

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КОНСТРУКЦІЯ ТРАКТОРІВ І АВТОМОБІЛІВ»

Метою викладання навчальної дисципліни «Конструкція тракторів і автомобілів» є формування у майбутніх фахівців розуміння ролі та місця мобільних енергетичних засобів автотракторного типу в сучасному сільськогосподарському виробництві, техніко-економічну логіку розробки тракторів і автомобілів та конструкторських рішень і функціональних ознак їх механізмів, систем та агрегатів з позицій забезпечення нормативного рівня експлуатаційних властивостей.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни «Конструкція тракторів і автомобілів» є набуття знань з: будови, роботи і виконання операцій з технічного обслуговування агрегатів, вузлів і систем найбільш поширених марок тракторів і автомобілів; самостійного аналізу конструкцій вузлів машин, які не охоплені програмою і тих, що будуть поставлятися у сільськогосподарське виробництво у перспективі; навиків правильної експлуатації автотракторного парку з метою забезпечення його максимальної довговічності та економічності, з виконанням регулювань і перевірок основних вузлів як на самих тракторах і автомобілях, так і з використанням стендового обладнання.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є обґрунтування раціональних конструкторських та конструктивних рішень під час розробки тракторів і автомобілів як мобільних енергетичних засобів; надбання практичних навичок та вмінь технічної експлуатації механізмів і систем тракторів і автомобілів; визначення залежностей експлуатаційних властивостей і якостей від конструктивних параметрів та умов експлуатації.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Загальні відомості про трактори, автомобілі та автотракторні двигуни.

Тема 2. Механізми та системи автотракторних двигунів.

Тема 3. Джерела електричної енергії, регулятори напруги та система пуску двигуна електричним стартером.

Тема 4. Іскрові системи запалювання паливної суміші.

Тема 5. Трансмисії тракторів та автомобілів.

Тема 6. Ходова система тракторів та автомобілів.

Тема 7. Механізми керування тракторів та автомобілів.

Тема 8. Робоче обладнання тракторів та автомобілів.