

## Дисципліна «Екологічне використання сільськогосподарських агрегатів»

**Артюмов Микола Прокопович**

kafedraots@ukr.net

Доктор технічних наук, професор кафедри оптимізація технологічних систем ім. Т.П. Євсюкова. Викладач з 21-річним досвідом роботи, автор понад 140-ка наукових та навчально-методичних праць.

«Екологічне використання с.г. агрегатів» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності «Екологія».

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів системи теоретичних знань щодо основних методів екологічного використання сільськогосподарських агрегатів, які найчастіше застосовуються в аграрних підприємствах та для наукових досліджень, а також формуванню вмій та практичних навичок застосування цих методів щодо комплектування за допомогою комп'ютерних програм екологічно безпечних агрегатів.

Завданням дисципліни є формування в майбутніх спеціалістів сучасної системи знань для екологічного використання сільськогосподарських агрегатів.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть застосовувати екологічне використання сільськогосподарських агрегатів для оцінки сучасних наукових досягнень; самостійно ставити задачу дослідження та забезпечувати її розв'язання; проводити комп'ютерний аналіз даних; аналізувати результати досліджень та формулювати висновки й рекомендації.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 36 годин аудиторних занять (12 годин лекцій і 24 години практичних занять) та 54 години самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Екологічні проблеми сільськогосподарського використання землі	Види і способи вирішення екологічних проблем обробітку ґрунту
Інтегроване використання біотехнологічних агрегатів в адаптивних агробіоінженерних системах	Обґрунтування інтегрованого використання біотехнологічних агрегатів.
Забезпечення екологічних вимог і стандартів під час виконання основного обробітку ґрунту	Комплектування сільськогосподарських агрегатів для основного обробітку ґрунту
Аналіз екологічних вимог при підготовці агрегатів для обробітку ґрунту під посів	Підготовка агрегатів згідно екологічних вимог для обробітку ґрунту під посів
Забруднення навколишнього середовища під час технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарських машин і агрегатів	Основні шкідливі компоненти забруднення навколишнього

	середовища під час технічного обслуговування та ремонту
Альтернативні системи землеробства і їх агроекологічне значення.	Розробка та обґрунтування альтернативних систем землеробства

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