

## Дисципліна «Екологічно-ощадні технології виробництва овочів»

**Гаєк Євген Анатолійович**

gaekevgen@gmail.com

Асистент кафедри оптимізації технологічних систем ім. Т.П.Євсюкова. Викладач з 10-річним досвідом роботи, автор понад 20-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Екологічно-ощадні технології виробництва овочів» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 «Екологія».

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів сукупності знань про процеси і машини, що застосовуються при виробництві продукції рослинництва; набуття вмінь щодо комплектування і вискоєфективному використанню машинно-тракторних агрегатів та освоєння операційних технологій і правил виробництва механізованих робіт, вивчення студентами наукових основ інженерного забезпечення ефективного використання техніки, а також технологічних вимог з метою одержання запланованих кінцевих результатів виробництва сільськогосподарської продукції.

Завданням дисципліни є надання майбутнім спеціалістам знань та навиків з комплексної механізації аграрного виробництва і проектування експлуатаційного і технологічного регламентів машиновикористання.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть: аналізувати різні технології виробництва овочів; давати економічне обґрунтування застосовуваних технологій з виробництва овочів; користуватися сучасними методами із захисту рослин; застосовувати отримані знання у проведенні науково-дослідних роботи; організувати роботу в овочівницькій бригаді або в фермерському господарстві; визначати економічну ефективність агрономічних заходів на основі агротехпланів і технологічних карт; розробляти агротехнічні умови, допуски і правила проведення операцій; розробляти оптимальні строки і тривалість основних технологічних операцій; коефіцієнт втрат при відхиленні від оптимальних строків; показники якості робіт і методики їх оцінки; програмування кінцевих результатів (врожаїв) і ресурсів що необхідні для їх досягнення; розробляти екологічні вимоги та їх забезпечення при виконанні технологічних процесів; розробляти операційні карти на проведення основних технологічних операцій;

Загальний обсяг дисципліни – 204 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 лабораторних занять
Сучасний розвиток овочівництва	Система машин України для рослинництва

Класифікація овочевих культур	Розробка операційних технологій
Схеми посіву і посадки овочевих культур	Методика дослідної справи в овочівництві та баштанництві
Екологічно-ощадна технологія і організація робіт з виробництва картоплі	Технологічні операції вирощування овочів
Екологічно-ощадна технологія виробництва капусти	Визначення площі живлення овочевих культур. Схеми та норми висіву овочевих рослин
Екологічно-ощадна технологія виробництва цибулі ріпчастої	Визначення площі живлення овочевих культур. Схеми та норми висіву овочевих рослин
Екологічно-ощадна технологія виробництва часнику	Розрахунок для вирощування розсади овочевих культур у відкритому ґрунті
Екологічно-ощадна технологія вирощування овочів у захищеному ґрунті.	Розрахунок для вирощування розсади овочевих культур у відкритому ґрунті

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