

Дисципліна «Сучасні мобільні енергетичні засоби»

Макаренко Микола Григорович

Mak_Nk@ukr.net

Доцент кафедри «Трактори і автомобілі». Викладач з 40- річним досвідом, автор більше 120-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Сучасні мобільні енергетичні засоби» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого (бакалавського) рівня вищої освіти, спеціальності «Агроінженерія».

Метою вивчення дисципліни є формування в студентів системи теоретичних знань, вмінь та навичок практичної роботи щодо методів організації ефективного господарювання в аграрному виробництві; набуття теоретичних і практичних знань щодо вирішення конкретних практичних завдань, які дозволили б їм найкращим чином досягти високих техніко-економічних показників використовуваної техніки.

Завданням дисципліни є формування в майбутніх спеціалістів сучасної системи поглядів і спеціальних знань у галузі аграрного виробництва по ефективному використанню техніки.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть застосовувати принципи і побудови вузлів та агрегатів сучасних мобільних енергетичних засобів стосовно ефективного їх використання з найбільшою продуктивністю при мінімальних витратах ресурсів підприємства; розуміти структуру проведення технічного обслуговування та усунення несправностей.

Загальний обсяг дисципліни – 220 годин, з них 90 годин аудиторних занять (30 годин лекцій і 60 годин практичних занять) та 120 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Двигуни сучасних мобільних енергетичних засобів	Механізми двигунів сучасних мобільних енергетичних засобів
	Системи двигунів сучасних мобільних енергетичних засобів
Електричне обладнання	Джерела електричної енергії сучасних мобільних енергетичних засобів
	Споживачі електричної енергії сучасних мобільних енергетичних засобів
Трансмисії сучасних мобільних енергетичних засобів	Зчеплення та коробки передач трансмісій
	Ведучі мости
Механізми керування	Рульове керування
	Гальмові системи
Ходова частина	Ходова частина колісних машин
	Ходова частина гусеничних машин
Гідронапівні системи та додаткове обладнання	Гідронапівні системи
	Додаткове обладнання

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.