисини гузилини Урганини.  
Бирлашти, иккитаомчи, оралик ва орқага гориш волларининг

жойлашувини Урганини. Буровчи моментий кунайтиригичниң тузилини ва вазифаси Урганини.

**XII. БОБ. ВОЛПКАРИШ СИСТЕМАСИ.**

13.1. Руль болқармасининг тузилини Урганини. Руль болқармасининг чирадавлик кунайтиригичи билан таниниши Руль трансмиссиянига учи ташкил этиган Аеталлар.

**XIV. БОБ. ТОРМОЗ БОЛШКАРМАСИ.**

14.1. Тормоз системасининг тузилини Урганини. Тормоз системасининг чирадавлик тузилини Урганини. Тормоз цилиндрининг тузилини аниқлан. Тормоз краин ва тормоз цилиндрининг тузилини Урганини. Тормоз системаси Аччамасининг бир биримда моянда иншалини Урганиши.

**XV. БОБ. ТОРМОЗ БОЛШКАРМАСИ.**

15.1. Гидравлик үрнатма системасининг тузилини ва вазифаси. Гидравлик үрнатма системасиниң кисмлари жойлашниши Узаро оғолапитини Урганини. Системанинг тракторга үрнатилишини төктиприни.

**4. АДАБИЁТЛАР****Адабийётлар:**

1. М.А.Қодархонов "Автомобиллар" Г. Уқитувчи 1982 йил.
2. Г.Я.Азоба "Автомобили, трактор и С.Х.М." 1994 й.
3. Б.М.Гиреев "Автомобили, трактор и С.Х.М." 1995 й.
4. А.И.Калонин "Трактордан практикум" Г. Уқитувчи 1983 йил.

**Кўнимча адабийётлар:**

1. З.Сийухажов, Х.Кумпазаров. "Кишлек хуждик шабоб чиқаринни мөханизациялаш" Г. Менҳат 1988 йил.
2. Е.В.Каситиков "Автомобилларнинг тузилиши ва ремонти" Г. Уқитувчи 1984 йил.
3. В.И.Карогомин, С.К.Шестаполов "Автомобиллар ремонтни саесари" Г. Уқитувчи 1988 йил.

**5. МУНДАРИЖА**

- |                      |                              |   |
|----------------------|------------------------------|---|
| 1. Сўз борни .....   | 2. Матрӯшадор мазмунни ..... | 3. Аборатория иши мавзудаариниң мазмунини ..... |
| 4. Адабийётлар ..... | 5. Адабийётлар .....         | 6. Адабийётлар .....                            |