

Дисципліна «Сільськогосподарські машини»

Кириченко Роман Васильович

kafedrashm@gmail.com

Кандидат технічних наук, доцент кафедри сільськогосподарських машин. Викладач з 25-річним досвідом, автор більше 60-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Сільськогосподарські машини» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Мета навчальної дисципліни полягає у поглибленні теоретичних знань з основ технологічних процесів і впливу основних параметрів сільськогосподарських машин на якість проведення технологічних операцій при виробництві продукції рослинництва.

Завданням дисципліни є засвоєння студентами теоретичних основ робочих процесів, що виконують сільськогосподарські машини, як засоби механізації виробництва продукції рослинництва, визначення їх технологічних параметрів та впливу на якість виконання технологічних процесів і операцій в цілому.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть: обґрунтовувати процеси взаємодії основних робочих органів машин та сільськогосподарської техніки із оброблюваними середовищами, виконувати основні розрахунки технологічних і кінематичних параметрів сільськогосподарських машин, які спрямовані на підвищення продуктивності та якості виконання технологічних процесів у сільськогосподарському виробництві.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 15 годин практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Теоретичні основи технологічного процесу і вплив основних параметрів ґрунтообробних машин на якість виконання обробітку ґрунту	Аналіз впливу типу робочої поверхні полицевого корпусу плуга на якість виконання основного обробітку ґрунту
Теоретичні основи технологічного процесу і вплив основних параметрів посівних та садильних машин на якість виконання сівби і посадки сільськогосподарських культур	Визначення якісних показників роботи котушкових висівних апаратів
Теоретичні основи технологічного процесу і вплив основних параметрів машин на якість виконання внесення добрив	Визначення рівномірності розподілу насіння вздовж рядка
Теоретичні основи технологічного процесу і вплив основних параметрів машин на якість виконання механізованого способу захисту рослин	Визначення якісних показників роботи туковисівних апаратів міжрядного культиватора
Теоретичні основи технологічних процесів і вплив основних параметрів машин на якість	Визначення критичної швидкості безпідпірного різання

збиранню врожаю зернових культур	
Теоретичні основи технологічних процесів і вплив основних параметрів машин на якість збиранню врожаю коренебульбоплодів	Визначення можливості розділення насінневих сумішей на решетах
Теоретичні основи технологічних процесів післязбиральної обробки врожаю і вплив основних параметрів машин на якість отриманої сільськогосподарської продукції	Визначення можливості розділення насінневих сумішей у повітряному потокові

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