

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Прогноз і програмування врожаїв**

(назва навчальної дисципліни)

Розробник: Олег МІЩЕНКО професор кафедри, кандидат с/г. наук, доцент

Полтава  
2021 р.

## Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Прогноз і програмування врожаїв
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	<i>Викладач:</i> Міщенко Олег к.с/г. наук, доцент  <i>Контакти:</i> ауд. 32 (корпус №1) <i>e-mail:</i> <a href="mailto:oleg.mischenko@pdaa.edu.ua">oleg.mischenko@pdaa.edu.ua</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Спеціальність</b>	201 Агрономія
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Базові знання з: ґрунтознавства, меліорації земель, екології, вищої математики, технологій вирощування сільськогосподарських культур.

### Заплановані результати навчання:

Метою вивчення навчальної дисципліни «Прогноз і програмування врожаїв» є формування у студентів здатність теоретично реалізувати максимальне акумулювання сонячної енергії, найбільш повне використання ґрунтового-кліматичних ресурсів, генетичного потенціалу районованих сортів, раціональне використання добрив, матеріальних і трудових ресурсів, одержання економічно оправданих врожаїв і гарантованих валових зборів продукції рослинництва на промисловій основі.

Основними завданнями навчальної дисципліни «Прогноз і програмування врожаїв» є навчити здобувачів вищої освіти управлінню продукційним процесом створення заданої врожайності на основі абстрактного моделювання фізичної суті чи функціональних залежностей росту та розвитку рослин.

### Компетентності:

#### **загальні:**

ЗК 6. Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з врахуванням виробництва якісної продукції

#### **фахові:**

ФК 7. Здатність використовувати інноваційні процеси в агропромисловому комплексі при проектуванні та реалізації екологічно-безпечних, економічно-ефективних технологій виробництва продукції рослинництва та відтворення родючості ґрунтів різних агроландшафтів

ФК 9. здатність забезпечити екологічну безпечність агроландшафтів та економічну ефективність при вирощуванні сільськогосподарських культур.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН 7. Розробка та реалізація проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з врахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності

ПРН 9. Проведення консультацій з питань інноваційних технологій в агрономії.

### **Методи навчання:**

МН 1 – словесні методи (лекція, розповідь-пояснення), МН 2 – наочні методи (ілюстрування), МН 3 - практичні методи (практичні роботи), МНСР 1 - методи самостійної роботи вдома (завдання самостійної роботи).

### **Програма навчальної дисципліни:**

*Тема 1.* Удосконалення агроекологічних систем та структури посівів сільськогосподарських культур.

*Тема 2.* Метод оптимального програмування врожаїв за І.С. Шатиловим.

*Тема 3.* Розрахунок норм добрив і системи їх використання під запланований урожай.

*Тема 4.* Потенційний урожай. Аналіз потенційних можливостей сортів.

### **Трудовість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.