

Анотація

навчальної дисципліни «Адаптивні системи землеробства»

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти доктора філософії знань щодо: адаптивних систем землеробства, їх складові, роль біологічних властивостей культур та ґрунтових умов у системах землеробства, особливості систем землеробства в різних природних зонах України; особливості розробки систем землеробства, їх вдосконалення та впровадження в сучасних умовах ведення сільськогосподарського виробництва, максимальної адаптації до природних, соціально-економічних та екологічних регіональних та локальних умов.

Основні завдання навчальної дисципліни: показати взаємозв'язок адаптивних систем землеробства з біологічними особливостями культур та ґрунтово-кліматичними умовами природного середовища, вивчити особливості ґрунтозахисних технологій вирощування сільськогосподарських культур, вивчити основні ланки адаптивних систем землеробства в Україні

Компетентності:

фахові:

ФК 2. Здатність до комплексності проведення досліджень у галузі агропромислового виробництва та агрономії.

ФК 3. Вміння володіти інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світових і вітчизняних агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.

Програмні результати навчання:

ПРН 17. Розробляти оптимізаційні стратегії забезпечення екологічно безпечного функціонування агроєкосистем з урахуванням пріоритетів регіональної політики.

ПРН20. Застосовувати новітні підходи для розробки екологоорієнтованої моделі розвитку регіонального аграрного виробництва у контексті глобалізаційних процесів.

ПРН21. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування з урахуванням імплементації екологічних імперативів у розвиток аграрного виробництва.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин (3,0 кредити ЄКТС).

4. Програма навчальної дисципліни

Тема № 1. Наукові основи функціонування землеробства та закони як форма агротехнологічної адаптації

Тема № 2. Біологічні та агротехнологічні закономірності формування забезпеченості та методи комплексного регулювання шкочинності. Системні та технологічні пріоритети землеробства і еволюція фітоценозів бур'янів

Тема № 3. Адаптація структури посівних площ і сівозмін до систем раціонального і екологічно безпечного використання земель

Тема № 4. Принципи диференціації обробітку ґрунту в ґрунтозахисних і енергозберігаючих агросистемах

Тема № 5. Комплексні заходи захисту ґрунтів від ерозії та методи рекультивації порушених і деградованих земель.

Тема № 6. Біологізація землеробства. Основи органічного землеробства з елементами відновлення родючості та кругообігу органічних ресурсів

Тема № 7. Інноваційні системи в землеробстві і пріоритети досліджень проблеми

Трудомісткість

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0.

Форма семестрового контролю залік.