

ВСТУП

1.Завдання дисципліни «Технічний сервіс та ремонт машин і обладнання», її структура та зв'язок з іншими дисциплінами навчального плану.

Фахівець аграрного виробництва за існуючим освітнім рівнем «молодший бакалавр» повинен мати відповідну теоретичну та практичну підготовку, організаторські навички, діловитість, вміння творити, мислити й працювати з людьми.

«Технічний сервіс в АПК» є навчальною дисципліною циклу професійної та практичної підготовки і завершує формування майбутнього молодшого бакалавра з питань організації та технології виконання операцій регламентних робіт, з метою підтримання та забезпечення належного технічного стану, машин та обладнання агропромислового виробництва.

Мета вивчення дисципліни «Технічний сервіс та ремонт машин і обладнання» - оволодіння студентами необхідними теоретичними знаннями і практичними навичками з прогресивних технологій технічного сервісу машин і ремонту тракторів, автомобілів, комбайнів, с.г. машин, обладнання тваринницьких ферм, організацій та планування ремонтного виробництва.

Завданнями дисципліни є:

- надати інформацію з теоретичних основ технічного сервісу в АПК;
- надати інформацію з теоретичних основ інженерного забезпечення ефективного використання техніки, методів найбільш ефективного керування технічним станом машин з метою їх високопродуктивної і надійної роботи при оптимальних матеріальних і трудових затратах;
- надати вимоги до оформлення технологічної документації.

Зв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану.

Вивчення даної навчальної дисципліни повинно базуватись на знаннях, одержаних при вивченні дисциплін:

- «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів»;
- «Основи стандартизації, допуски, посадки і технічні вимірювання»;
- «Паливно-мастильні матеріали і технічні рідини»;
- «Трактори і автомобілі»;
- «Сільськогосподарські машини»;
- «Економіка сільського господарства».
- « Охорона праці»

* Примітка. Досконалому вивченню дисципліни сприяє використання основної і додаткової рекомендованої літератури, технічних умов на виконання технічних обслуговувань, альбомів технологічних карт, стандартів на технічне обслуговування і діагностування машин тощо.

2. Роль дисципліни в підготовці молодшого спеціаліста.

Дисципліна «Технічний сервіс та ремонт машин і обладнання» в основному є провідною, але значна частина її змісту сприяє засвоєнню матеріалу з економіки і організації сільськогосподарського виробництва та охорони праці.

Знання здобуті при вивченні дисципліни надають можливість інженерно-технічним працівникам виявляти причини, які викликають несправності і передчасне спрацювання машин, способи і засоби їх усунення та здійснювати організаційні і технологічні заходи із своєчасного проведення технічних обслуговувань і діагностування машин, забезпечуючи довговічність роботи сільськогосподарської техніки.

Згідно з кваліфікаційною характеристикою на підготовку молодшого бакалавра та вимогами до професійних компетентностей, отримання ґрунтовних знань навчального дисципліни *вмотивовує студента до:*

- виконання елементів дослідження;
- виконання розрахункових робіт з курсового проектування навчальної дисципліни;
- виконання програм практик – виробничої технологічної та виробничої переддипломної практик;
- виконання розрахунків та здійснення узагальнень і обґрунтувань при виконанні дипломного проектування;
- самостійна робота на посадах зазначених в нормативних документах.

* Примітка. Досконалому вивченню дисципліни сприяє використання основної і додаткової рекомендованої літератури, технічних умов на виконання технічних обслуговувань, альбомів технологічних карт, стандартів на технічне обслуговування і діагностування машин тощо.

Після вивчення предмета . «Технічний сервіс та ремонт машин і обладнання» учень повинен уміти організовувати якісне виконання ТО і діагностування в майстернях

- сільськогосподарських підприємств, підприємств з іноземними інвестиціями, фермерських господарств;
- виконувати операції технічного обслуговування машин з проведенням основних конструктивних і технологічних регулювань;
- користуватися контрольно-вимірювальними приладами та інструментами;
- впроваджувати прогресивні технології обслуговування машин;
- здійснювати контроль за дотриманням високої технологічної дисципліни;
- впроваджувати заходи із забезпечення безпечних прийомів виконання технологічних операцій.
- складати технологічні карти на виконання ремонтно-обслуговуючих робіт;
- визначати причини відказів і несправностей машин, механізмів, вузлів, деталей;

проводити технічну діагностику машин, агрегатів і вузлів;
здійснювати дефектацію деталей і спряжень;
демонтувати й відновлювати різними способами деталі і спряження, що вийшли з ладу;
розбирати, очищати, комплектувати, складати, регулювати, припрацьовувати, фарбувати, обкатувати й випробовувати вузли, агрегати й машини;
планувати роботу пунктів технічного обслуговування й ремонтного підприємства, складати місячні, квартальні й річні плани ремонтних робіт, організовувати ремонт машин у майстерні, на заводі, контролювати якість ремонтно-відновних робіт.

Учень повинен знати

основні проблеми технічного сервісу в АПК;

- основи організації технічного сервісу;
- технології виконання діагностичних, регулювальних і ремонтних робіт;
- систему матеріально-технічного забезпечення сервісних підприємств.
- вимоги державних стандартів і технічних вимог на виконання основних регламентних робіт;
- основні положення системи технічного обслуговування і ремонту машин;
- типові технології обслуговування і діагностування сільськогосподарської техніки;
- досягнення науки і техніки.

виробничий і технологічні процеси ремонтного виробництва, типову технологію ремонту тракторів, автомобілів, сільськогосподарських машин, знарядь та обладнання, організацію матеріально-технічного постачання ремонту, технічне нормування й оплату праці на ремонті, основні положення Проектування ремонтних підприємств, основи економіки ремонтного виробництва, що стосуються технічного обслуговування й ремонту техніки.