

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СИСТЕМИ СУЧАСНИХ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

освітньо-професійна (наукова) програма Екологічне рослинництво
спеціальність 201 Агрономія
галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство
освітній ступінь магістр

Розробник: Міщенко О.В., доцент кафедри землеробства і агрохімії
ім. В.І. Сазанова, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Гарант: Гангур Володимир Васильович доктор сільськогосподарських наук,
професор

Полтава 2020 р.

Назва навчальної дисципліни	Системи сучасних інтенсивних технологій
Назва структурного підрозділу	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Міщенко Олег Вікторович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент <i>Контакти:</i> ауд. 32 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> mishchenko.oleg@pdaa.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/mishchenko-oleg-viktorovych
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	201 Агрономія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базується на теоретичних і практичних розробках з «Технологій вирощування сільськогосподарських культур», «Адаптивних системах землеробства», «Світових агротехнологіях», «Основах екології», «Ґрунтознавства», «Меліорації земель».

Заплановані результати навчання:

Метою вивчення навчальної дисципліни «Системи сучасних інтенсивних технологій» є формування у здобувачів вищої освіти наукових уявлень про прогресивні системи щодо сучасних інтенсивних технологій на основі новітніх розробок науки та техніки.

Основними завданнями навчальної дисципліни «Системи сучасних інтенсивних технологій» є навчити здобувачів вищої освіти:

- розробляти сучасні технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур;
- співставляти особливості вирощування сільськогосподарських культур за різних технологій вирощування;
- планувати матеріально-технічне забезпечення господарства;
- підбирати сорти та гібриди для зони;
- розраховувати норми пестицидів при переході на нову технологію та систему зменшення пестицидного навантаження;
- за необхідності проводити статистичну обробку результатів.

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 8. Здатність розробляти адаптивні системи землеробства для сільськогосподарських установ

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

Програмні результати навчання:

ПРН 6. Підготовка науково-технічних звітів, оглядів і наукових публікацій за результатами виконаних досліджень, їх впровадження у виробництво

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

ПРН 8. Проектування адаптивних систем землеробства для господарств різних форм власності та їх впровадження

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

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. Оцінка структури врожаю сільськогосподарських культур.

Тема 4. Розрахунок норм добрив і системи їх використання під запланований урожай.

Тема 5. Захист рослин від хвороб, бур'янів та шкідників у системі адаптивних технологій.

Тема 6. Потенційний урожай. Аналіз потенційних можливостей сортів.

Тема 7. Ґрунтозахисні технології вирощування культур в господарстві.

Тема 8. Основні ознаки ресурсозберігаючих технологій.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 180 год.

Кількість кредитів – 6,0.

Форма семестрового контролю – іспит.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни: Робоча навчальна програма, презентації, відеоролики.