

Дисципліна «Агрокваліметрія»

Чигрина Світлана Андріївна

chygryna@khntusg.info

Старший викладач кафедри оптимізації технологічних систем імені Т.П. Євсюкова. Викладач з 10-ти річним досвідом, автор більше 20-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Агрокваліметрія» є вибірковою дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 Екологія.

Метою вивчення дисципліни є вивчення наукових основ покращення якості технологічних процесів і продукції в землеробстві через підвищення рівня машиновикористання з урахуванням умов сучасних різнотипних господарств.

Завданням дисципліни є вивчення теоретичних основ агрокваліметрії, її методології в загальному вигляді та на конкретних методах визначення показників технологічних умов та якості роботи сільгоспмашин, як при їх створенні, випробовуванні, так і за рядової експлуатації в господарствах.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі зможуть визначати показники якості технологічних умов та оцінювати роботу сільськогосподарської техніки.

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

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Проблеми і завдання агрокваліметрії. Основні етапи еволюції якості в технологічних процесах і засобах землеробства	Обґрунтування необхідності дисципліни та визначення впливу ступенів розвитку технологій, досконалості засобів її виконання на якість процесів в землеробстві
Агрокваліметрія сільгоспмашин при створенні і впровадженні їх у виробництво.	Визначення функціональної залежності між рівнями якості по технологічних операціях вирощування і збирання врожаю.
Фітотехнологічні операції і процеси. Параметри технологічної ситуації та якості в фітотехнологічних системах та галузях виробництва.	Розробка машинних способів в технології рослинництва, як один із шляхів підвищення якості механізованих операцій.
Обґрунтування параметрів якості в рослинництві при створенні і застосуванні с.-г. машин. Принцип технологічної відповідності та технологічні рівні і їх значення для якості роботи с.-г. техніки	Визначення ступеня впливу екофакторів та цілеспрямованої діяльності людини, роботи машин автоматизованих систем на якість технологічних процесів у фітотехнологічних систем.
Загальна характеристика методів і засобів агрокваліметрії. Методологічні особливості технічної агрокваліметрії	Визначення якості робіт провідних сільгоспкультур і найвагоміших показників якості по основних механізованих операціях обов'язкових процесів при виробництві рослинної продукції.

Технологічні умови і якість механізованих робіт при збиранні і підготовці насінневого матеріалу та при сівбі, садінні сільськогосподарських культур.	Визначення оптимальних і допустимих технологічних режимів роботи сільгоспмашин та агростроків проведення робіт з врахуванням оптимальних і допустимих режимів росту рослин.
Технологічні умови та якість механізованих робіт на основній підготовці ґрунту: внесення добрив і глибокий обробіток	Визначення рівня якості механізованих технологічних процесів в рослинництві за загальним технологічним рівнем господарств.
Технологічні умови і якість механізованих операцій на догляді за рослинами та на збиранні врожаю	

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