

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Кафедра селекції, насінництва і генетики

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Виробництво садивного матеріалу

освітньо-професійна програма Насінництво і насіннєзнавство

спеціальність 201 – Агрономія

галузь знань 20 – Аграрні науки і продовольство

освітній ступінь Магістр

Розробник: Барат Юрій, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики,
кандидат сільськогосподарських наук

Гарант: Тищенко Володимир, завідувач кафедри селекції, насінництва і
генетики, доктор сільськогосподарських наук, професор

Полтава

2020 р.

Форма опису навчальної дисципліни

| | |
|---|--|
| Назва навчальної дисципліни | Виробництво садивного матеріалу |
| Назва структурного підрозділу | Кафедра селекції, насінництва і генетики |
| Контактні дані розробників, які залучені до викладання | <i>Викладач:</i> Барат Юрій, кандидат сільськогосподарських наук <i>Контакти:</i> ауд. 58 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> y_barat@ukr.net , тел. 0663384401 |
| Рівень вищої освіти | Другий (магістерський) рівень |
| Спеціальність | 201 – Агрономія |
| Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни | Ботаніка, ґрунтознавство, землеробство, генетичні ресурси рослин, овочівництво, плідівництво |

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: навчити здобувачів вищої освіти добре оволодіти технікою проведення виробництва садивного матеріалу плодкових і ягідних культур.

Основні завдання навчальної дисципліни: дати здобувачам вищої освіти теоретичні знання та практичні навички про виробництво садивного матеріалу, вибір місця і організацію території розсадника, посадку, формування крони, сортування та зберігання саджанців.

Компетентності:

Загальні:

- здатність до збирання і аналізу інформації;
- здатність до управління інформацією;
- здатність до використання сучасних професійних, інноваційних, комп'ютерних технологій та інтернет-ресурсу;
- уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з врахуванням виробництва якісної продукції.

Фахові:

- здатність застосовувати методичні основи проектування і виконання польових, вегетаційних і лабораторних досліджень з використанням сучасного обладнання, здатність генерувати нові ідеї і методичні рішення.

– володіти методами розробки, вдосконалення, складання найбільш ефективних екологічно орієнтованих та економічно доцільних заходів в насінництві.

– готовність до здійснення контролю за дотриманням регламенту проведення технологічних процесів, відповідності якості насінневого матеріалу державним сертифікатам, укладанням угод між суб'єктами насінницької діяльності.

– здатність застосовувати спеціалізовано-професійні знання і уміння при управлінні технологічними процесами в насінництві

Програмні результати навчання:

1. Збір, обробка, аналіз та систематизація науково-технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду.

2. Вирощування високоякісного насіння різних сільськогосподарських культур.

3. Здійснення контролю за якістю насіння, складання відповідних документів щодо сортових та посівних якостей насіння.

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

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Основи розмноження плодових і ягідних культур.

Тема 2. Особливості вирощування саджанців.

Тема 3. Вирощування саджанців окуліруванням.

Тема 4. Вирощування саджанців зимовим щепленням.

Тема 5. Вирощування саджанців ягідних культур.

Тема 6. Вирощування безвірусних саджанців.

Тема 7. Основи агротехнології виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою.

Тема 8. Викопування, сортування і зберігання саджанців.

Оцінювання результатів навчання

Форми, шкала та критерії оцінювання результатів навчання при проведенні поточного контролю успішності здобувачів вищої освіти:

Денна форма навчання:

- ведення конспекту – 0-2 бали;
- виконання лабораторних робіт та їх захист – 0-4 бали;
- завдання самостійної роботи – 0-4 бали (по кожній темі);
- написання контрольної роботи – 0-4 бали.

Заочна форма навчання:

- ведення конспекту – 0-10 балів;
- виконання лабораторних робіт – 0-11 балів;
- завдання самостійної роботи – 0-1 бали (по кожній темі);
- написання і захист контрольної роботи – 0-40 балів.

Шкала та критерії оцінювання при проведенні поточного контролю здобувачами вищої освіти денної форми навчання

| Бали | Критерії оцінювання |
|--|--|
| <i>Ведення конспекту</i> | |
| 0 | Конспект лекцій відсутній, що свідчить про відсутність уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 1 | Наявність конспекту лекцій, що свідчить про уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 2 | Наявний розгорнутий конспект лекцій, що відображає основні питання теми, що свідчить про уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва. |
| <i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i> | |
| 0 | Здобувачем невиконано завдання лабораторної роботи, що свідчить про відсутність уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 1 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи, що свідчить про неповне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 2 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, та ненадано висновок виконаної роботи, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 3 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та неповна відповідь на контрольні запитання, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва. |
| 4 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |
| <i>Завдання самостійної роботи</i> | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 0 | Здобувачем ненадана відповідь, що свідчить про відсутність уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 1 | Здобувачем надана неповна відповідь, що свідчить про неповне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 2 | Здобувачем надана достатньо повна відповідь, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 3 | Здобувачем надана повна відповідь, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва. |
| 4 | Здобувачем надана повна відповідь, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |
| <i>Написання контрольної роботи</i> | |
| 0 | Здобувачем ненадана відповідь, що свідчить про відсутність уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 1 | Здобувачем надана коротка відповідь (не менше 30% необхідної інформації), що свідчить про неповне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 2 | Здобувачем надана неповна відповідь із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 3 | Здобувачем надана достатньо повна відповідь із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва. |
| 4 | Здобувачем надана повна відповідь (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |

Шкала та критерії оцінювання при проведенні поточного контролю здобувачами вищої освіти заочної форми навчання

| Бали | Критерії оцінювання |
|--|--|
| <i>Ведення конспекту</i> | |
| 0 | Відсутність конспекту лекцій, що свідчить про відсутність уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації |
| 1-2 | Наявність конспекту лекцій, що свідчить про неповне уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 3-4 | Наявний конспект лекцій, що розкриває основні питання теми, що свідчить про повне уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 5-6 | Наявний конспект лекцій, що розкриває повно питання теми, не виділено проблемні питання, що свідчить про уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду. |
| 7-8 | Наявний конспект лекцій, що розкриває повно питання теми та виділено проблемні питання, що свідчить про уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва. |
| 9-10 | Наявний розгорнутий конспект лекцій, що повністю розкриває тему, що свідчить про уміння здобувачем вищої освіти збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |
| <i>Виконання лабораторних робіт та їх захист</i> | |
| 0 | Здобувачем невиконано завдання лабораторної роботи, що свідчить про відсутність уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 1 | Здобувачем не повністю виконано завдання лабораторної роботи, що свідчить про неповне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 2-3 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та ненадана відповідь на контрольні запитання, що свідчить про повне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 4-5 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та коротка відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками, що свідчить про |

| | |
|--|--|
| | повне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду. |
| 6-7 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та неповна відповідь на контрольні запитання, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва. |
| 8-9 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та достатньо повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |
| 10-11 | Здобувачем виконано завдання лабораторної роботи із звітом, надано висновок виконаної роботи та повна відповідь на контрольні запитання, що свідчить про повне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |
| <i>Завдання самостійної роботи</i> | |
| 0 | Здобувачем ненадана відповідь, що свідчить про відсутність уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 1 | Здобувачем надана відповідь, що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду. |
| <i>Написання контрольної роботи і її захист складає 40 балів.</i> | |
| Кожне питання контрольної роботи із п'яти налічує 6 балів (всього 30): | |
| 0 | Здобувачем ненадана відповідь, що свідчить про відсутність уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 1 | Здобувачем надана коротка відповідь на деякі контрольні запитання із суттєвими помилками (менше 25% необхідної інформації), що свідчить про неповне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 2 | Здобувачем надана коротка відповідь на всі контрольні запитання (не менше 40% необхідної інформації), що свідчить про повне |

| | |
|---|--|
| | уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 3 | Здобувачем надана неповна відповідь на всі контрольні запитання із незначними помилками (не менше 60% необхідної інформації), що свідчить про повне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду. |
| 4 | Здобувачем надана достатньо повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (не менше 75% необхідної інформації), що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва. |
| 5 | Здобувачем надана повна відповідь на всі контрольні запитання із незначними уточненнями (менше 90% необхідної інформації), що свідчить про уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |
| 6 | Здобувачем надана змістовна повна відповідь на всі контрольні запитання (не менше 90% необхідної інформації), що свідчить про повне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації вітчизняного та зарубіжного досвіду, а також розробку і реалізацію проектів екологічно-безпечних прийомів та технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва, здійснення контролю та складання відповідних документів. |
| На захист роботи відводиться 10 балів (по 2 бали за кожне питання): | |
| 0 | Здобувачем ненадана відповідь, що свідчить про відсутність уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 1 | Здобувачем надана коротка відповідь, що свідчить про неповне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |
| 2 | Здобувачем надана повна змістовна відповідь, що свідчить про повне уміння збору, обробки та систематизації науково технічної інформації. |

Форма проведення семестрового контролю згідно з робочим та навчальним планом – диференційований залік.

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
(денна форма навчання)**

| Назва теми | Форми оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти | | | | Разом |
|--|---|---|-----------------------------|------------------------------|------------|
| | ведення конспекту | виконання лабораторних робіт та їх захист | завдання самостійної роботи | написання контрольної роботи | |
| Тема 1. Основи розмноження плодових і ягідних культур | 2 | 8 | 4 | 4 | 14 |
| Тема 2. Особливості вирощування саджанців | 2 | 4 | 4 | | 10 |
| Тема 3. Вирощування саджанців окуліруванням | 2 | 4 | 4 | | 10 |
| Тема 4. Вирощування саджанців зимовим щепленням | 2 | 4 | 4 | | 10 |
| Тема 5. Вирощування саджанців ягідних культур | 2 | 8 | 4 | | 14 |
| Тема 6. Вирощування безвірусних саджанців | 2 | 8 | 4 | | 14 |
| Тема 7. Основи агротехнології виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою | 2 | 8 | 4 | | 14 |
| Тема 8. Викопування, сортування і зберігання саджанців | 2 | 4 | 4 | | 10 |
| Разом | 16 | 48 | 32 | 4 | 100 |

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
(заочна форма навчання)**

| Назва теми | Форми оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти | | | | Разом |
|--|---|---|-----------------------------|---|------------|
| | ведення конспекту | виконання лабораторних робіт та їх захист | завдання самостійної роботи | написання контрольної роботи та їх захист | |
| Тема 1. Основи розмноження плодових і ягідних культур | 10 | 11 | 1 | 40 | 22 |
| Тема 2. Особливості вирощування саджанців | 10 | 11 | 1 | | 22 |
| Тема 3. Вирощування саджанців окуліруванням | - | - | 1 | | 1 |
| Тема 4. Вирощування саджанців зимовим щепленням | - | - | 1 | | 1 |
| Тема 5. Вирощування саджанців ягідних культур | - | - | 1 | | 1 |
| Тема 6. Вирощування безвірусних саджанців | - | - | 1 | | 1 |
| Тема 7. Основи агротехнології виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою | 10 | - | 1 | | 11 |
| Тема 8. Викопування, сортування і зберігання саджанців | - | - | 1 | | 1 |
| Написання і захист контрольних робіт | - | - | - | | 40 |
| Разом | 30 | 22 | 8 | 40 | 100 |

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, презентації