

Дисципліна «Енергоощадні технології виробництва»

Анікєєв Олександр Іванович

Anikeev55@ukr.net

Кандидат технічних наук, доцент кафедри Оптимізація технічних систем ім. Т.П. Євсюкова. Викладач з 38 - річним досвідом, автор більше 80 - ти наукових та навчально-методичних праць.

«Енергоощадні технології виробництва» є дисципліною вибірковою при підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності 201 «Агрономія».

Метою дисципліни є вивчення наукових основ сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур для підтримки і поліпшенні родючості ґрунтів на рівні природного і штучного прийомів.

Завданнями вивчення дисципліни «Енергоощадні технології виробництва» є розкриття сутності і методики основополагаючих функцій екологічно оощадні технології з точки зору організації та виконання технологічних процесів основної підготовки поля, а саме використання, внесення та заробка мінеральних та органічних добрив, сівби та садіння сільськогосподарських культур, догляду за посівами при проведенні підживлення сільськогосподарських культур, проведення обприскування посівів наявність блоків управління відповідаючи за відсутність можливості повторного обприскування посівів на поворотних полосах.

У результаті вивчення дисципліни отримують здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в агропромисловому виробництві.

Здатність використовувати методи і прийоми обґрунтування та прийняття оптимальних рішень в агрономічній діяльності.

Здатність використовувати принципи екологічної безпеки при розробці нових проектів і виробничих технологій в АПК; до аналізу шляхів підвищення екологічності сільськогосподарського виробництва.

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
Вступна лекція. Предмет та завдання енергоощадних технологій	Скласти технологічну карту на вирощування заданої культури по традиційної технології, забезпечити засобами механізації з метою подальшого порівняння з другими технологіями їх вирощування
Особливості вирощування с.-г. культур за	Скласти технологічну карту на

традиційної технології.	вирощування заданої культури по традиційної технології, забезпечити засобами механізації з метою подальшого порівняння з другими технологіями їх вирощування
Особливості вирощування с.-г. культур за енергозберігаючої технології.	Скласти технологічну карту на вирощування заданої культури по енергозберігаючої технології, забезпечити засобами механізації з метою подальшого порівняння з другими технологіями їх вирощування
Особливості вирощування с.-г. культур за ґрунтозахисної технології.	Скласти технологічну карту на вирощування заданої культури по ґрунтозахисної технології, забезпечити засобами механізації з метою подальшого порівняння з другими технологіями їх вирощування
Тема 5 Особливості вирощування с.-г. культур за мульчуючої технології.	Скласти технологічну карту на вирощування заданої культури по мульчируючої технології, забезпечити засобами механізації з метою подальшого порівняння з другими технологіями їх вирощування
Особливості вирощування с.-г. культур за No-till, Striptill технологіями.	Скласти технологічну карту на вирощування заданої культури по No-till технології, забезпечити засобами механізації з метою подальшого порівняння з другими технологіями їх вирощування

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