

Механізація/ Сучасні методи викладання

Асистент Грушецький С.М.

К.т.н. Свечніков В.В.

К.т.н. Ткач О.В.

Асистент Корольчук П.С.

Студент Гринчук А.В.

*Подільський державний аграрно-технічний університет (ПДАТУ)*

Особливості методики викладання дисципліни

„Технічне обслуговування машин та обладнання” студентам спеціальності

„Механізація сільського господарства”

Розвиток ринкових відносин в агропромисловому комплексі передбачає докорінні зміни в організації як самого сільськогосподарського виробництва, так і організації його сервісного обслуговування. В умовах функціонування різних форм власності і організації сільськогосподарського виробництва виникає необхідність удосконалення існуючої методології і практики побудови економічних взаємовідносин між виробничою і обслуговуючою сферами. Основним напрямком її удосконалення є конкретизація необхідних розрахунків їх параметрів стосовно невеликих господарських об'єктів та структурних підрозділів агроформувань. Це вимагає поглибленої диференціації економічних явищ та організації для них інформаційного і наукового інструментарію.

Для здійснення цієї мети спеціаліст повинен володіти системою знань щодо управління аграрними виробничими ресурсами, матеріально-технічного забезпечення сільськогосподарських структур різних форм власності і господарювання, обґрунтування маркетингових тарифів на виробничі послуги в галузях механізації, електрифікації, хімізації, наукового забезпечення тощо. Необхідно також, щоб спеціаліст технічного профілю володів методичними підходами для розрахунку маркетингових тарифів на виробничі послуги, навчився визначати розміри лізингових платежів при запровадженні лізингових

відносин стосовно оренди технічних засобів з подальшим формуванням матеріально-технічної бази сільськогосподарського підприємства

Загальну технологічну підготовку майбутніх спеціалістів у вищих аграрних закладах освіти забезпечує дисципліна „Технічне обслуговування машин та обладнання”. Технічне обслуговування машин, як і інша виробнича діяльність, спрямована на об’єкт обслуговування (в даному випадку трактор, сільськогосподарська машина, автомобіль). Елементарні дії називаються технологічними операціями технічного обслуговування (догляду), а їх сукупність – виробничим технологічним процесом технічного обслуговування.

При розробці технології проведення технічного обслуговування (доглядів) розглядається дві групи питань:

- розробка раціональної технології виконання окремих операцій з контролю, проведення обслуговування, по заправці з вибором оптимальної кількості виконавців, їх завантаження, розподілу окремих операцій між виконавцями, вибору місця проведення операцій, визначення витрат експлуатаційних матеріалів і коштів на оплату праці;
- вибір і застосування технічних засобів для проведення обслуговування (приладів, установок, пристосувань, інструментів), раціональне їх використання, розумне поєднання механічних і ручних засобів виконання операцій, забезпечення кваліфікованого проведення технічних обслуговувань.

Дисципліна „Технічне обслуговування машин та обладнання” являється однією із основних дисциплін, яка необхідна для роботи висококваліфікованого інженера-механіка.

В цій дисципліні розглядається система підтримання працездатності техніки в агроформуваннях рисунок 1.

Основою всієї системи ТО є ЩТО, яке проводить механік під контролем бригадира. Для контролю працездатності техніки на рівні району проводяться з участю держтехгляду технічні огляди перед напруженими періодами роботи: до сівби, до збирання сіна, до збирання зернових і цукрових буряків. Також контроль якості зберігання техніки проводиться службою держтехнагляду.



Рисунок 1 – Схема системи підтримання працездатності техніки в агроформуванні

Внаслідок вивчення дисципліни „Технічне обслуговування машин та обладнання” студент повинен **знати:**

- теоретичні основи технічного обслуговування машин;
- системи і види технічного обслуговування тракторів, автомобілів і сільськогосподарських машин;
- технологію і організацію технічного обслуговування машин;
- засоби технічного обслуговування;
- правила техніки безпеки при виконанні технічного обслуговування.

**вміти:**

- оцінити технічний стан машин;
- використовувати різноманітні засоби технічного обслуговування;
- володіти елементами діагностики для визначення технічного ресурсу стану машин;
- виконувати операції технічного обслуговування за тракторами, автомобілями та сільськогосподарськими машинами.

Дисципліна „Технічне обслуговування машин та обладнання” займає одне з вагомих місць в структурно-логічній схемі підготовки фахівця і виділяється на неї 1 кредит – Українських або 1,5 кредиту – Європейських. На

засвоєння матеріалу по дисципліні виноситься 26 годин лекційного матеріалу і 18 годин лабораторного, а інший час виноситься на самостійну роботу з літературою і написання розрахунково-графічного завдання по індивідуальному варіанту. Загальний обсяг складає 54 години. Кінцевий результат вивчення дисципліни є здача лабораторних робіт, виконання РГЗ і складання іспиту.

Перелік документів дисципліни „Технічне обслуговування машин та обладнання” за паспортом: 1 – типова навчальна програма; 2 – робоча навчальна програма; 3 – програма навчальної практики; 4 – список підручників і навчальних посібників; 5 – методичні матеріали до лабораторних занять; 6 – індивідуальні семестрові завдання для самостійної роботи студентів; 7 – контрольні питання і завдання до лабораторних занять; 8 – контрольні тести для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу; 9 – методичні матеріали для студентів з питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових робіт і дипломних проектів (робіт).

На кафедрі розроблений і використовується методичний посібник для проведення лабораторно-практичних занять і методичний посібник виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни технічного обслуговування машин та обладнання.

Результати навчальних, дослідно-лабораторних занять студентів під час роботи виливаються в написанні статті, отримання деклараційних патентів на винахід, участь в олімпіадах і конференціях.

#### Література

1. Агулов І.І. та ін. Довідник по технічному обслуговуванню с-г машин. – К.: Урожай, 1994. – 216 с.
2. Вознюк Л.Ф., Михайлович Я.М., Іщенко В.В. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарських машин. – К.: Урожай, 1994. – 213 с.
3. Михайлович Я.М., Вознюк Л.Ф., Демко А.А. Аналіз та розробка заходів по вдосконаленню технічного обслуговування і ремонту МТП. (методичні вказівки). – НАУ, 1997. – 27 с.