**ПРОГРАМУВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЇВ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР**

**Кафедри овочівництва і закритого ґрунту**

**Агробіологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Доцент Федосій І.О.** |
| ***Семестр*** | **8** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **5** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **60 (30 год лекцій, 30 год практичних чи лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Лекційний курс з дисципліни складає 30 годин. В ньому центральне місце займає моделювання системи «овочева культура – ґрунт – погода – клімат - врожайність». Основне завдання вивчення дисципліни полягає у формуванні у студента знань з програмування певного рівня врожайності овочевих культур. Лекційний курс складається з дванадцяти тем, які розкривають сучасні підходи до цієї проблеми і націлюють бакаларва на самостійну роботу з літературою та методикою вирощування овочевих культур з наступним одержанням продукції, що відповідала б санітарним нормам.

В практичних роботах (30 год) студент програмують задану врожайність на основі ФАР, гідротермічного режиму, хімічного складу ґрунту, доз внесених добрив і технологічного забезпечення.

**Теми лекцій:**

1. Сучасні підходи до проблеми програмування врожаїв і якості овочевих культур – 2 год.
2. Етапи програмування. Врахування гідротермічних ресурсів, ґрунтово-кліматичної зони – 4 год.
3. Принципи програмування врожаю – 2 год.
4. Оцінка ефективності використання природних ресурсів під час вирощування овочевих культур – 2 год.
5. Агрохімічне обґрунтування врожаю – 2 год.
6. Вивчення комплексного впливу лімітуючи факторів – 4 год.
7. Особливості програмування на осушених і зрошуваних землях – 2 год.
8. Особливості програмування на зрошуваних землях – 2 год.
9. Особливості програмування в ресурсозберігаючих технологіях вирощування овочевих культур – 4 год.
10. Особливості програмування в інтенсивних технологіях вирощування овочевих культур – 4 год.
11. Прогностика – як наука – 2 год.
12. Агрометеопрогнози врожаю – 2 год.

**Теми практичних занять:**

1. Визначення потенціального врожаю (Упм) – 4 год.
2. Визначення величини кліматичного забезпечення врожаю(Ук) – 2 год.
3. Визначення дійсно можливого врожаю. (Удм) – 2 год.
4. Визначення ресурсо – і технологічно забезпеченого врожаю.(Рзу) – 4 год.
5. Статистичний метод прогнозу врожайності. Визначення тренду – 2 год.
6. Аналіз динамічних рядів. Метод автокореляцій – 2 год.
7. Статистичні методи вияву закономірностей і програмування врожаю – 2 год.
8. Програмування врожаю овочевих культур на поливі – 4 год.
9. Визначення доз добрива під плановий врожай овочевих культур – 4 год.
10. Особливості програмування екологічно-допустимої овочевої продукції – 4 год.