**O’ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O’RTA**

**MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI**

**FARG`ONA VILОYATI KASBIY TA`LIMNING RIVOJLANTIRISH VA MUVOFIQLASHTIRISH**

**HUDUDIY BOSHQARMASI**

 “Tasdiqlayman’’

 Oltiariq 1-sonli kasb-hunar maktabi

 direktori:\_\_\_\_\_\_\_\_\_A.E.Boymatov

 30 Avgust 2021 yil

**“TRAKTOR VA QISHLOQ XO’JALIGI AGREGATLARINING TUZILISHI ” FANIDAN**

**ISHCHI O’QUV D A S T U RI**

Tayyorlov yo`nalishi:

Kasb kodi va nomi,

 3.51.05.09 Avtomobil elektr jihozlariga xizmat ko‘rsatish chilangari

 3.51.05.02 Avtomobil dvigatellarini qismlarga ajratish va yig‘ish chilangari

 3.62.01.02. Traktorchi-mashinist

Mazkur ishchi o‘quv dasturi Mutahassislikka kirish fan (modul)ining 2021 yil 18” avgustdagi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligining 4-sonli buyrug‘i asosida tasdiqlangan 375 -raqam bilan ro‘yxatga olingan namunaviy o‘quv dastur asosida ishlab chiqilgan

 2021 yil

Oltiariq 1-sonli kasb-hunar maktabi tomonidan kvalifikatsiyalar bo‘yicha ishlab chiqilgan 20\_\_\_\_\_ yil “\_\_” \_\_\_da tasdiqlangan ishchi o‘quv rejasida jami \_\_\_\_soat ajratilgan kvalifikatsiyalar bo‘yicha ishlab chiqilgan 20\_\_ yil “\_\_” \_\_\_da tasdiqlangan ishchi o‘quv rejasida . **Traktor va qishloq xo’jaligi agregatlarining tuzilishi** faniga ajratilgan soatlar miqdori:

Umumiy o`quv yuklama \_\_\_\_\_ soat, shu jumladan mashg`ulot turlari bo`yicha ajratilgan soatlar: \_\_\_\_ soat.

Tuzuvchi: D.Turdaliyeva

Oltiariq tuman 1-son kasb-hunar maktabi **Traktor va qishloq xo’jaligi agregatlarining tuzilishi**

fani o`qituvchisi

Tаqrizchilаr:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Traktor va qishloq xo’jaligi agregatlarining tuzilishi**  fanining ishchi o`quv dasturi va ekspert guruhining xulosasi ta`lim muassasining 2021 yil \_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dagi Pedagogiik kengashida muxokama qilindi, tasdiqlashga va o`quv jarayoniga tadbiq etishga qaror qilindi. Bayonnoma № \_\_\_\_

Mazkur **Traktor va qishloq xo’jaligi agregatlarining tuzilishi**  fan (modul)ning mashg‘ulot turlari bo‘yicha semestrlar kesimida quyidagicha soatlar miqdori taqsimlangan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Mashg’ulot turlari | Ajratilgan soat  | Shu jumladan semesterlar bo’yicha |
| I | II | III | IV | V | VI |
| 1 | Auditoriya jami yuklamasi |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Nazariy mashg’ulot  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Amaliy mashg’ulot  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ekskursiya |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Laboratoriya mashg’uloti |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Kurs ishi (loyihasi) |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Yakka tartibli mashg’ulot |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | O’quvchining mustaqil ishi |  |  |  |  |  |  |  |

 **Kirish**

 Hozirgi kunda fermerlik harakatini rivojlantirish natijasida mamlakatimizda keyingi yillarda 160 mingdan ortiq fermer xo‗jaliklari shakllanib, 10 dan ortiq yo‗nalishlarda samarali faoliyat yuritmoqda. Ko‗p tarmoqli fermer xo‗jaliklari oxirgi yillarda 45 foizga ko‗payib, ularning soni 75 mingtadan ortgan. Bu borada Respublikamizda Ispaniya, Polsha, Niderlandiya, Gretsiya, Rossiya, Xitoy, Janubiy Koreya, Turkiya, Vetnam va Indoneziya davlatlarining ilg‗or tajribasidan keng foydalanishga alohida e‘tibor qaratildi. Xozirgi kunda fermer xo‗jaliklari va umuman, qishloq xo‗jaligi sohasi davlatimiz tomonidan har tomonlama qo’llab-quvvatlanib, ularga barcha zarur sharoit va imkoniyatlar yaratib berilmoqda. O‗zbekistonni 2017-2021 yillarda yanada rivojlantirish bo‗yicha Harakatlar strategiyasida barcha sohalar qatori qishloq xo’jaligini ham modernizatsiya qilish borasida eng muhim vazifalarni aniq belgilab, ularni izchil amalga oshirib borayotganimiz sohadagi ulkan muvaffaqiyatlarga asos bo’lib xizmat qilmoqda. Qishloq xo‗jaligida samaradorlikning yuqori bo‗lishi ko’p jihatdan sohaning zamonaviy texnikalar bilan ta‘minlash, ulardan samarali foydalanish darajasiga bog’liq.

 Respublikamizda faoliyat yuritayotgan fermer xo‗jaliklari, mashina-traktor parklari, muqobil mashina-traktor parklari, shuningdek, boshqa tegishli tuzilmalar yuqori unumli, tejamkor texnika hamda agregatlar bilan ta‘minlanmoqda. SHuni ta‘kidlash kerakki, oxirgi yillarda agrar sohada yurtimizda 60 ga yaqin turdagi qishloq xo‗jaligi texnikalarini ishlab chiqarish yo’lga qo’yildi. Mashina-traktor agregatlaridan foydalanish darajasini oshirishning nazariy asoslarini, ularning harakatlanish qonuniyatlari, agrotexnik, ekspluatatsiontexnologik va ishonchlilik ko‗rsatkichlarini oshirish bo’yicha ma‘lumotlar ushbu o’quv qo’llanmada talabalarga taqdim etilgan.

 **O‘zlashtirish (o‘qitish) natijalari**

1. Traktorlar va qishloq xo’jaligi agregatlarining umumiy tuzilishini.

2. Traktorlar va qishloq xo’jaligi agregatlarini asosiy qismlari tuzilishi va vazifalarini;

3. Traktorlar va qishloq xo’jaligi agregatlarining nuqsonlarini aniqlay olish.

4. Traktorlar va qishloq xo’jaligi agregatlarining nuqsonlarini bartaraf etish usullarini bilish.

**Bilim**

- traktorlar va qishloq xo’jaligi agregatlarining vazifasi, tuzilishi, ishlashi va rostlanishi;

- traktorlarning dvigatellarining tuzilishini, turlarini, ishlashini;

- turli nosozliklarni oldini olish choralarini;

- traktorlarva qishloq xo’jaligi agregatlarining ishchi va yordamchi jihozlari tuzilishi va ishlashi;

- traktorlar va qishloq xo’jaligi agregatlarida ishlaganda mehnat xavfsizligiga qo‘yiladigan talablar

**Ko‘nikma**

- traktorlarning ratsional ishlatishni asoslay olishni;

- traktorlar dvigatelini mexanizmlarga ajrata olishni;

- traktorlarva qishloq xo’jaligi agregatlarini yig‘ish, rostlash, ularni ishga tayyorlashni;

- traktorlarni texnik holatini aniqlash va tuzatish ishlarini amalga oshirishni;

- mehnat xavfsizligi va yong‘in xavfsizligi talablarini bajara bilishni.

**Traktor va qishloq xo’jaligi agregatlarining tuzilishi**  **o`quv fanining mashg`ulot turlari bo`yicha mavzular rejasi va mazmuni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Fan mavzulari va mustaqil ta`lim** | **Mash****g`ulot****soati** | **Mash****g`ulot turi** | **O`rga****nish natijalari** | **O`rganish** **natijalari baholash** | **O`rgatiladigan bilimlar** | **Shakllantiriladigan ko`nikmalar** |
|  |
| 1 |  **Mavzu:** Kirish. Traktor haqida umumiy ma’lumotlar. Mehnat xavfsizligini ta’minlash  |  2 | Nazariy  | Qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishining jadal rivojlanishi asosiy yo‘nalishlari bilan tanishadi | Qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishining jadal rivojlanishi asosiy yo‘nalishlari ko’rsatib beradilar | Traktor, o‘zi yurar shassining vazifasi va tasnifihaqida ma’lumot berish | Traktor, o‘zi yurar shassining vazifasi va tasnifi ma’lumotlarga ega bo’ladilar. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Mavzu:** Ichki yonuv dvigatellarining umumiy tuzilishi |  2 | Nazariy Amaliy | Dvigatellarning tavsifi, asosiy mexanizmlari va tizimlari (umumiy tuzilishi) ularning vazifasibilan tanishadi | Dvigatellarning tavsifi, asosiy mexanizmlari va tizimlari (umumiy tuzilishi) ularning vazifasiko’rsatib beradilar | Traktor, o‘ziyurar shassi dvigatellarining qisqacha texnikaviy tavsifi, ularning konstruktiv va ekspluatatsion ko‘rsatkichlari haqida tushuncha berish; | Traktor, o‘ziyurar shassi dvigatellarining qisqacha texnikaviy tavsifi, ularning konstruktiv va ekspluatatsion ko‘rsatkichlari ma’lumotlarga ega bo’ladilar. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Mavzu:** Karbyuratorli va dizelli dvigatellarning ishchi sikllari haqida tushunchalar.   | 2 | Nazariy Amaliy | Karbyuratorli (benzinli) va dizelli dvigatellarning quvvat va boshqa ko‘rsatkichlarini taqqoslash ega bo‘ladi | Karbyuratorli (benzinli) va dizelli dvigatellarning quvvat va boshqa ko‘rsatkichlarini taqqoslash ko’rsatib beradilar | Karbyuratorli (benzinli) va dizelli dvigatellarning quvvat va boshqa ko‘rsatkichlarini taqqoslash 1. tushuncha berish
 | Karbyuratorli (benzinli) va dizelli dvigatellarning quvvat va boshqa ko‘rsatkichlarini taqqoslash haqida ma’lumotga ega bo’ladilar. |
|  | **Mustaqil ish:** Traktor, o‘ziyurar shassi dvigatellarining qisqacha texnikaviy tavsifi  |  1 | Traktor, o‘ziyurar shassi dvigatellarining qisqacha texnikaviy tavsifi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. |  Traktor, o‘ziyurar shassi dvigatellarining qisqacha texnikaviy tavsifidalillar keltiradi. |  |
| 4 | **Mavzu:** Krivoship-shatun mexanizmi  | 2 | Nazariy Amaliy | Krivoship-shatun mexanizmining vazifasi va umumiy tuzilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Krivoship-shatun mexanizmining vazifasi va umumiy tuzilishi ko’rsatib beradilar | Silindrlari qator va burchak, “V” simon joylashgan dvigatellarning blok karterlari 1. haqida tushuncha berish;
 | Silindrlari qator va burchak, “V” simon joylashgan dvigatellarning blok karterlari haqida ma’lumotga ega bo’ladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Karter tubi va sapun, ularning vazifasi va joylashishi.  | 1 |  Karter tubi va sapun, ularning vazifasi va joylashishi. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. |  Karter tubi va sapun, ularning vazifasi va joylashishi. dalillar keltiradi. |  |
| 5 | **Mavzu**: Dvigatel korpusli detallarining traktorlar ramalariga mahkamlanishi.  | 2 | Nazariy Amaliy | Silindrlar vazifasi, turlari va ishlash sharoiti haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Silindrlar vazifasi, turlari va ishlash sharoiti ko’rsatib beradilar | Silindrlar gilzasi (quruq va ho‘l), ularning vazifasi, afzalligi va kamchiligi, materiali va termik ishlovi tashkil etish | Silindrlar gilzasi (quruq va ho‘l), ularning vazifasi, afzalligi va kamchiligi, materiali va termik ishlovi ustida ishlay oladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Gilzalarning o‘rnatilishi va o‘tkazilgan joylariga zichlash usullari va materiallari.  | 1 | Gilzalarning o‘rnatilishi va o‘tkazilgan joylariga zichlash usullari va materiallari. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. |  Gilzalarning o‘rnatilishi va o‘tkazilgan joylariga zichlash usullari va materiallari. dalillar keltiradi. |  |
| 6 | **Mavzu:** Suyuqlik va havo bilan sovutiladigan dvigatel silindrlarining konstruktiv xususiyatlari  | 2 | Nazariy Amaliy | Ularning vazifasi, turlari, tayyorlangan materiallari va konstruktiv xususiyatlari. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi |  Ularning vazifasi, turlari, tayyorlangan materiallari va konstruktiv xususiyatlarini ko’rsatib beradilar  | Porshenlarning o‘lchami va massasi bo‘yicha guruhlari haqida tushuncha berish | Porshenlarning o‘lchami va massasi bo‘yicha guruhlari haqida tushunchaga ega bo’ladilar |
| 7 | **Mavzu:** Gaz taqsimlash mexanizmi  | 2 | Nazariy Amaliy | Gaz taqsimlash mexanizmining vazifasi va turlari. bilan tanishadi | Gaz taqsimlash mexanizmining vazifasi va turlarini ko’rsatib beradilar  | Hozirgi zamon traktor dvigatellarining gaz taqsimlash fazalari va ularning diagrammalari tushuntirish | Hozirgi zamon traktor dvigatellarining gaz taqsimlash fazalari va ularning diagrammalari tushuntira oladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Gaz taqsimlash vallarining o‘q bo‘ylab siljishini cheklash usullari.  | 1 | Gaz taqsimlash vallarining o‘q bo‘ylab siljishini cheklash usullari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. |  Gaz taqsimlash vallarining o‘q bo‘ylab siljishini cheklash usullari dalillar keltiradi. |  |
| 8 | **Mavzu:** Klapanli mexanizmdagi issiqlik tirqishlari, ularning ahamiyati va rostlanishi  | 2 | Nazariy Amaliy | Klapan mexanizmidagi issiqlik tirqishlarini rostlash tartibi bilan tanishadi | Klapan mexanizmidagi issiqlik tirqishlarini rostlash tartibi ko’rsatib beradilar  | Dizelli dvigatellarning dekompressiya mexanizmi, uning konstruksiyasi va rostlanishini tushuntirish | Dizelli dvigatellarning dekompressiya mexanizmi, uning konstruksiyasi va rostlanishini tushuntira oladilar |
|  |
| 9 | **Mavzu:** Dizelli dvigatellarning ta’minlash tizimlari  | 2 | Nazariy Amaliy | Ta’minlash tizimining vazifasi va umumiy tavsifi bilan tanishadi | Ta’minlash tizimining vazifasi va umumiy tavsifini ko’rsatib beradilar  | Injektorli qurilmalarning vazifasi, tuzilishi va ishlash prinspi o’rgatish | Injektorli qurilmalarning vazifasi, tuzilishi va ishlash prinspi o’rganadilar |
|  | **Mustaqil ish:** Karbyuratorli dvigatellarda aralashma hosil qilish  | 1  | Karbyuratorli dvigatellarda aralashma hosil qilish bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. |  Karbyuratorli dvigatellarda aralashma hosil qilish dalillar keltiradi. |  |
| 10 | **Mavzu:** Yoqilg‘i tozalash filtrlarining konstruksiyasi va joylashishi  | 2 | Nazariy Amaliy |  Yoqilg‘ini bakdan karbyuratorgacha yuborish. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Yoqilg‘ini bakdan karbyuratorgacha yuborish. ko’rsatib beradilar  |  Yoqilg‘i nasoslarining konstruksiyasi va ishlovi ustida ishlashga o’rgatish | Yoqilg‘i nasoslarining konstruksiyasi va ishlovi ustida ishlay oladilar |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **Mavzu:** Havo tozalagichning vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ularning dvigatel ishiga ta’siri. . | 2 | Nazariy Amaliy | Kirituvchi va chiqaruvchi trubalar (kollektorlar)haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Kirituvchi va chiqaruvchi trubalar (kollektorlar)ko’rsatib beradilar  |  Yongan gazlarning shovqin va uchqun so‘ndirgichlari o’rgatish | Yongan gazlarning shovqin va uchqun so‘ndirgichlari ishlay oladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Karbyuratorlarning konstruksiyasi.  | 1 | Karbyuratorlarning konstruksiyasi. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. | Karbyuratorlarning konstruksiyasi. dalillar keltiradi. |  |
| 12 | **Mavzu:** Dvigatel tirsakli vali maksimal aylanishlar chastotasini cheklagichlarning konstruksiyasi va ishlashi  | 2 | Nazariy Amaliy | Dizelli dvigatellarning ta’minlash tizimi. Dizelli dvigatellarda aralashma hosil qilish jarayoni va unga ta’sir etuvchi faktorlar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Dizelli dvigatellarning ta’minlash tizimi. Dizelli dvigatellarda aralashma hosil qilish jarayoni va unga ta’sir etuvchi faktorlar ko’rsatib beradilar  | Tirsakli val aylanishlari chastotasining rostlagichlari, ularning vazifasi va turlari o’rgatish | Tirsakli val aylanishlari chastotasining rostlagichlari, ularning vazifasi va turlari bilib oladilar.   |
|  | **Mustaqil ish:** Korrektorlash tuzilmasi, ularning vazifasi va ishlashi  | 1 |  | Korrektorlash tuzilmasi, ularning vazifasi va ishlashi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. | Korrektorlash tuzilmasi, ularning vazifasi va ishlashi dalillar keltiradi. |  |  |
| 13 | **Mavzu:** Gaz ballon uskunali dvigatellarning ta’minlash tizimi  | 2 | Nazariy Amaliy | Ta’minlash tizimining vazifasi va umumiy tavsifi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Ta’minlash tizimining vazifasi va umumiy tavsifi ko’rsatib beradilar  | Siqilgan va suyultirilgan gazlar. Siqilgan gazda ishlaydigan uskuna haqida ma’lumot berish | Siqilgan va suyultirilgan gazlar. Siqilgan gazda ishlaydigan uskuna haqida ma’lumot oladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Suyultirilgan gazda ishlaydigan gaz balionli uskuna  | 1 | Suyultirilgan gazda ishlaydigan gaz balionli uskuna bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi. | Suyultirilgan gazda ishlaydigan gaz balionli uskuna dalillar keltiradi. |  |
| 14 | **Mavzu:** Dvigatellarni moylash tizimi  | 2 | Nazariy Amaliy | Ishqalanish haqida tushunchalar. Ishqalanish turlarihaqida ma’lumotga ega bo‘ladi |  Ishqalanish haqida tushunchalar. Ishqalanish turlariniko’rsatib beradilar  | Birikmadagi ishqalanish. Moylash tizimining vazifasi va tavsifi. Aralash moylash tizimi haqida ma’lumot berish | Birikmadagi ishqalanish. Moylash tizimining vazifasi va tavsifi. Aralash moylash tizimi haqida ma’lumot oladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Dvigatellar karterlarining shamollatish turlari va konstruksiyasi  | 1. | Dvigatellar karterlarining shamollatish turlari va konstruksiyasi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Dvigatellar karterlarining shamollatish turlari va konstruksiyasi dalillar keltiradi |  |
| 15 | **Mavzu:**Moylarni tozalash. Moylash tizimining asosiy mexanizmi va uskunalari hamda nazorat asboblarining vazifasi, konstruksiyasi va ishlashi O.N | 2 | Nazariy amaliy | Moy tozalash filtrlarini tizimga ulash usullari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Moy tozalash filtrlarini tizimga ulash usullarini ko’rsatib beradilar  | Moylash tizimining klapanlari va ularni rostlash. to’g’risida ma’lumot berish | Moylash tizimining klapanlari va ularni rostlash. to’g’risida bilib oladilar  |
| 16 | **Mavzu:** Dvigatellarni sovutish tizimi  | 2 | Nazariy amaliy | Dvigatellarni sovutish haqida umumiy ma’lumotlarhaqida ma’lumotga ega bo‘ladi |  Dvigatellarni sovutish haqida umumiy ma’lumotlar.ni ko’rsatib beradilar  | Suyuqlik va havo bilan sovutish, ularning afzallik va kamchiliklari to’g’risida ma’lumot berish | Suyuqlik va havo bilan sovutish, ularning afzallik va kamchiliklari to’g’risida bilib oladilar  |
|  | **Mustaqil ish:** Dvigatelning issiqlik rejimi  | 1 |  | Dvigatelning issiqlik rejimi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Dvigatelning issiqlik rejimi dalillar keltiradi |  |  |
| 17 | **Mavzu:** Suvni yumshatish usullari.  | 2 | Nazariy amaliy | Dvigatellar sovutish tizimining mexanizm va uskunalari: radiatorlar, termostatlar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Dvigatellar sovutish tizimining mexanizm va uskunalari: radiatorlar, termostatlar ko’rsatib beradilar  | Suv g‘ilofining suv taqsimlash trubalari va sovutish tizimining nazorat asboblari, turlari to’g’risida tushuncha berish. | Suv g‘ilofining suv taqsimlash trubalari va sovutish tizimining nazorat asboblari, turlari tushunchaga ega bo’ladilar. |
| 18 |  **Mavzu:** Dvigatel sovutish tizimi nuqsonlarining oldini olish va ularni tuzatish.  | 2 | Nazariy amaliy | Tizimga texnik xizmat ko‘rsatish haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Tizimga texnik xizmat ko‘rsatish ko’rsatib beradilar  | Past haroratda muzlovchi suyuqliklarni ishlatish to’g’risida tushuncha berish. | Past haroratda muzlovchi suyuqliklarni ishlatish tushunchaga ega bo’ladilar. |
|  | **Mustaqil ish:** Dvigatellar sovutish tizimining mexanizm va uskunalar  | 1 |  | Dvigatellar sovutish tizimining mexanizm va uskunalari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Dvigatellar sovutish tizimining mexanizm va uskunalari dalillar keltiradi |  |  |
| 19 | **Mavzu:** Dvigatellarni yurgizib yuborish tizimi  | 2 | Nazariy amaliy | Karbyuratorli va dizelli dvigatellarni yurgizib yuborish haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Karbyuratorli va dizelli dvigatellarni yurgizib yuborish ko’rsatib beradilar  | Yurgizib yuborish dvigatellarining konstruksiyasi va texnikaviy tavsifi to’g’risida tushuncha berish |  Yurgizib yuborish dvigatellarining konstruksiyasi va texnikaviy tavsifi tushunchaga ega bo’ladilar |
|  |  **Mustaqil ish:** Yurgizib yuborish dvigateli kuch uzatish mexanizmining tuzilishi va ishlashi  |  1 |  | Yurgizib yuborish dvigateli kuch uzatish mexanizmining tuzilishi va ishlashi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Yurgizib yuborish dvigateli kuch uzatish mexanizmining tuzilishi va ishlashi dalillar keltiradi |  |  |
| 20 | **Mavzu:** Karbyuratorli va dizelli dvigatellarni havoning past harorati sharoitida yurgizib yuborish  | 2 | Nazariy amaliy | Karbyuratorli va dizelli dvigatellarni havoning past harorati haqida ma’lumotga ega bo‘ladi Nazorat ishi tahlili | Karbyuratorli va dizelli dvigatellarni havoning past harorati ko’rsatib beradilar  |  =Yurgizib yuborish dvigatellarining konstruksiyasi va texnikaviy tavsifi to’g’risida tushuncha berish  | Yurgizib yuborish dvigatellarining konstruksiyasi va texnikaviy tavsifi tushunchaga ega bo’ladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Nosozliklarni bartaraf etish.  |  2 |  | Nosozliklarni bartaraf etish bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Nosozliklarni bartaraf etish dalillar keltiradi |  |  |
| 21 | **Mavzu:** Starter tipidagi akkumulyator batareyalari.  | 2 | Nazariy amaliy |  Elektr jihozlarning vazifasi. Elektr tokining manbai va iste’molchilari  haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Elektr jihozlarning vazifasi. Elektr tokining manbai va iste’molchilari ko’rsatib beradilar  |  Starterli akkumulyator batareyalari tushuntirish. | Starterli akkumulyator batareyalari haqida tushunchaga ega bo’ladilar. |
|  |  **Mustaqil ish:**Akkumulyatorlarning ishlash prinsipi.   | 2 |  | Akkumulyatorlarning ishlash prinsipi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Akkumulyatorlarning ishlash prinsipi dalillar keltiradi |  |  |
| 22 |  **Mavzu:** Akkumulyator batareyalarining markalanishi  | 2 | Nazariy amaliy | Akkumulyatorlar uchun elektrolit tayyorlash, zaryadlash va yangi akkumulyatorlarni ishga tushirish haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Akkumulyatorlar uchun elektrolit tayyorlash, zaryadlash va yangi akkumulyatorlarni ishga tushirish ko’rsatib beradilar  | Akkumulyatorlarni tekshirish ni tushuntirish. | Akkumulyatorlarni tekshirish ni tushunadilar. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **Mavzu:** Generator va rele-rostlagichlar  | 2 | Nazariy amaliy | O‘zgaruvchan tok generator qurilmalari, turlari va vazifasi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | O‘zgaruvchan tok generator qurilmalari, turlari va vazifasi ko’rsatib beradilar  | O‘zgaruvchan tok generatorlarining sxemasi va ishlash prinsipi haqida tushuncha berish. | O‘zgaruvchan tok generatorlarining sxemasi va ishlash prinsipi haqida tushunchaga ega bo’ladilar. |
|  | **Mustaqil ish:**Har xil turdagi generatorlarning afzalligi va kamchiliklari  | 1 | Har xil turdagi generatorlarning afzalligi va kamchiliklari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Har xil turdagi generatorlarning afzalligi va kamchiliklari dalillar keltiradi |  |
| 24 | **Mavzu:** Generator qurilmalarida ishlatiladigan o‘zgaruvchan tok to‘g‘rilagichlari | 2 | Nazariy amaliy | Traktorlarning o‘zgaruvchan tok generatorlarining konstruksiyasihaqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Traktorlarning o‘zgaruvchan tokgeneratorlarining konstruksiyasiko’rsatib beradilar  | Kuchlanishni rostlash.Rele-rostlagichlar va o‘zgaruvchan tok generatorlarining kuchlanish rostlagichlari ma’lumot berish,  | Kuchlanishni rostlash.Rele-rostlagichlar va o‘zgaruvchan tok generatorlarining kuchlanish rostlagichlari ma’lumotga ega bo’ladilar |
|  |  **Mustaqil ish:**O‘ziga o‘rnatilgan integral kuchlanish rostlagichli o‘zgaruvchan tok generatori qurilmalari va ularning sxemasi, ishlashi, konstruksiyasi  | 1 | O‘ziga o‘rnatilgan integral kuchlanish rostlagichli o‘zgaruvchan tok generatori qurilmalari va ularning sxemasi, ishlashi, konstruksiyasi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | O‘ziga o‘rnatilgan integral kuchlanish rostlagichli o‘zgaruvchan tok generatori qurilmalari va ularning sxemasi, ishlashi, konstruksiyasi dalillar keltiradi |  |
| 25 | **Mavzu:** Dvigatellarni o‘t oldirish tizimi  | 2 | Nazairy amaliy | Elektr uchquni yordamida o‘t oldirish jarayoni haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Elektr uchquni yordamida o‘t oldirish jarayoni ko’rsatib beradilar  | “Issiq“ va “Sovuq” shamlarning markalanishi haqida tushuncha berish | “Issiq“ va “Sovuq” shamlarning markalanishi Uchqun hosil qilish uchun ma’lumotga ega bo’ladilar |
|  | **Mustaqil ish:** O‘t oldirish payti va uning dvigatel ishiga ta’siri.  | 2 |  | O‘t oldirish payti va uning dvigatel ishiga ta’siri. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | O‘t oldirish payti va uning dvigatel ishiga ta’siri dalillar keltiradi  |  |  |
| 26 | **Mavzu:** O‘t oldirishni ilgarilatish burchagining optimal qiymati va uning dvigatel ishtartibiga va texnikaviy holatiga bog‘liqligi.  | 2 | Nazairy amaliy | Elektr o‘t oldirish tizimlarining tasnifi. bilan tanishadi | Elektr o‘t oldirish tizimlarining tasnifi. ko’rsatib beradilar  | Uchqunlashtirgichlarning konstruksiyasi va ishlash prinsipi haqida tushuncha berish | Uchqunlashtirgichlarning konstruksiyasi va ishlash prinsipi tayyorlanadilar |
|  | **Mustaqil ish:** “Issiq“ va “Sovuq” shamlarning markalanishi.  | 1 | Issiq“ va “Sovuq” shamlarning markalanishi. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Issiq“ va “Sovuq” shamlarning markalanishi. dalillar keltiradi  |  |
| 27 |  **Mavzu:** Kontakt-tranzistorli o‘t oldirish tizimi  | 2 | Nazairy amaliy | Kombayn dvigatellarining elektron o‘t oldirish tizimlari, ularning o‘ziga xos xususiyatlari va konstruksiyalari bilan tanishadi | Kombayn dvigatellarining elektron o‘t oldirish tizimlari, ularning o‘ziga xos xususiyatlari va konstruksiyalari ko’rsatib beradilar  | Kontaktsiz o‘t oldirish tizimidagi datchik taqsimlagichini dvigatelga o‘rnatish. Kontaktsiz o‘t oldirish tizimlarini avariya ish rejimlariga o‘tkazish haqida ma’lumot berish | Kontaktsiz o‘t oldirish tizimidagi datchik taqsimlagichini dvigatelga o‘rnatish. Kontaktsiz o‘t oldirish tizimlarini avariya ish rejimlariga o‘tkazish ma’lumotga ega bo’ladilar |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | **Mavzu:** Dvigatellarni elektr yurgizib yuborish tizimi  | 2 | Nazairy amaliy |  Elektr starterlarning vazifasi, turlari. Elektr starterlarningtuzilishi va ishlash prinsipi bilan tanishadi | Elektr starterlarning vazifasi, turlari. Elektr starterlarningtuzilishi va ishlash prinsipi ko’rsatib beradilar  | Starterlarning aylanish chastotasi, yurgizish tok kuchi haqida ma’lumot berish. | Starterlarning aylanish chastotasi, yurgizish tok kuchi haqida ma’lumotga ega bo’ladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Dvigatellarni past haroratlar sharoitida yurgizib yuborish uchun tuzilmalar va ularning har xil konstruksiyalari  | 1 | Dvigatellarni past haroratlar sharoitida yurgizib yuborish uchun tuzilmalar va ularning har xil konstruksiyalari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Dvigatellarni past haroratlar sharoitida yurgizib yuborish uchun tuzilmalar va ularning har xil konstruksiyalari dalillar keltiradi  |  |
| 29 | **Mavzu:** Dizelli dvigatellarning yurgizish isitkichlari  | 2 | Nazairy amaliy | Elektr starterlarni tekshirish va rostlash, nuqsonlari va ularni aniqlash haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Elektr starterlarni tekshirish va rostlash, nuqsonlari va ularni aniqlash ko’rsatib beradilar | Yurgizib yuborish tizimini ekspluatatsiya qilish qoidasi va texnik xizmat ko‘rsatish haqida ma’lumot berish | Yurgizib yuborish tizimini ekspluatatsiya qilish qoidasi va texnik xizmat ko‘rsatish haqida ma’lumotga ega bo’ladilar |
| 30 |  **Mavzu:** Yoritish va signallash tizimlari, nazorat o‘lchov asboblari  | 2 | Nazairy amaliy | Yoritish va signallash tizimlari. Asosiy yoritish tizimlari. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Yoritish va signallash tizimlari. Asosiy yoritish tizimlari. ko’rsatib beradilar | yerga urib, sakrab halqaga Signallash chiroqlari. Yoritish asboblari haqida ma’lumot berish | Signallash chiroqlari. Yoritish asboblari haqida ma’lumotga ega bo’ladilar |
|  | **Mustaqil ish:** Faralar, ularning vazifasi, turlari, konstruksiyalari va rostlanishi.   |  1 | Faralar, ularning vazifasi, turlari, konstruksiyalari va rostlanishi. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Faralar, ularning vazifasi, turlari, konstruksiyalari va rostlanishi. dalillar keltiradi  |  |
| 31 | **Mavzu:** Tovushli signallar, vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ishlashi  | 2 | Nazariy amaliy | Ulash-o‘tkazish asboblari, chiroqlarni ulash va qayta ulash, shtekkerli ulagichlar. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Ulash-o‘tkazish asboblari, chiroqlarni ulash va qayta ulash, shtekkerli ulagichlar. ko’rsatib beradilar | Tovushli signallar, vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ishlashi. Tovushli elektr signallarini zanjirga ulash haqida tushuncha berish. | Tovushli signallar, vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ishlashi. Tovushli elektr signallarini zanjirga ulash haqida tushuncha ga ega bo’ladilar |
|  |  **Mustaqil ish:** Elektr zanjirlari nuqsonlari va ularni tuzatish   | 1 | Elektr yoritish, signallash va nazorat o‘lchov asboblariga texnik xizmat ko‘rsatish. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Elektr yoritish, signallash va nazorat o‘lchov asboblariga texnik xizmat ko‘rsatish. dalillar keltiradi  |  |
|  32 | **Mavzu:** Transmissiyalar haqida umumiy ma’lumotlar  | 2 | Nazariy Amaliy | Transmissiya mexanizmining vazifalari va turlari. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Transmissiya mexanizmining vazifalari va turlari. ko’rsatib beradilar | Traktor, o‘ziyurar shassi va kombaynlarning transmissiyalari konsturksiyalarining o‘ziga xos xususiyatlari. haqida tushuncha berish. | Traktor, o‘ziyurar shassi va kombaynlarning transmissiyalari konsturksiyalarining o‘ziga xos xususiyatlari. haqida tushuncha ga ega bo’ladilar |
|  |  **Mustaqil ish:** Turlari bo‘yicha kinematik tasvirlari  | 1 | Turlari bo‘yicha kinematik tasvirlari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Turlari bo‘yicha kinematik tasvirlari dalillar keltiradi  |  |
| 33 | **Mavzu:** Dvigatelning yetakchi (yurituvchi) momenti  | 2 | Nazariy Amaliy | Dvigatelning yetakchi g‘ildiraklarga burovchi momentni uzatish tartibi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Dvigatelning yetakchi g‘ildiraklarga burovchi momentni uzatish tartibi ko’rsatib beradilar | Transmissiyaning foydali ish koeffitsiyenti va uzatishlar soni haqida tushuncha berish |  Transmissiyaning foydali ish koeffitsiyenti va uzatishlar soni haqida tushuncha ga ega bo’ladilar |
| 34 |  **Mavzu:** Ilashish muftalari  | 2 | Nazariy Amaliy | Ilashish muftalarining vazifasi, ularga qo‘yiladigan talablar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Ilashish muftalarining vazifasi, ularga qo‘yiladigan talablar ko’rsatib beradilar | Ilashish muftalarining turlari, konstruksiyasi va ishlash prinsipi haqida tushuncha berish |  Ilashish muftalarining turlari, konstruksiyasi va ishlash prinsipi haqida tushuncha ga ega bo’ladilar |
|  |  **Mustaqil ish:** Har xil turdagi ilashish muftalarini qiyosiy baholash  | 1 | Har xil turdagi ilashish muftalarini qiyosiy baholash bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Har xil turdagi ilashish muftalarini qiyosiy baholash dalillar keltiradi  |  |
| 35 | **Mavzu:** Zahira koeffitsiyenti. Ilashish muftalarining mexanizm va yuritmalari  | 2 | Nazariy Amaliy | ularning konstruksiyasi, ishlashi va rostlanishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | ularning konstruksiyasi, ishlashi va rostlanishi ko’rsatib beradilar  | Nuqsonlari va ularni aniqlash o‘rgatish.  | Nuqsonlari va ularni aniqlash haqida ma’lumotga ega bo’ladilar. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | **Mavzu:** Uzatmalar qutisi, tarqatish qutisi va sekinlashtirgichlar  | 2 | Nazariy Amaliy | Uzatmalar qutisining vazifasi va turlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Uzatmalar qutisining vazifasi va turlari ko’rsatib beradilar  | Har xil turdagi uzatmalar qutilarining konstruktiv xususiyatlari. o‘rgatish.  | Har xil turdagi uzatmalar qutilarining konstruktiv xususiyatlari. haqida ma’lumotga ega bo’ladilar. |
|  |  **Mustaqil ish:**Traktorlarning ekspluatatsion ish sifatiga uzatmalar sonining ta’siri.  | 1 | Traktorlarning ekspluatatsion ish sifatiga uzatmalar sonining ta’siri. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Traktorlarning ekspluatatsion ish sifatiga uzatmalar sonining ta’siri. dalillar keltiradi  |  |
| 37 | **Mavzu:** Tarqatish qutisi va ekinlashtirgichlar.  | 2 | Nazariy Amaliy | Ularning vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ishlash prinsipi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Ularning vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ishlash prinsipi ko’rsatib beradilar  | Ularning vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ishlash prinsipi o’rgatish.  | Ularning vazifasi, turlari, konstruksiyasi va ishlash prinsipi haqida ma’lumotga ega bo’ladilar. |
|  | **Mustaqil ish:**Traktorlarning ekspluatatsion ish sifatiga uzatmalar sonining ta’siri.  | 1 |  | Traktorlarning ekspluatatsion ish sifatiga uzatmalar sonining ta’siri. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Traktorlarningekspluatatsion ish sifatiga uzatmalar sonining ta’siri. dalillar keltiradi  |  |  |
| 38 | **Mavzu:** Oraliq birikmalar va kardan uzatmalar  |  2 | Nazariy Amaliy | Oraliq birikmalar va kardan uzatmalarning vazifasi va turlari ma’lumotga ega bo‘ladi | Oraliq birikmalar va kardan uzatmalarning vazifasi va turlari ko’rsatib beradilar  | Traktorlarda ishlatiladigan oraliq birikmalar va kardan uzatmalarning konstruksiyalari o’rgatish.  | Traktorlarda ishlatiladigan oraliq birikmalar va kardan uzatmalarning konstruksiyalari haqida ma’lumotga ega bo’ladilar. |
|  | **Mustaqil ish:** Aylanishlar chastotasi teng va teng bo‘lmagan kardan uzatmalari  | 1 | Aylanishlar chastotasi teng va teng bo‘lmagan kardan uzatmalari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Aylanishlar chastotasi teng va teng bo‘lmagan kardan uzatmalari dalillar keltiradi  |  |
| 39 | **Mavzu:** O‘tuvchanligi yuqori bo‘lgan kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari  |  2 | Nazariy Amaliy | O‘tuvchanligi yuqori bo‘lgan kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | O‘tuvchanligi yuqori bo‘lgan kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari ko’rsatibberadilar  | O‘tuvchanligi yuqori bo‘lgan kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari o’rgatish.  | O‘tuvchanligi yuqori bo‘lgan kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari  |  2 |  | Kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Kombaynlar kardan uzatmalarining o‘ziga xos xususiyatlari dalillar keltiradi  |  |  |
| 40 | **Mavzu:** G‘ildirakli traktorlarning yetakchi ko‘priklari  |  2 | Nazariy Amaliy | G‘ildirakli traktorlarning yyetakchi ko‘prik mexanizmlarining vazifasi, umumiy tuzilishi va kinematik tasviri haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | G‘ildirakli traktorlarning yyetakchi ko‘prik mexanizmlarining vazifasi, umumiy tuzilishi va kinematik tasviri ko’rsatibberadilar  | Asosiy (bosh) uzatmaning turlari va tuzilishi o’rgatish.  | Asosiy (bosh) uzatmaning turlari va tuzilishitushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Har xil turdagi markaziy uzatmalarning qiyosiy baholanishi.  |  2 |  | Har xil turdagi markaziy uzatmalarning qiyosiy baholanishi. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Har xil turdagi markaziy uzatmalarning qiyosiy baholanishi. dalillar keltiradi  |  |  |
| 41 | **Mavzu:**Blokirovkalash mexanizmi va uning vazifasi  |  2 | Nazariy Amaliy | O‘z-o‘zidan blokirovkalanuvchi differensial. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | O‘z-o‘zidan blokirovkalanuvchi differensial. ko’rsatibberadilar  | Yyetakchi yarim o‘qlarning vazifasi, turlari va ularga ta’sir etuvchi kuchlar. o’rgatish.  | Yyetakchi yarim o‘qlarning vazifasi, turlari va ularga ta’sir etuvchi kuchlar. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | **Mavzu:** G‘ildirakli traktorlarning yurish qismi  |  2 | Nazariy Amaliy | Yurish qismining vazifasi, turlari, unga qo‘yiladigan texnik talablar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Yurish qismining vazifasi, turlari, unga qo‘yiladigan texnik talablar ko’rsatibberadilar  | Yurish qismining tashkiliy elementlari, asos, osma, oldingi va keyingi o‘qlar, g‘ildirak va shinalar. o’rgatish.  | Yurish qismining tashkiliy elementlari, asos, osma, oldingi va keyingi o‘qlar, g‘ildirak va shinalar. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Asosning vazifasi, turlari va konstruksiyasi: ramali, yarim ramali va ramasiz  |  2 |  | Asosning vazifasi, turlari va konstruksiyasi: ramali, yarim ramali va ramasiz bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Asosning vazifasi, turlari va konstruksiyasi: ramali, yarim ramali va ramasiz dalillar keltiradi  |  |  |
| 43 | **Mavzu:** G‘ildiraklarning konstruksiyasi va mahkamlanishi  |  2 | Nazariy Amaliy | Pnevmatik shinalar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Pnevmatik shinalar ko’rsatibberadilar  | Kamerali va kamerasiz shinalar. R va RS tipidagi shinalar o’rgatish.  | Kamerali va kamerasiz shinalar. R va RS tipidagi shinalar tushuncha ega bo’ladilar; |
| 44 | **Mavzu:** G‘ildirakli traktorlarning rul boshqarmasi.  |  2 | Nazariy Amaliy | Traktorlar rul boshqarmasiningkonstruksiyasi. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Traktorlar rul boshqarmasiningkonstruksiyasi. ko’rsatibberadilar  | Traktorlar rul boshqarmasiningkonstruksiyasi. o’rgatish.  | Traktorlar rul boshqarmasiningkonstruksiyasi. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Boshqariluvchi g‘ildiraklarni stabillash.   |  1 |  | Boshqariluvchi g‘ildiraklarni stabillash. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Boshqariluvchi g‘ildiraklarni stabillash. dalillar keltiradi |  |  |
| 45 | **Mavzu:** Burilish kinematikasi va uning tasnifi.  |  2 | Nazariy Amaliy | Rul boshqarmasining elementlari va ularning joylashishi. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Rul boshqarmasining elementlari va ularning joylashishi. ko’rsatibberadilar  | Rul boshqarmasining elementlari va ularning joylashishi. o’rgatish.  | Rul boshqarmasining elementlari va ularning joylashishi. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Rul boshqarmasining nuqsonlari va ularni tuzatish.  |  1 |  | Rul boshqarmasining nuqsonlari va ularni tuzatish. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Rul boshqarmasining nuqsonlari va ularni tuzatish. dalillar keltiradi |  |  |
| 46 | **Mavzu:** Traktorlarning reversiv boshqarilishi.  |  2 | Nazariy Amaliy | Traktorlarning reversiv boshqarilishi. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Traktorlarning reversiv boshqarilishi. ko’rsatibberadilar  | Traktorlarning reversiv boshqarilishi. o’rgatish.  | Traktorlarning reversiv boshqarilishi. tushuncha ega bo’ladilar; |
| 47 | **Mavzu:** Traktorlarning tormoz tizimlari. Avtomatlashtirilgan blokirovkalash tizimi (ABS)  |  2 | Nazariy Amaliy | Tormoz tizimlarining vazifasi va turlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Tormoz tizimlarining vazifasi va turlari ko’rsatibberadilar  | Pritseplar (tirkama aravalar)ning tormoz tizimlari o’rgatish | Pritseplar (tirkama aravalar)ning tormoz tizimlari tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Tormoz tizimlarining samaradorligi va harakat xavfsizligi  |  1 | Tormoz tizimlarining samaradorligi va harakat xavfsizligi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Tormoz tizimlarining samaradorligi va harakat xavfsizligi dalillar keltiradi  |  |
| 48 | **Mavzu:** Tormoz yo‘li. G‘ildirak va transmissiya tormozlari  |  2 | Nazariy Amaliy | Tormoz yuritmalari. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Tormoz yuritmalari. ko’rsatibberadilar  | Mexanikaviy, gidravlik va pnevmatik tormoz tizimlarining konstruksiyasi va ishlashi o’rgatish | Mexanikaviy, gidravlik va pnevmatik tormoz tizimlarining konstruksiyasi va ishlashi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Bir va ikki oqimli (konturli) tormoz yuritmalari, ularning afzalligi va kamchiligi  |  1 | Bir va ikki oqimli (konturli) tormoz yuritmalari, ularning afzalligi va kamchiligi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Bir va ikki oqimli (konturli) tormoz yuritmalari, ularning afzalligi va kamchiligi dalillar keltiradi  |  |
| 49 | **Mavzu:** Tormoz tizimlarining nuqsonlari va ularni tuzatish.  |  2 | Nazariy Amaliy | Tormoztizimlariga texnik xizmat ko‘rsatish va rostlash. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Tormoztizimlariga texnik xizmat ko‘rsatish va rostlash. ko’rsatibberadilar  | Tormoztizimlariga texnik xizmat ko‘rsatish va rostlash. o’rgatish | Tormoztizimlariga texnik xizmat ko‘rsatish va rostlash. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | **Mavzu:** Traktorlarning gidravlik o‘rnatma tizimlari  |  2 | Nazariy Amaliy | Gidravlik o‘rnatma tizim elementlarining konstruksiyasi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Gidravlik o‘rnatma tizim elementlarining konstruksiyasi ko’rsatibberadilar  | Gidrotaqsimlagichlar asosiy va chiqarilgan (qo‘shimcha) silindrlar o’rgatish | Gidrotaqsimlagichlar asosiy va chiqarilgan (qo‘shimcha) silindrlar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Ulash armaturalari  |  1 |  | Ulash armaturalari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Ulash armaturalari dalillar keltiradi  |  |  |
| 51 | **Mavzu:** Kuch (pozitsion) rostlagich, vazifasi, tuzilishi, ishlashi va boshqarilishi  |  2 | Nazariy Amaliy | Traktor yetakchi g‘ildiraklarini mexanikaviy va gidravlik vazminlashtirgichlarning vazifasi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Traktor yetakchi g‘ildiraklarini mexanikaviy va gidravlik vazminlashtirgichlarning vazifasi ko’rsatibberadilar  | Gidravliko‘rnatish tizimlariga texnikaviy xizmat ko‘rsatish o’rgatish | Gidravliko‘rnatish tizimlariga texnikaviy xizmat ko‘rsatish tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | **Mavzu:** Traktorlarning ishchi va yordamchi (mikroiqlim va boshqa) jihozlari  |  2 | Nazariy Amaliy | Traktorlarning ishchi jihozlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Traktorlarning ishchi jihozlari ko’rsatibberadilar  | O‘rnatish qurilmalarining kashaklari: ikki va uch nuqtali kashaklar o’rgatish | O‘rnatish qurilmalarining kashaklari: ikki va uch nuqtali kashaklar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Avtomatik (gidravlik) tirkagichlar   | 1 | Avtomatik (gidravlik) tirkagichlar bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Avtomatik (gidravlik) tirkagichlardalillar keltiradi |  |
| 53 | **Mavzu:** Quvvat olish vali (QOV)  |  2 | Nazariy Amaliy | Nomustaqil (sinxron) vazifasi va ishlatilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Nomustaqil (sinxron) vazifasi va ishlatilishi ko’rsatibberadilar  | Qisman mustaqil va to‘liq mustaqil yuritmali QOVning afzalligi o’rgatish | Qisman mustaqil va to‘liq mustaqil yuritmali QOVning afzalligi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Quvvat olishning gidravlik tizimi, uning vazifasi, tuzilishi va boshqarilishi  |  1 | Quvvat olishning gidravlik tizimi, uning vazifasi, tuzilishi va boshqarilishi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Quvvat olishning gidravlik tizimi, uning vazifasi, tuzilishi va boshqarilishi  dalillar keltiradi  |  |
| 54 | **Mavzu:**Tuproqqa ishlov berish mashinalarini turkumlash  |  2 | NazariyAmaliy | Tuproqqa mexanik ishlov berish usullari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Tuproqqa mexanik ishlov berish usullari ko’rsatibberadilar  | Qishloq xo‘jaligida tuproqqa ishlov berish o’rgatish | Qishloq xo‘jaligida tuproqqa ishlov berish tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Mashina va qurollarining qo‘llanishi   |  1 | Mashina va qurollarining qo‘llanishi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Mashina va qurollarining qo‘llanishi dalillar keltiradi  |  |
| 55 | **Mavzu:** Tuproqqa ishlov berish  |  2 | NazariyAmaliy | Mashina va qurollarini turkumlash haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Mashina va qurollarini turkumlash ko’rsatibberadilar  | Yer haydash usullari o’rgatish | Yer haydash usullari tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Yer haydash texnologiyasi   | 1 | Yer haydash texnologiyasi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Yer haydash texnologiyasi dalillar keltiradi  |  |
| 56 | **Mavzu:**Yer haydash texnologiyasi  |  2 | NazariyAmaliy | Kultivatorlar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Kultivatorlar ko’rsatibberadilar  | Tuproqqa ishlov berish o’rgatish | Tuproqqa ishlov berish tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Tuproqqa mexanik ishlov berish usullari  | 1 | Tuproqqa mexanik ishlov berish usullari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Tuproqqa mexanik ishlov berish usullari dalillar keltiradi  |  |
| 57 | **Mavzu:** Pluglar |  2 | NazariyAmaliy | Boronalar.Kultivatorlar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Boronalar.Kultivatorlar ko’rsatibberadilar  | Molalar o’rgatish | Molalar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Shinalarni damlash uchun moslamalar  |  1 | Shinalarni damlash uchun moslamalar bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Shinalarni damlash uchun moslamalar dalillar keltiradi  |  |
| 58 | **Mavzu:** Kultivatorlar |  2 | NazariyAmaliy | Boronalar.Kultivatorlar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Boronalar.Kultivatorlar ko’rsatibberadilar  | Boronalar.Kultivatorlar o’rgatish | Boronalar.Kultivatorlar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **Mavzu:** Don va chigit ekish seyalkalari  |  2 | NazariyAmaliy | Paxtachilikda va don va dukkakli ekinlarni ekishda qo‘llaniladigan syalkalarning vazifasi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Paxtachilikda va don va dukkakli ekinlarni ekishda qo‘llaniladigan syalkalarning vazifasi ko’rsatibberadilar  | Paxtachilikda va don va dukkakli ekinlarni ekishda qo‘llaniladigan syalkalarning vazifasi o’rgatish | Paxtachilikda va don va dukkakli ekinlarni ekishda qo‘llaniladigan syalkalarning vazifasi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Seyalkalarni turkumlash.   | 1 | Seyalkalarni turkumlash. bo‘yichama’lumotlarni aniqlaydi | Seyalkalarni turkumlash. dalillar keltiradi |  |
| 60 | **Mavzu:** Ekinlarni ekish va ko‘chat o‘tkazish usullari.   |  2 | NazariyAmaliy | Texnik tasnifi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Texnik tasnifi ko’rsatibberadilar  | Texnologik ish jarayoni o’rgatish | Texnologik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Syalkalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilishi. Texnologik ish jarayoni.  |  1 | Syalkalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilishi. Texnologik ish jarayoni. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Syalkalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilishi. Texnologik ish jarayoni. dalillar keltiradi |  |
| 61 | **Mavzu:** Agrotexnik talablar  |  2 | NazariyAmaliy | haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | ko’rsatibberadilar  | o’rgatish | tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Seyalkalarning asosiy qismi   |  1 | Seyalkalarning asosiy qismi bo‘yichama’lumotlarni aniqlaydi | Seyalkalarning asosiy qismi dalillar keltiradi |  |
| 62 | **Mavzu:** Seyalkada amalga oshiriladigan sozlanishlar.  |  2 | NazariyAmaliy | haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | ko’rsatibberadilar  | o’rgatish | tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | **Mavzu:** Makkajo‘xori donini ekish seyalkalari  |  2 | NazariyAmaliy | Makkajo‘xori donini ekish seyalkalari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Makkajo‘xori donini ekish seyalkalari ko’rsatibberadilar  | Makkajo‘xori donini ekishga qo‘yiladigan agrotexnik talablar. o’rgatish | Makkajo‘xori donini ekishga qo‘yiladigan agrotexnik talablar. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Makkajo‘xori seyalkasining vazifasi  |  1 | Makkajo‘xori seyalkasining vazifasi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Makkajo‘xori seyalkasining vazifasi dalillar keltiradi |  |
| 64 | **Mavzu:**Makkajo‘xori donini ekish seyalkalarining asosiy qismlari va ularning asosiy vazifalari, tuzilishi  |  2 | NazariyAmaliy | Makkajo‘xori donini ekish seyalkalarining asosiy qismlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Makkajo‘xori donini ekish seyalkalarining asosiy qismlari ko’rsatibberadilar  | Seyalkada amalga oshiriladigan sozlanishlar o’rgatish | Seyalkada amalga oshiriladigan sozlanishlar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | **Mavzu:** Mineral va organik o‘g‘itlarni yerga sochish mashinalari  |  2 | NazariyAmaliy | Organik va mineral o‘g‘itlarni tayyorlash va solish haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Organik va mineral o‘g‘itlarni tayyorlash va solish ko’rsatibberadilar  | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi o’rgatish | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Mashinalarning asosiy qismlari, ularning vazifasi  |  1 | Mashinalarning asosiy qismlari, ularning vazifasi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Mashinalarning asosiy qismlari, ularning vazifasi dalillar keltiradi |  |
| 66 | **Mavzu:**Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi   |  2 | NazariyAmaliy | Mashinalarning asosiy qismlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Mashinalarning asosiy qismlari ko’rsatibberadilar  | o’rgatish | tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi |  1 | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi dalillar keltiradi |  |
| 67 | **Mavzu:**Mashinalarning asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi o‘g‘it tayyorlash va solish vazifalarining sozlanishi   |  2 | NazariyAmaliy | Mashinalarning asosiy qismlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Mashinalarning asosiy qismlari ko’rsatibberadilar  | O‘g‘it tayyorlash o’rgatish | O‘g‘it tayyorlash tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | **Mavzu:** Qator oralariga ishlov berish mashina va qurolari  |  2 | NazariyAmaliy | Qator oralariga ishlov berish mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnika talablari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Qator oralariga ishlov berish mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnika talablari ko’rsatibberadilar  | Qator oralariga ishlov berish mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnika talablari o’rgatish | Qator oralariga ishlov berish mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnika talablari tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Kultivator-oziqlantirgichni turli ish holatini sozlanishlari   |  1 | Kultivator-oziqlantirgichni turli ish holatini sozlanishlari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Kultivator-oziqlantirgichni turli ish holatini sozlanishlari dalillar keltiradi |  |
| 69 | **Mavzu:** Kultivator-oziqlantirgichning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilishi   |  2 | NazariyAmaliy | Kultivator-oziqlantirgichning vazifasi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Kultivator-oziqlantirgichning vazifasi ko’rsatibberadilar  | Kultivator-oziqlantirgichning vazifasi o’rgatish | Kultivator-oziqlantirgichning vazifasi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Kultivator-oziqlantirgichni turli ish holatiga tayyorlash   |  1 |  | Kultivator-oziqlantirgichni turli ish holatiga tayyorlash bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Kultivator-oziqlantirgichni turli ish holatiga tayyorlash dalillar keltiradi |  |  |
| 70 | **Mavzu:** Kultivator-oziqlantirgichning asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish.   |  2 | NazariyAmaliy | Kultivator-oziqlantirgichning asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Kultivator-oziqlantirgichning asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish ko’rsatibberadilar  | Kultivator-oziqlantirgichning asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish o’rgatish | Kultivator-oziqlantirgichning asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | **Mavzu:**Qishloq xo`jalik ekinlarini zararkunanda va kasalliklardan himoyalash mashinalari.   |  2 | NazariyAmaliy | O‘simliklarni himoyalash usullari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | O‘simliklarni himoyalash usullari ko’rsatibberadilar  | Kimyoviy moddalardan foydalanish usullari o’rgatish | Kimyoviy moddalardan foydalanish usullari tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**O‘simliklarni himoyalash usullari  |  1 | O‘simliklarni himoyalash usullari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | O‘simliklarni himoyalash usullari dalillar keltiradi |  |
| 72 | **Mavzu:** O‘simliklarni himoyalash mashinalarini vazifasi  |  2 | NazariyAmaliy | Texnik tasnifi va umumiy tuzilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Texnik tasnifi va umumiy tuzilishi ko’rsatibberadilar  | Texnalogik ish jarayoni o’rgatish | Texnalogik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Texnalogik ish jarayoni  |  1 | Texnalogik ish jarayoni bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Texnalogik ish jarayoni dalillar keltiradi |  |
| 73 | **Mavzu:**Asosiy qismlari, ularning vazifasi va tuzilishi  |  2 | NazariyAmaliy | Asosiy qismlari, ularning vazifasi va tuzilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Asosiy qismlari, ularning vazifasi va tuzilishi ko’rsatibberadilar  | Texnalogik ish jarayoni o’rgatish | Texnalogik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | **Mavzu:** Makkajo‘xorini donga ajratib o‘rib yig‘adigan mashinalar..  |  2 | NazariyAmaliy | Makkajo‘xorini donga o‘rib-yig‘ish mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnika talablari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Makkajo‘xorini donga o‘rib-yig‘ish mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnika talablari ko’rsatibberadilar  | Makkajo‘xorini donga o‘rib yig‘ish mashinalarini turkumlash o’rgatish | Makkajo‘xorini donga o‘rib yig‘ish mashinalarini turkumlash tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi  |  1 | Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi dalillar keltiradi |  |
| 75 | **Mavzu:**Mashinaning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi  |  2 | NazariyAmaliy | Ulardagi sozlanishlar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Ulardagi sozlanishlar ko’rsatibberadilar  | Ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish o’rgatish | Ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | **Mavzu:** Silos o‘rib-yig‘adigan mashinalar  |  2 | NazariyAmaliy | Silos o‘rib-yig‘adigan mashinalarining vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Silos o‘rib-yig‘adigan mashinalarining vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilishi ko’rsatibberadilar  | Mashinaning texnologik ish jarayoni. o’rgatish | Mashinaning texnologik ish jarayoni. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Mashinaning asosiy qismlari  |  1 | Mashinaning asosiy qismlari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Mashinaning asosiy qismlari dalillar keltiradi |  |
| 77 | **Mavzu:**Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi, amalga oshiriladigan sozlanishlar  |  2 | NazariyAmaliy | Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi ko’rsatibberadilar  | Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi o’rgatish | Mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilishi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Mashinaning asosiy qismlari,nosozliklarni bartaraf etish  |  1 | Mashinaning asosiy qismlari,nosozliklarni bartaraf etish bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Mashinaning asosiy qismlari,nosozliklarni bartaraf etish dalillar keltiradi |  |
| 78 | **Mavzu:** Pichanni yig‘ish, tashish, g‘aramlash va o‘tlarni quritish uchun mashinalar.  |  2 | NazariyAmaliy | Xuptirlar (sudratma aravalar) ularning vazifasi va turlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Xuptirlar (sudratma aravalar) ularning vazifasi va turlari ko’rsatibberadilar  | Xuptirlar (sudratma aravalar) ularning umumiy tuzilishi va ishlashi. o’rgatish | Xuptirlar (sudratma aravalar) ularning umumiy tuzilishi va ishlashi. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Saralovchi-g‘aramlagichlar, ularning vazifasi va turlari  |  1 |  | Saralovchi-g‘aramlagichlar, ularning vazifasi va turlari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Saralovchi-g‘aramlagichlar, ularning vazifasi va turlari dalillar keltiradi |  |  |
| 79 | **Mavzu:** Saralovchi-g‘aramlagichlar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi. O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi  |  2 | NazariyAmaliy | O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi ko’rsatibberadilar  | O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi o’rgatish | O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi  |  1 |  | O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | O‘tlarni sun’iy quritish uchun qurilmalar, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi dalillar keltiradi |  |  |
| 80 | **Mavzu:** Pichan presslash mashinalari.  |  2 | NazariyAmaliy | Pichan preslash mashinalariga qo‘yiladigan eksplutatsion talablarhaqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Pichan preslash mashinalariga qo‘yiladigan eksplutatsion talablarko’rsatibberadilar  | Ish jarayonlari. Mashinani ishga tayyorlash. o’rgatish | Ish jarayonlari. Mashinani ishga tayyorlash. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Pichan presslash mashinalari tuzilish   |  1 |  | Pichan presslash mashinalari tuzilish bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Pichan presslash mashinalari tuzilish dalillar keltiradi |  |  |
| 81 | **Mavzu:** Pichan presslash mashinasi turlari |  2 | NazariyAmaliy | Pichan preslash mashinalariga qo‘yiladigan eksplutatsion talablarhaqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Pichan preslash mashinalariga qo‘yiladigan eksplutatsion talablarko’rsatibberadilar  | Ish jarayonlari. Mashinani ishga tayyorlash. o’rgatish | Ish jarayonlari. Mashinani ishga tayyorlash. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | **Mavzu:**Senaj g‘amlash, o‘t unini tayyorlash, donador qilish uchun mashinalar  |  2 | NazariyAmaliy | Ozuqa o‘rib-yig‘ish kombaynlari, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Ozuqa o‘rib-yig‘ish kombaynlari, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi ko’rsatibberadilar  | Asosiy qismlarining vazifasi va tuzilishi o’rgatish | Asosiy qismlarining vazifasi va tuzilishi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Vitamin o‘t uni tayyorlash uchun Mashinalar  |  1 |  | Vitamin o‘t uni tayyorlash uchun mashinalar bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Vitamin o‘t uni tayyorlash uchun mashinalar dalillar keltiradi |  |  |
| 83 | **Mavzu:**O‘t unini donador briketlash uchun jihozlash.  |  2 | NazariyAmaliy | Ozuqa o‘rib-yig‘ish kombaynlari, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Ozuqa o‘rib-yig‘ish kombaynlari, ularning vazifasi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi ko’rsatibberadilar  | Asosiy qismlarining vazifasi va tuzilishi o’rgatish | Asosiy qismlarining vazifasi va tuzilishi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** O‘t unini donador briketlash uchun jihozlash.  |  1 | O‘t unini donador briketlash uchun jihozlash. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | O‘t unini donador briketlash uchun jihozlash. dalillar keltiradi |  |
| 84 | **Mavzu:** G`alla kombaynlari  |  2 | NazariyAmaliy | G‘alla kombaynlarini rivojlanish tarixi. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | G‘alla kombaynlarini rivojlanish tarixi. ko’rsatibberadilar  | G‘alla hosilini yig‘ishtirish texnalogiyasi o’rgatish | G‘alla hosilini yig‘ishtirish texnalogiyasi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** G‘alla hosilini yig‘ishtirish texnalogiyasi  |  1 | G‘alla hosilini yig‘ishtirish texnalogiyasi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | G‘alla hosilini yig‘ishtirish texnalogiyasi dalillar keltiradi |  |
| 85 | **Mavzu:** G‘alla kombaynlariga qo‘yiladigan agrotexnik talablar  |  2 | NazariyAmaliy | G‘alla kombaynining vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | G‘alla kombaynining vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi ko’rsatibberadilar  | Kombaynning texnalogik ish jarayoni o’rgatish | Kombaynning texnalogik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Kombaynning texnalogik ish jarayoni  |  1 | Kombaynning texnalogik ish jarayoni bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Kombaynning texnalogik ish jarayoni dalillar keltiradi |  |
| 86 | **Mavzu:** G‘alla kombayning asosiy qismlari, ularning vazifasi  |  2 | NazariyAmaliy | G‘alla kombayning asosiy qismlari, ularning vazifasi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | G‘alla kombayning asosiy qismlari, ularning vazifasi ko’rsatibberadilar  | G‘alla kombaynining vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi ’rgatish | G‘alla kombaynining vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Kombaynning texnalogik ish jarayoni   |  1 | Kombaynning texnalogik ish jarayoni bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Kombaynning texnalogik ish jarayoni dalillar keltiradi |  |
| 87 | **Mavzu:** Kombayn ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish.  |  2 | NazariyAmaliy | Kombayn ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Kombayn ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish. ko’rsatibberadilar  | G‘alla kombaynining vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi o’rgatish | G‘alla kombaynining vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | **Mavzu:** Don tozalash va saralash mashinalari  |  2 | NazariyAmaliy | Don tozalash va saralash usullari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Don tozalash va saralash usullari ko’rsatibberadilar  | Texnologik ish jarayoni o’rgatish | Texnologik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Don tozalash mashinalari turlari. Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilish va ishlashi.  |  1 | Don tozalash mashinalari turlari. Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilish va ishlashi. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Don tozalash mashinalari turlari. Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilish va ishlashi. dalillar keltiradi |  |
| 89 | **Mavzu:** Don tozalash mashinalari turlari  |  2 | NazariyAmaliy | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilish va ishlashi. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi, umumiy tuzilish va ishlashi. ko’rsatibberadilar  | Asosiy qismlari, ularning vazifasi va tuzilishi o’rgatish | Asosiy qismlari, ularning vazifasi va tuzilishi tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | **Mavzu:** Paxta yig`im-terim mashinalari  |  2 | NazariyAmaliy | Paxta yig‘im-terim mashinalarini rivojlanish tarixi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Paxta yig‘im-terim mashinalarini rivojlanish tarixi ko’rsatibberadilar  | Paxta yig‘im-terim mashinalarini turkumlash. o’rgatish | Paxta yig‘im-terim mashinalarini turkumlash. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Paxta yig‘im-terim mashinalarini turkumlash.  |  2 |  | Paxta yig‘im-terim mashinalarini turkumlash. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Paxta yig‘im-terim mashinalarini turkumlash. dalillar keltiradi |  |  |
| 91 | **Mavzu:** Paxta yig‘im-terim mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnik talablar |  2 | NazariyAmaliy | Paxta yig‘im-terim mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnik talablarhaqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Paxta yig‘im-terim mashinalariga qo‘yiladigan agrotexnik talablarko’rsatibberadilar  | Paxta yig‘im-terim mashinalarini, texnik tasniflari, umumiy tuzilishi. o’rgatish | Paxta yig‘im-terim mashinalarini, texnik tasniflari, umumiy tuzilishi. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | **Mavzu:** Paxta yig‘im-terim mashinalarini texnalogik ish jarayoni  |  2 | NazariyAmaliy | Paxta terim mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish, sozlanishlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Paxta terim mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish, sozlanishlari ko’rsatibberadilar  | Ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish. o’rgatish | Ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | **Mavzu:** Paxta terim mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish, sozlanishlari  |  2 | NazariyAmaliy | Paxta terim mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish, sozlanishlari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Paxta terim mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish, sozlanishlari ko’rsatibberadilar  | Paxta terim mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish, sozlanishlari o’rgatish | Paxta terim mashina asosiy qismlari, ularning vazifasi, tuzilish, sozlanishlari tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish  |  1 | Ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Ish jarayonida uchraydigan nuqsonlar va ularni bartaraf etish dalillar keltiradi |  |
| 94 | **Mavzu:** Paxta yig‘im-terim mashinalarini texnalogik ish jarayoni  |  2 | NazariyAmaliy | Paxta yig‘im-terim mashinalarini texnalogik ish jarayoni haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Paxta yig‘im-terim mashinalarini texnalogik ish jarayoni ko’rsatibberadilar  | Paxta yig‘im-terim mashinalarini texnalogik ish jarayoni o’rgatish | Paxta yig‘im-terim mashinalarini texnalogik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 | **Mavzu:** Kartoshka ekish va yig‘ishtirish mashinalari.  |  2 | NazariyAmaliy | Kartoshka ekish va yig‘ishga qo‘yiladigan agrotexnikaviy talablar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Kartoshka ekish va yig‘ishga qo‘yiladigan agrotexnikaviy talablar ko’rsatibberadilar  | Kartoshka ekish va yig‘ishga qo‘yiladigan agrotexnikaviy talablar o’rgatish | Kartoshka ekish va yig‘ishga qo‘yiladigan agrotexnikaviy talablar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Texnologik ish jarayoni. Amalga oshiriladigan sozlanishlar  |  2 | Texnologik ish jarayoni. Amalga oshiriladigan sozlanishlar bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Texnologik ish jarayoni. Amalga oshiriladigan sozlanishlar dalillar keltiradi |  |
| 96 | **Mavzu:** Kartoshka ekish-yig‘ish mashinalarini turkumlash  |  2 | NazariyAmaliy | haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | ko’rsatibberadilar  | Kartoshka ekish va yig‘ishga qo‘yiladigan agrotexnikaviy talablar o’rgatish | Kartoshka ekish va yig‘ishga qo‘yiladigan agrotexnikaviy talablar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | **Mavzu:** Mashinaning vazifasi, texnik tasnifi, turlari va umumiy tuzilishi  |  2 | NazariyAmaliy | Kartoshka ekish-yig‘ish mashinalarini turkumlash haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Kartoshka ekish-yig‘ish mashinalarini turkumlash ko’rsatibberadilar  | Kartoshka ekish-yig‘ish mashinalarini turkumlash o’rgatish | Kartoshka ekish-yig‘ish mashinalarini turkumlash tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | **Mavzu:** Yuklash tushirish ishlarini mexanizatsiyalash tirish mashinalari  |  2 | NazariyAmaliy | Yuklash-tushirish ishlarini mexanizatsiyalashtirish mashinalari va ularga qo‘yiladigan talablar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Yuklash-tushirish ishlarini mexanizatsiyalashtirish mashinalari va ularga qo‘yiladigan talablar ko’rsatibberadilar  | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va turlari, umumiy tuzilish va ishlash o’rgatish | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va turlari, umumiy tuzilish va ishlash tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Transport vositalarining vazifasi, texnik tasnifi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi.  |  2 | Transport vositalarining vazifasi, texnik tasnifi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi. bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Transport vositalarining vazifasi, texnik tasnifi va turlari, umumiy tuzilishi va ishlashi. dalillar keltiradi |  |
| 99 | **Mavzu:** Qishloq xo‘jaligida ishlatiladigan transport vositalari va ularga qo‘yiladigan talablar  |  2 | NazariyAmaliy | Texnalogik ish jarayonini aosiy qismlari, ularning vazifasi va tuzilishi haqida ma’lumotga ega bo‘ladi |  Texnalogik ish jarayonini aosiy qismlari, ularning vazifasi va tuzilishi ko’rsatibberadilar  | Amalag aoshiriladigan sozlanishlar. Traktor tirkamalarini o`rganish o’rgatish | Amalag aoshiriladigan sozlanishlar. Traktor tirkamalarini o`rganish tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 | **Mavzu:** Melioratsiya ishlarini mexanizatsiyalash mashinalari.  |  2 | Nazariy Amaliy | haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | ko’rsatibberadilar  |  | tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**  |  2 |  | bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | dalillar keltiradi |  |  |
| 101 | **Mavzu:** Melioratsiya ishlarini mexanizatsiyalash mashinalari turlari  |  2 | Nazariy Amaliy | haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | ko’rsatibberadilar  |  | tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | **Mavzu:** Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi va ishlashi.  |  2 | Nazariy Amaliy | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi va ishlashi. haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi va ishlashi. ko’rsatibberadilar  | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi va ishlashi o’rgatish | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi va umumiy tuzilishi va ishlashi. tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 | **Mavzu:** Yer tekislagichlar  |  2 | Nazariy Amaliy | Yer tekislagichlar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Yer tekislagichlar ko’rsatibberadilar  | Yer tekislagichlar o’rgatish | Yer tekislagichlar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | **Mavzu:** Buldozerlar  |  2 | Nazariy Amaliy | Buldozerlar texnologik ish jarayoni haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Buldozerlar texnologik ish jarayoni ko’rsatibberadilar  | Buldozerlar texnologik ish jarayoni o’rgatish. | Buldozerlar texnologik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:**Yer tekislagichlar  | 2 |  | Yer tekislagichlar bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Yer tekislagichlar dalillar keltiradi |  |  |
| 105 | **Mavzu:** Ckreperlar.  |  2 | Nazariy Amaliy | Ckreperlar texnologik ish jarayoni haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | “Ckreperlar texnologik ish jarayoni  ko’rsatibberadilar  | Ckreperlar texnologik ish jarayoni o’rgatish. | Ckreperlar texnologik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi  | 2 | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Mashinalarning vazifasi, texnik tasnifi dalillar keltiradi |  |
| 106 | **Mavzu:** Greyderlar.  |  2 | Nazariy Amaliy | Greyderlar texnologik ish jarayoni haqida ma’lumotga ega bo‘ladi |  Greyderlar texnologik ish jarayoni ko’rsatibberadilar  | Greyderlar texnologik ish jarayoni o’rgatish | Greyderlar texnologik ish jarayoni tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 | **Mavzu:** Bog‘dorchilik va o‘rmonchilik mashinalari  |  2 | Nazariy Amaliy | haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | ko’rsatibberadilar  | o’rgatish  | tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Bog‘dorchilik va o‘rmonchilik mashinalari  | 2 | Bog‘dorchilik va o‘rmonchilik mashinalari bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Bog‘dorchilik va o‘rmonchilik mashinalari dalillar keltiradi |  |
| 108 | **Mavzu:** Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari. |  2 | Nazariy Amaliy | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari.haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | k Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari.o’rsatibberadilar  | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari.o’rgatish | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari.tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | **Mustaqil ishi:** Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish | 1 | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish bo‘yichama’lumotlarnianiqlaydi | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish Yer tekislagichlar dalillar keltiradi |  |
| 109 | **Mavzu:** Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari, daraxt novdalarini kesuvchi mashinalar  |  2 | Nazariy Amaliy | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari, daraxt novdalarini kesuvchi mashinalar haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari, daraxt novdalarini kesuvchi mashinalar ko’rsatibberadilar  | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari, daraxt novdalarini kesuvchi mashinalar o’rgatish | Bog‘dorchilikda tuproqqa ishlov berish mashinalari, daraxt novdalarini kesuvchi mashinalar tushuncha ega bo’ladilar; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | **Mavzu:** Meva yig‘ishtirish mashinalari  |  2 | Nazariy Amaliy | Meva yig‘ishtirish mashinalari haqida ma’lumotga ega bo‘ladi | Meva yig‘ishtirish mashinalari ko’rsatibberadilar  | Meva yig‘ishtirish mashinalari o’rgatish | Meva yig‘ishtirish mashinalari tushuncha ega bo’ladilar; |
|  | Nazariy: 110 Amaliy: 110  |  |  |  |  |  |  |
|  | Jami: 220 |  |  |  |  |  |  |