

## Дисципліна «Сільськогосподарська екологія»

Чалая Ольга Сергіївна

agroecology265@gmail.com

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри агротехнологій та екології. Викладач з 10-річним досвідом, автор більше 50-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Сільськогосподарська екологія» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності «Екологія».

**Метою** вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних і практичних знань про фактори зовнішнього середовища, їх вплив на організми культивуємих рослин і тварин, про природні комплекси (агроекосистеми), що перетворені діяльністю людини для виробництва екологічно чистої продукції рослинництва і тваринництва; визначення шляхів оптимізації агроекосистем, підвищення їхньої продуктивності і зменшення негативного впливу на довкілля.

Завданням дисципліни є формування у майбутніх спеціалістів спеціальних знань та навичок з оцінки та оптимізації агроекосистем, пошуку шляхів зменшення негативного впливу сільськогосподарського виробництва на довкілля.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть визначати основні фактори, що впливають на формування агроекосистем, проводити оцінку сільськогосподарської діяльності, її екологічні наслідки та шляхи оптимізації агроекосистем.

Загальний обсяг дисципліни – 180 годин, з них 60 годин аудиторних занять (30 годин лекцій і 30 годин практичних занять) та 120 годин самостійної роботи, в тому числі курсовий проект (20 годин)

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Сільськогосподарська екологія як прикладний напрям загальної екології.	Аналіз температурних умов розвитку с.-г. культур
Ознаки та структура агроекосистем	Аналіз умов вологозабезпеченості для різних с.-г. культур
Ґрунт – базова складова агроекосистеми	Визначення рівня деградації ґрунтів
Агрофітоценози та їх особливості.	Оцінка ерозійних втрат ґрунтів
Зооценози та їх особливості.	Еколого-фітобіологічні особливості основних сільськогосподарських культур і бур'янів
Хімізація сільськогосподарського виробництва, її екологічні наслідки.	Основні види шкідників, методи їх виявлення, обліку і боротьби з ними
Розвиток тваринництва та його екологічні наслідки.	Біогеоценоз та хвороби тварин (пасовищні, стійлові та ендемічні) і рослин
Методи знешкодження і утилізації відходів тваринництва.	Накопичення нітратів у продуктах харчування
Оптимізація структури агроекосистеми та обмеження шкідливого агротехногенного навантаження.	Пестициди, як екологічний фактор
Екологічне землеробство. Екологічні методи захисту рослин від шкідливих організмів.	Раціональне природокористування пасовищ
Еколого-сільськогосподарські заходи з виробництва високоякісних продуктів рослинництва і тваринництва.	Методи санітарної охорони ґрунту при веденні тваринництва
	Розрахункове обґрунтування водопостачання у тваринництві
	Порівняльна характеристика сучасних систем землеробства
	Особливості ведення сільського господарства на територіях з підвищеним утриманням радіонуклідів

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