

5. Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича
Харакатлар стратегияси тўғрисида. - Т.:2017 йил 7 февраль, ПФ-
4947-сонли Фармони.

6. Васильева Л.С. "Автомобильные эксплуатационные
материалы" М.: Транспорт, 1996 г. -279 стр.

7. Копылов Ю.М, Пуховицкий Ф.Н.. Техническое
обслуживание и ремонт гусеничных тракторов. М.:
Росагропромиздат 1990.160 с.

8. Шообидов Ш.А., Иргашев А. Тракторлар ва кишлок хўжалик
техникаси деталларини қайта тилаш методлари.— Тошкент:
ТошДТУ, I-қисм, 2008. 140 б.

9. Иргашев А., Шообидов Ш.А. Тракторлар ва кишлок
хўжалик техникаси деталларини қайта тилаш методлари.—
Тошкент: ТошДТУ, II-қисм, 2008. 120 б.

Интернет сайтлари

10. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси ҳукумат портали.

11. www.lex.uz – Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари
маълумотлари миллий базаси.

12. <http://www.ziyo.net>.

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

Тошкент давлат техника университети



ТЕХНИК ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

ФАН ДАСТУРИ

Билим соҳаси:	600.000 - Хизматлар.
Таълим соҳаси:	610.000 - Хизмат кўрсатиш.
Таълим йўналиши(лари):	5610100 -Хизматлар соҳаси (автомобил транспорти). 5610600 - Хизмат кўрсатиш техникаси ва технологияси (кишлок хўжалик техникасига хизмат кўрсатиш).

Тошкент – 2019

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2019 йил “_4_”_10_даги “_892_” –сонли буйруғининг 2_-илоvasи билан фан дастури рўйхати тасдиқланган.

Фан дастури Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи Кенгашининг 2019 йил “_17_”_08_даги 4_-сонли баённомаси билан билан маъқулланган.

Фан дастури Тошкент давлат техника университетида ишлаб чиқилган.

Тузувчилар:

Иргашев Амиркул - ТошДТУ “Хизмат кўрсатиш техникаси” кафедраси профессори
техника фанлари доктори.
Жўраева Г.Ш. - ТошДТУ “Хизмат кўрсатиш техникаси” кафедраси доценти.

Такризчилар:

Кадиришов Т - Тошкент автомобил йўлларини куриш лойиҳалаш ва эксплуатацияси институти доценти, техника фанлари номзоди.
Махкамов Қ.Х. - ТошДТУ “Хизмат кўрсатиш техникаси” кафедраси профессори техника фанлари доктори.

Фан дастури Тошкент давлат техника университети Кенгашида кўриб чиқилган ва тавсия қилинган. (2019 йил “_27_”_06_даги 10_-сонли баённома).

2. В.В.Варнаков, В.В.Стрельцов и др. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения. - М: «Колос», 2001. 253 с.
2. Шообидов Ш.А., Иргашев А. Тракторлар ва кишлок хўжалик машиналари техник сервиси ва уларни таъмирлаш. 1 – қисм (Ички ёнув двигателларининг техник сервиси ва уларни таъмирлаш): ўқув кўлланма. - Тошкент: ТошДТУ, 2010. -144 б.
3. Шообидов Ш.А., Иргашев А. Тракторлар ва кишлок хўжалик машиналари техник сервиси ва уларни таъмирлаш. 2 – қисм (Ички ёнув двигателлари, тракторлар ва кишлок хўжалик техникаси электр жиҳозларига сервис хизматини кўрсатиш ва уларни таъмирлаш): ўқув кўлланма. - Тошкент: ТошДТУ, 2010. - 160 б.
4. Шообидов Ш.А., Иргашев А. Тракторлар ва кишлок хўжалик машиналари техник сервиси ва уларни таъмирлаш. 3 – қисм (Трактор электр жиҳозларига ва қуёқ агрегатларига сервис хизматини кўрсатиш): ўқув кўлланма. - Тошкент: ТошДТУ, 2010. - 160 б.

Кўшимча адабиётлар

1. Мирзиев Ш.М. Танкидий таҳлил, катвий тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қоидаси бўлиши керак. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил якунлари ва 2017 йил истикболларига бағишланган Ўзбекистон Республикаси Президентининг нўтки. //Халқ сўзи газетаси. 2017 йил 26 январь, №11.
2. Мирзиев Ш.М. Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргалликда барпо этамиз. Ўзбекистон Республикаси Президентининг давлатимизга киришиш тантанали маросимига бағишланган Олий Мажлис палаталарининг кўшма мажлисидаги нўтки. –Т.: “Ўзбекистон” НМИУ, 2016. – 56 б.
3. Мирзиев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт таракқиети ва халқ фаровонлигининг гарови. Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганнинг 24 йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги маъруза 2016 йил 7 декабрь. – Т.: “Ўзбекистон” НМИУ, 2016. – 48 б.
4. Мирзиев Ш.М. Буюк келажакимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бира қурамыз. - Т.: “Ўзбекистон” НМИУ, 2017. – 488 б.

машгулотларда аклий ҳужум, гуруҳли фикрлаш педагогик технологияларини;

- техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш технологик жараёнини тузиш, агрегатни жорий таъмирлашга доир технологик жараёнини тузиш, жорий таъмирлаш технологик жараёнини тузиш, деталларни нуқсонлари бўйича саралаш, деталларга механик ишлов бериш билан таъмирлаш усуллари, таъмирлашда полимер материалларидан фойдаланиш бўйича мавзуларида ўтказилган машгулотларда кичик гуруҳлар мусобақалари, гуруҳли фикрлаш педагогик технологияларини қўллаш назарда тутилади.

Тавсия этилган мустақил таълим мавзулари

1. Таъмирлаш ишлаб чиқариш жараёнининг схемасини тузиш.
2. Тракторларни консервациялаш ва консервациядан чиқариш технологик жараёни.
3. Тозалашнинг физик-термик, электрокимёвий, ультратовуш, термик ва механик усуллари.

Тавсия этилган мустақил ишларнинг мавзулари:

1. Таъмирлаш ишлаб чиқариш жараёнининг схемасини тузиш.
2. Тракторларни консервациялаш ва консервациядан чиқариш технологик жараёни.
3. Тозалашнинг физик-термик, электрокимёвий, ультратовуш, термик ва механик усуллари.
4. Деталларга лазер ёрдамида ишлов бериш.
5. Машина деталларини тефранма ёй усулида пайвандлаш ва эритиб қоплаш усулида таъмирлаш.
6. Машина агрегатларини компьютер технологияси асосида диагностика қилиш.
7. Деталларни динамик баалансировкалаш. Деталларнинг кодлик ресурси.

8. Асосий ва қушимча ўқув адабиётлари ва ахборот

манбалари

Асосий адабиётлар

1. Brian Bell MBE Martin Ricatson. Farm machinery, 6th edition. Published by 5M Publishing Ltd. Benchmark House. Smithy Wood Drive. Sheffield. S351QN. UK. -2015.

1. Ўқув фанининг долзарблigni ва олий касбий таълимдаги ўрни

«Техник хизмат кўрсатиш технологияси» фан дастурда машиналарга режали, бузилишни олдини олувчи тизимнинг, таъмирлашнинг вазифаси, машинанинг техник ҳолатини диагностика қилиш, машина агрегатларини, узелларни назорат қилиш ва ростлаш, машина ва унинг агрегатлари техник хизмат кўрсатиш ва уларни таъмирлаш технологияси келтирилган ҳамда давлат ва ҳукуматнинг ағросаноат комплексини ривожлантириш қарорларини машиналарга техник сервис кўрсатиш қорхоналарида жорий этиш масалалари, мамлакатимиз ва хорижий мамлакатларнинг фан ва техника ютуқлари асосида ёритиб берилиши кўзда тутилган.

«Техник хизмат кўрсатиш технологияси» фани ўқув режасида режалаштирилган умумқасбий фанларини билишга асосланган, 7-8 семестрда ўқитилади ҳамда битирув малакавий ишни базавий билим вазифасини ўтайди.

2. Ўқув фанининг мақсади ва вазифаси

Фанни ўқитишдан мақсад – талабаларда машиналарга режали, бузилишни олдини олувчи тизимнинг, таъмирлашнинг вазифаси, машина агрегатларини, узелларни назорат қилиш ва ростлаш, машина ва унинг агрегатлари техник хизмат кўрсатиш ва уларни таъмирлаш технологиясини ҳамда давлат ва ҳукуматнинг ағросаноат комплексини ривожлантириш қарорларини машиналарга техник сервис кўрсатиш қорхоналарида жорий этиш масалалари, мамлакатимиз ва хорижий мамлакатларнинг фан ва техника ютуқлари асосида ёритиб берилиши кўзда тутилган ҳолда амалга ошириш бўйича билим, кўникма ва малака шакллантиришдир.

Фаннинг вазифаси – талабаларга автомобилларга, гилдиракли ва ўрмаловчи занжирли тракторларга, комбайнларга, кишлоқ хўжалик машиналари ва жихозларига, чорвачилик фермалари машиналари ва ускуналарига хизмат кўрсатиш ва уларни жорий таъмирлаш технологияси ўйинча билим беришдан иборат.

3. Асосий назарий қисм (маъруза машғулотлари).

1-модуль. Техник хизмат ва таъмирлаш технологик

жараёнларининг кўрсаткичларини аниқлаш

1-мавзу. Кишлоқ хўжалик техникасига хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш жараёнларининг иш ҳажми.

2-мавзу. Агрегат мойини алмаштириш ва ейлишта синаш муддати, деталларнинг тозалаш сифатини текшириш

3-мавзу. Деталларни балансировкалаш; эҳтиёт қисмга бўлган талабни аниқлаш,

4-мавзу. Детални преслаб чикариш кучини, резбаги бирикмани қотириш кучини ва моментини аниқлаш, чўктириш, накатлаш режими ва электродлитик қоплаш вақтинини аниқлаш.

2-модуль. Кишлоқ хўжалик техникасини ювиш ва ташхислаш, моторга техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш технологияси

5-мавзу. Ўзи юрар кишлоқ хўжалик техникаларини ювиш ва то-залаш; моторга техник хизмат кўрсатиш турлари.

6-мавзу. Моторга техник хизмат кўрсатиш турлари; мотор механизмларининг ва системаларининг техник ҳолатини диагностика қилиш.

7-мавзу. Қувиошип – шатун механизмининг текшириш ва унинг деталларини алмаштириш.

8-мавзу. Таксимлаш механизмининг ростилаш, ёнгилти билан таъминлаш тизимига техник хизмат кўрсатиш ва уни таъмирлаш.

9-мавзу. Юргизиб юбориш тизимининг ростилаш ва таъмирлаш.

3-модуль. Ўзи юрар кишлоқ хўжалик техникасининг трансмиссия агрегатларининг ростилаш ва таъмирлаш технологияси.

10 - мавзу. Кишлоқ хўжалик техникаларининг илашшиш муфтаи, узатмалар қутисига ТХК ва таъмирлаш технологияси.

11 - мавзу. Кишлоқ хўжалик техникаларининг орқа кўпиклари, охири узатмалари.

12-мавзу. филдирак редукторларини ва тормозини ТХК ва таъмирлаш технологияси.

4-модуль. Ўзи юрар кишлоқ хўжалик техникасининг рама ва осмалари.

13- мавзу. Кишлоқ хўжалик техникасининг рамаларини ярим рамалари ва осма механизмлари таъмирлаш технологияси.

дастурунинг мазмунига тўғри келувчи бошқа мавзуларда ҳам бажарилиши мумкин.

Курс лойиҳасининг тахминий рўйхати

а) ТТЗ-60 русумидаги тракторнинг узатмалар қутисини таъмирлаш технологиясини ишлаб чиқиш.

б) МТЗ-80 русумидаги тракторнинг узатмалар қутисини таъмирлаш технологиясини ишлаб чиқиш.

в) ТТЗ-80 тракторининг юриш қисмини таъмирлаш технологик жараёнини ишлаб чиқиш.

г) АХСИОН тракторининг пневматик агрегатлари системаси носозликларни аниқлаш ва уларни таъмирлаш технологик жараёнини ишлаб чиқиш.

7. Мустақил ишлар бўйича кўрсатма ва тавсиялар

Мазкур фанни ўқитиш жараёнида таълимнинг замонавий методлари, педагогик ва ахборот-коммуникация технологиялари қўлланилиши назарда тутилган:

- Машиналарга техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш технологияси тўғрисида асосий маълумотлар, техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш технологияси, машиналарга техник хизмат кўрсатиш ва капитал таъмирлаш технологиясига тегишли маъруза дарсларида замонавий компьютер технологиялари ёрдамида презентацион ва электрон-дидактик технологияларини;

- техник хизмат кўрсатиш турлари, уларнинг даврийлиги, бажариладиган ишлар кетма-кетлиги, ҳажмининг ва иш жойларининг сонини аниқлашни, жорий таъмирлаш бўйича бажариладиган ишларнинг ҳажмининг ва иш жойларининг сонини ҳисоблашни, капитал таъмирлашда бажариладиган ишларни ҳажмининг аниқлашни, техник хизмат кўрсатиш технологияси жараёнини, техник сервис хизматини кўрсатувчи корхона устaxonалар ва ускуналар бўйича режалаштиришни, тракторни бўлакларга ажратишни, деталларни таъмирлаш усулларини, машина деталларини балансировкалашни, машинани хўрда қилиш ва синашни, агрегат ва машиналарни бўяш бўйича ўтказиладиган амалий

3. Илашиш муфтасининг тиркишларини ростлаш.
4. Бош узатма конусли подшипникларини ростлаш.
5. Бош узатма конусли шестернялар жуфтligининг илашини ростлаш.
6. Колодкалик тормозини ростлаш.

6. Курс лойихаси бўйича кўрсатма ва тавсиялар

Курс лойихасининг максади талабаларни мустақил ишлаш қобилиятини ривожлантириш, олган назарий билимларини қўллашда амалий кўникмалар ҳосил қилиш, бевосита ишлаб чиқаришдаги реал шароитларга мос техник ечимлар қабул қилиш ва замонавий техника ва технологияларни қўллаш кўникмаларини ҳосил қилишдир.

Курс лойихаси мавзулари бевосита машиналарга техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш жараёниларида бажариладиган ишлар билан боғланган бўлади. Талабага берилган шахсий вазифа мувофиқ техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш технологик жараёнларининг кўрсаткичларини ҳисоблаш натижалари асосида агрегат мойини алмаштириш ва ейлишга синаш муддатини, деталларнинг тозалаш сифати текшириш натижалари, детални балансировкалаш графиги, эҳтиёт қисмга бўлган талаб, детални преслаб чиқариш кучининг, резбалик бирикмани қотириш кучи ёки моментининг, чўктириш, накатлаш режимлари ва электротитик қоплаш вақтининг ўзгариши графикаларидан бири келтирилади. Агрегат ва ўзegli таъмирлаш ва ростлаш, агрегат ва ўзел таркибига кирувчи деталларни жорий таъмирлаш технологик жараёнини лойихалашдан иборат. Курс лойихасининг мавзулари умумий талабалар сонидан 20-30% га кўпроқ бўлиб, улар олдидан тайёрлаб қўйилади. Ҳар бир талабага шахсий топиширик берилади.

Курс лойихасининг ҳисоб-график ишлари замонавий компьютер дастурларида бажарилади. Курс ишининг график қисми камида учта А1 форматда: 1 - техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш технологик жараёнларининг кўрсаткичлари графигини қуриш; 2-машина таркибига кирувчи агрегат ёки ўзegli таъмирлаш ва ростлаш технологик жараёнини яратиш; 3-таъмирланадиган агрегат ёки ўзegliнинг бирор деталини таъмирлаш технологик жараёнини ўз ичига олади. Курс лойихаси ушбу

5- модуль. Қишлоқ хўжалик техникаси пневматик ва гидравлик агрегатлар системасини таъмирлаш технологияси.

14 - мавзу. Қишлоқ хўжалик техникаларининг пневматик агрегатлари системаси, гидравлик системаси ТҲК ва таъмирлаш технологияси.

15 - мавзу. Бурилишнинг бошқариш гидросистемаси, бурилишнинг бошқариш агрегатларининг гидравлик системасидаги носозликлар.

16-мавзу. Гидросистемасига техник хизмат кўрсатиш ва ростлаш технологияси.

6- модуль. Қишлоқ хўжалик техникасининг юриш қисмини таъмирлаш технологияси

17 - мавзу. Фидирақли қишлоқ хўжалик техникаларининг шиналарини, камераларни таъмирлаш технологияси.

18 - мавзу. Занжири транспорт воситаларининг юриш қисмини таъмирлаш технологияси.

7 - модуль. Қишлоқ хўжалик техникаларининг кабиналарини таъмирлаш технологияси

19 - мавзу. Кабиналарни дастлабки кўздан кечириш, ювиш, тозалаш ва қисмларга ажратиш хўжалик техникаларининг кабиналарини таъмирлаш технологияси

20 - мавзу. Кабинани таъмирлаш учун ускуна, мослама ва асбоблар, эгилган сиртларни текислаш,

21-мавзу. Кабинага ойналарини қўйиш, кабинани таъмирлашдан сўнг йиғиш технологияси.

22 - мавзу. Қишлоқ хўжалик техникаларини бўлиш технологияси.

8- модуль. Қишлоқ хўжалик техникаларининг типовой деталлари ва ўзegliларини таъмирлаш технология жараёни.

23 - мавзу. Моторнинг асосий деталлари ва трансмиссия агрегатларининг деталларини таъмирлаш технологияси.

24 - мавзу. Бошқариш механизми деталлари, юриш қисми деталларини таъмирлаш технологияси.

9- модуль. Хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш бўйича йиллик ишлаб чиқариш дастури.

25 – мавзу. Автомобилларга, тракторларга, комбайнларга, кишлок хўжалик машиналарига, чорвачилик фермалари машиналари ва ускуналарига хизмат кўрсатиш жорий таъмирлашлар сонини аниқлаш.

26 – мавзу. Автомобилларга, тракторларга, комбайнларга, кишлок хўжалик машиналарига, чорвачилик фермалари машиналари ва ускуналарига хизмат кўрсатишдаги меҳнат сарфини аниқлаш.

10-модуль. Йиллик меҳнат сарфи

27 – мавзу. Таъмирлаш хизмат кўрсатиш участка ва бўлимларига йиллик меҳнат сарфини тақсимлаш.

28-мавзу. Йиллик иш ҳажмининг турлари бўйича тақсимлаш ва хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш таркибини аниқлаш.

29 – мавзу. Хизмат кўрсатувчи, жорий таъмирлаш, кўмакчи участкаларининг, омборхоналарининг майдонини аниқлаш.

11-модуль. Техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш ускуналари учун меҳнат сарфи.

30-мавзу. Хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш ишларининг сонини йириклаштирилган ҳисоблаш усулибояти.

31-мавзу. Хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш корхоналарининг технологик ускуналарига техник хизмат кўрсатиш ва уларни таъмирлаш учун сарфланган йиллик иш ҳажмининг ҳисоблаш.

12- модуль. Хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш корхонасининг асосий кўрсаткичларини аниқлаш.

32-мавзу. Ишчи ва ускуналарининг вақт фонди ва ишлаш режими. Таъмирлаш корхонасининг штати. Хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш постлари сонини, улар учун зарур бўлган ускуналарини ҳисоблаш ва уларни танлаш.

13- модуль. Хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш участкалари учун зарур бўлган энергетик ресурсларининг сарфи.

33-мавзу. Сикилган ҳавога, сув, буғ ва ёнглигига бўлган талабини, электр энергияси сарфини ҳисоблаш.

34-мавзу. Бўлим ва участкаларининг вентеляциясини, ёритилганлигини, ерта улагич курилмаларининг ва ўт ўчиригичлар сонини ҳисоблаш.

35-мавзу. Хизмат кўрсатиш корхонасининг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш.

4. Амалий машғулотлар бўйича кўрсатма ва тавсиялар

Амалий машғулотларда талабалар техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш турларини, уларнинг даврийлигини, бажариладиган ишлар кетма-кетлигини тракторни бўлакларга ажратишни, агрегат ва узелларни таъмирлаш усулларини, йиғиш, синаш ва ростлаш жараёнларини, машиналарининг типавий деталларини таъмирлашни уларни балансировкалашни, агрегат ва машиналарни бўяш технологиясини, хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш бўйича йиллик ишлаб чиқариш дастурини ва йиллик меҳнат сарфини, хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш участкалари учун зарур бўлган энергетик ресурслар сарфини ҳисоблашни ўрганадилар.

Амалий машғулотларнинг тахминий рўйхати

1. Техник хизмат кўрсатиш турлари ва уларни бажаришнинг умумий технологиясини ўрганиш.
2. Ички ёнув двигателларига техник хизмат кўрсатиш технологиясини ўрганиш.
3. Трактор трансмиссия агрегатларига техник хизмат кўрсатиш технологиясини ўрганиш.
4. Трактор юриш қисмига техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш технологиясини ўрганиш.
5. Хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш йиллик ишлаб чиқариш дастурини ва йиллик меҳнат сарфини аниқлаш.
6. Хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш участкалари учун зарур бўлган энергетик ресурслар сарфини ҳисоблаш.

5. Лаборатория ишлари бўйича кўрсатма ва тавсиялар

Лаборатория машғулотларда талабалар ички ёнув двигатели механизм ва системаларни куч узатиш, бошқариш, юриш қисми агрегатлари ва механизмларини техник хизмат кўрсатиш, жорий таъмирлаш ва ростлаш жараёнларини амалда бажариб, улар тўғрисида малака ҳосил қиладилар.

Лаборатория ишларининг тахминий рўйхати

1. ИЁД газ тақсимлаш механизми клапанлари ва турткичлари ўртасидаги тиркишни ростлаш.
2. Клапан пружинасининг бикирлигини аниқлаш.