

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

Кафедра селекції, насінництва і генетики

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СОРТОЗНАВСТВО

**Освітньо-професійна програма Агрономія
спеціальність 201 Агрономія
галузь знань 20 аграрні науки і продовольство
освітній ступінь Бакалавр**

Розробник: Баган Алла, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат с.-г. наук

Гарант: Ляшенко Віктор, доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

ПОЛТАВА 2020 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Сортознавство
Назва структурного підрозділу	Кафедра селекції, насінництва і генетики
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Баган Алла, кандидат с.-г. наук <i>Контакти:</i> ауд. 58 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> allabagan@ukr.net , +380663789871
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	201 Агрономія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Ботаніка, Генетичні ресурси рослин

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: вивчення систематики та морфологічних ознак сортів сільськогосподарських культур, які рекомендовані для вирощування, відповідно Державному реєстру сортів рослин України, і районовані для даного регіону; методів ідентифікації сортів; основних завдань і напрямів створення вихідного матеріалу; сортового контролю в насінництві сільськогосподарських культур.

Основні завдання навчальної дисципліни: свідомо і обґрунтовано діяти в практиці вибору сортів для конкретного господарства з урахуванням його природних і виробничих властивостей; визначати елементи сортової агротехніки для ефективного використання особливостей сорту; ідентифікувати сорти для підтримання їх чистоти.

Компетентності:

Загальні:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу,
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях,
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Фахові:

- базові знання з агрономічних дисциплін (рослинництво, землеробство, селекція і насінництво сільськогосподарських культур, агрохімія, агрометеорологія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, фітопатологія, ентомологія, фітофармакологія та інші),

- здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції,

- вміти застосовувати фахові компетентності, щоб претендувати на первинні посади з агрономічних спеціальностей.

Програмні результати навчання:

1. Здатність демонструвати знання і розуміння дисциплін професійної підготовки (агrometeorології, агрохімії, ґрунтознавства, землеробства, ентомології та фітопатології, меліорації земель, кормовиробництва та луківництва, механізації виробничих процесів, рослинництва, селекції і насінництва, технології зберігання і переробки продукції рослинництва та ін.) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва.

2. Здатність кваліфіковано проектувати й організувати технології вирощування насіннєвого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.

3. Вдосконалювати знання і навички за допомогою довідкової та нормативної літератури, відповідної документації для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Роль сорту в інтенсифікації землеробства

Тема 2. Правова охорона сортів рослин

Тема 3. Ринок сортів та насіння в Україні

Тема 4. Оцінка сортів сільськогосподарських культур за стійкістю до несприятливих умов середовища та стійкістю до хвороб і шкідників

Тема 5. Оцінка сортів зернових і круп'яних культур

Тема 6. Оцінка сортів зернобобових культур та картоплі

Тема 7. Оцінка кукурудзи, соняшнику та буряку цукрового

Тема 8. Проведення експертизи на ВОС-тест польових культур

Тема 9. Методи ідентифікації сортів рослин

Тема 10. Сортознавство пшениці

Тема 11. Сортознавство зернових культур

Тема 12. Сортознавство зернобобових культур

Тема 13. Сортознавство круп'яних культур

Тема 14. Сортознавство кукурудзи і соняшнику

Тема 15. Сортознавство картоплі і буряку цукрового

Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Методи навчання	Форми оцінювання
1. Здатність демонструвати знання і розуміння дисциплін професійної підготовки (агрометеорології, агрохімії, ґрунтознавства, землеробства, ентомології та фітопатології, меліорації земель, кормовиробництва та луківництва, механізації виробничих процесів, рослинництва, селекції і насінництва, технології зберігання і переробки продукції рослинництва та ін.) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва.	МН 1 – лекція, МН 2 – демонстрування, МН 3 – лабораторні роботи	Ведення конспекту, виконання лабораторних робіт та їх захист, контрольна робота
2. Здатність кваліфіковано проектувати й організувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.	МН 1 – лекція, МН 2 – демонстрування, МН 3 – лабораторні роботи	Ведення конспекту, виконання лабораторних робіт та їх захист, контрольна робота
3. Вдосконалювати знання і навички за допомогою довідкової та нормативної літератури, відповідної документації для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.	МН 1 – лекція, МН 2 – демонстрування, МН 3 – лабораторні роботи	Ведення конспекту, виконання лабораторних робіт та їх захист, контрольна робота

Форми, шкала та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (денна форма навчання)

Бали	Критерії оцінювання
	<i>Ведення конспекту</i>
1	У конспекті лекцій показано знання із дисциплін професійної підготовки
2	У конспекті лекцій показано знання і навички для вирішення виробничих завдань

<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
1	Здобувачем частково виконано завдання лабораторної роботи; продемонстровано знання дисциплін професійної підготовки для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва
2	Здобувачем не повністю виконано завдання лабораторної роботи; продемонстровано знання і розуміння дисциплін професійної підготовки для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва
3	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи; показано здатність кваліфіковано проектувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур
4	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та неповна відповідь на контрольні запитання; показано здатність кваліфіковано проектувати і організовувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур
5	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання; удосконалено знання і навички для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю
<i>Виконання завдань самостійної роботи</i>	
1	Здобувачем надана коротка відповідь; продемонстровано знання і уміння із професійної підготовки
2	Здобувачем надана повна відповідь; засвоєно знання і навички із вирішення виробничих питань

Форми, шкала та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (заочна форма навчання)

Бали	Критерії оцінювання
	<i>Ведення конспекту</i>
1-2	У конспекті лекцій показано знання із дисциплін професійної підготовки
3-4	У конспекті лекцій показано знання і розуміння із дисциплін професійної підготовки
5-6	У конспекті лекцій показано знання за допомогою довідкової та нормативної літератури
7-8	У конспекті лекцій показано знання і навички за допомогою довідкової та нормативної літератури
9-10	У конспекті лекцій показано знання і навички за допомогою довідкової та нормативної літератури, відповідної документації для вирішення виробничих завдань

<i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i>	
1-3	Здобувачем частково виконано завдання лабораторної роботи; продемонстровано знання дисциплін професійної підготовки для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва
4-6	Здобувачем не повністю виконано завдання лабораторної роботи; продемонстровано знання і розуміння дисциплін професійної підготовки для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва
7-9	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи; показано здатність кваліфіковано проектувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур
10-12	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та неповна відповідь на контрольні запитання; показано здатність кваліфіковано проектувати і організовувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур
13-15	Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання; удосконалено знання і навички для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю
<i>Контрольна робота - написання контрольної роботи і її захист складає 40 балів.</i>	
Кожне питання контрольної роботи із п'яти налічує 6 балів (всього 30):	
1	Здобувачем надана коротка відповідь на деякі контрольні запитання із суттєвими помилками (менше 25% необхідної інформації); показано знання дисциплін професійної підготовки для спеціалізованої професійної роботи у галузі с.-г. виробництва
2	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання із суттєвими помилками (менше 40% необхідної інформації); показано знання і розуміння дисциплін професійної підготовки для спеціалізованої професійної роботи у галузі с.-г. виробництва
3	Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації); наведено здатність кваліфіковано проектувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур
4	Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації); наведено здатність кваліфіковано проектувати і організовувати технології вирощування насінневого та посадкового матеріалу сільськогосподарських культур

5	Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації); засвоєно знання для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю
6	Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації); засвоєно знання і навички для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю
На захист роботи відводиться 10 балів (по 2 бали за кожне питання):	
1	Здобувачем надана коротка відповідь; продемонстровано знання і уміння із професійної підготовки
2	Здобувачем надана повна змістовна відповідь; засвоєно знання і навички із вирішення виробничих питань

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Види навчальної роботи здобувачів вищої освіти						
	денна форма навчання				заочна форма навчання		
	ведення конспекту	виконання лабораторних робіт та їх захист	виконання завдань самостійної роботи	Разом	ведення конспекту	виконання лабораторних робіт та їх захист	контрольна робота Разом
Тема 1. Роль сорту в інтенсифікації землеробства	2		2	4			
Тема 2. Правова охорона сортів рослин	2		2	4			
Тема 3. Ринок сортів та насіння в Україні	2		2	4			
Тема 4. Оцінка сортів за стійкістю до несприятливих умов середовища та хвороб і шкідників	2		2	4			
Тема 5. Оцінка сортів зернових і круп'яних культур	2		2	4			
Тема 6. Оцінка сортів зернобобових культур та картоплі	2		2	4			

Тема 7. Оцінка кукурудзи, соняшнику та буряку цукрового	2		2	4				
Тема 8. Проведення експертизи на ВОС-тест польових культур	2		2	4				
Тема 9. Методи ідентифікації сортів рослин	2		2	4	10			10
Тема 10. Сортознавство пшениці	2	5	2	9	10	15		25
Тема 11. Сортознавство зернових культур	2	10	2	14				
Тема 12. Сортознавство зернобобових культур	2	5	2	9				
Тема 13. Сортознавство круп'яних культур	2	5	2	9				
Тема 14. Сортознавство кукурудзи і соняшнику	2	10	2	14	10	15		25
Тема 15. Сортознавство картоплі і буряку цукрового	2	5	2	9				
Написання і захист контрольних робіт							40	40
Разом	30	40	30	100	30	30	40	100

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 135 год.

Кількість кредитів – 4,5.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма.