

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДПТНЗ «Червоненське вище професійне училище»     | <b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ КОМПОНЕНТИ</b><br><b>«Сільськогосподарські машини»</b><br><br>Галузь знань : 20 «Аграрні науки і продовольство»<br>Освітній рівень: фаховий молодший бакалавр<br>Спеціальність : 208 «Агроінженерія»<br>Навчальний рік, семестр : 2023-2024 н.р., семестр 1,2<br>Форма навчання : денна<br>Мова викладання : українська |
| Викладач                                         | Бойко Ігор Володимирович, спеціаліст першої категорії                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Контактна інформація викладача (телефон, e-mail) | т. 0974429602                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Робоче місце                                     | Аудиторія «Сільськогосподарських машин», навчальний корпус, ауд. 31, с. Червоне Золочівський р-н Львівської обл.                                                                                                                                                                                                                              |

### ОПИС КОМПОНЕНТИ

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мета курсу     | Мета курсу «Сільськогосподарські машини» полягає в тому, щоб в узагальненому вигляді дати майбутнім інженерам необхідні знання з будови і робочих процесів сільськогосподарських машин, технологічної їх наладки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Завдання курсу | <p><b>Студенти повинні знати:</b> агротехнічні вимоги до машин; призначення, будову, технологічний процес роботи сільськогосподарських машин, комбайнів та їх регулювання; способи виявлення і усунення несправностей, що виникають під час експлуатації сільськогосподарських машин; правила технічного обслуговування сільськогосподарських машин; правила техніки безпеки і протипожежні заходи під час роботи на сільськогосподарських машинах і комбайнах; способи захисту навколишнього середовища від шкідливих впливів сучасної техніки, економічну ефективність сільськогосподарських машин.</p> <p><b>Студенти повинні вміти:</b> проводити технологічну наладку сільськогосподарських машин на задані режими роботи і працювати на них; виявляти та усувати несправності в роботі сільськогосподарських машин; самостійно опановувати конструкції і робочі процеси нових сільськогосподарських машин.</p> |

### Структура курсу

| Семестр | Кількість годин |           |        |                       |                   |       |         |
|---------|-----------------|-----------|--------|-----------------------|-------------------|-------|---------|
|         | Загальний обсяг | Аудиторні | з них: |                       | Самостійна робота | Залік | Екзамен |
|         |                 |           | Лекції | Лабораторно-практичні |                   |       |         |
| IV      | 30              | 30        | 30     | -                     | -                 | залік | -       |

## Структура навчальної дисципліни

| №<br>п/п   | Назва розділу і теми                                                             | Кількість годин |              |                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
|            |                                                                                  | Ауди-тор<br>ні  | У тому числі |                           |
|            |                                                                                  |                 | Лекції       | Лабораторно-пр<br>актичні |
| <b>I</b>   | <b>Машини для обробітку ґрунту</b>                                               | <b>5</b>        | <b>5</b>     |                           |
| 1          | Перспективи розвитку конструкцій плугів і розпушувачів.                          | 1               | 1            |                           |
| 2          | Розрахунок опору плуга                                                           | 1               | 1            |                           |
| 3          | Підготовка плуга до роботи. Встановлення плуга на задану глибину оранки.         | 1               | 1            |                           |
| 4          | Будова оборотного плуга фірми LEMKEN                                             | 1               | 1            |                           |
| 5          | Будова, робота і регулювання комбінованого ґрунтообробного агрегату фірми HORSCH | 1               | 1            |                           |
| <b>II</b>  | <b>Машини для підготовки та внесення добрив</b>                                  | <b>3</b>        | <b>3</b>     |                           |
| 6          | Машини для внесення твердих мінеральних добрив фірми AMAZONE                     | 1               | 1            |                           |
| 7          | Машини для внесення твердих органічних добрив ПРТ-10, МТО-10                     | 1               | 1            |                           |
| 8          | Машини для внесення рідких органічних добрив МЖТ-10                              | 1               | 1            |                           |
| <b>III</b> | <b>Посівні та садильні машини</b>                                                | <b>4</b>        | <b>4</b>     |                           |
| 9          | Сівалки фірми HORSCH                                                             | 1               | 1            |                           |
| 10         | Сівалки фірми AMAZONE                                                            | 1               | 1            |                           |
| 11         | Сівалки фірми Vaderstad                                                          | 1               | 1            |                           |
| 12         | Нові картоплесаджалки                                                            | 1               | 1            |                           |
| <b>IV</b>  | <b>Машини для хімічного захисту рослин</b>                                       | <b>3</b>        | <b>3</b>     |                           |
| 13         | Самохідні оприскувачі Guardian із фронтальною штангою                            | 1               | 1            |                           |
| 14         | Нові оприскувачі фірми JOHN DEERE                                                | 1               | 1            |                           |
| 15         | Нові оприскувачі фірми AMAZONE                                                   | 1               | 1            |                           |
| <b>V</b>   | <b>Машини для заготівлі кормів</b>                                               | <b>4</b>        | <b>4</b>     |                           |
| 16         | Нові косарки-плющилки від фірми KUHN                                             | 1               | 1            |                           |
| 17         | Косарки від фірми CLAAS                                                          | 1               | 1            |                           |
| 18         | Роторні граблі                                                                   | 1               | 1            |                           |
| 19         | Тюковий прес-підбирач CLAAS QUADRANT 4200                                        | 1               | 1            |                           |
| 20         | Рулонний прес- підбирач CLAAS ROLLANT 620                                        | 1               | 1            |                           |
|            | <b>Машини для збирання зернових культур</b>                                      | <b>6</b>        | <b>6</b>     |                           |
| 21         | Типи молотильно-сепарувальних пристроїв                                          | 1               | 1            |                           |
| 22         | Зернозбиральні комбайни фірми CLAAS                                              | 1               | 1            |                           |
| 23         | Зернозбиральні комбайни фірми JOHN DEERE                                         | 1               | 1            |                           |
| 24         | Зернозбиральні комбайни фірми NEW HOLLAND                                        | 1               | 1            |                           |
| 25         | Зернозбиральні комбайни фірми Case                                               | 1               | 1            |                           |
| 26         | Зернозбиральні комбайни фірми Massey Ferguson                                    | 1               | 1            |                           |
|            | <b>Кормозбиральні машини</b>                                                     | <b>1</b>        | <b>1</b>     |                           |
| 27         | Кормозбиральний комбайн JAGUAR 870                                               | 1               | 1            |                           |
|            | <b>Машини для збирання картоплі</b>                                              | <b>1</b>        | <b>1</b>     |                           |
| 28         | Нова картоплезбиральна техніка                                                   | 1               | 1            |                           |
|            | <b>Машини для збирання цукрових буряків</b>                                      | <b>2</b>        | <b>2</b>     |                           |

|    |                                        |           |           |  |
|----|----------------------------------------|-----------|-----------|--|
| 29 | Бурякозбиральний комбайн HOLMER T-4-40 | 1         | 1         |  |
| 30 | Бурякозбиральний комбайн ROPA Tiger 6  | 1         | 1         |  |
|    | <b>Всього:</b>                         | <b>30</b> | <b>30</b> |  |

### Критерії поточного оцінювання знань здобувачів вищої освіти

| Оцінка<br>в балах | Оцінка<br>за національною<br>шкалою | Оцінка<br>за шкалою ECTS |                                                                          |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                     | Оцінка                   | Пояснення                                                                |
| <b>90-100</b>     | Відмінно                            | A                        | Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)         |
| <b>82-89</b>      | Добре                               | B                        | Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)                  |
| <b>75-81</b>      |                                     | C                        | Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок) |
| <b>67-74</b>      | Задовільно                          | D                        | Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)                |
| <b>60-66</b>      |                                     | E                        | Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)                  |
| <b>35-59</b>      | Незадовільно                        | FX                       | Незадовільно (з можливістю повторного складання)                         |
| <b>1-34</b>       |                                     | F                        | Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)                           |

### Політика навчальної компоненти

Активна участь здобувачів на практичному занятті під час опитування, відвідування лекційних занять, ініціативність в обговоренні дискусійних тем, своєчасність виконання самостійної роботи, заохочення здобувачів до науково-дослідної роботи.

Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Відпрацювання пропущених занять є обов'язковим незалежно від причини пропущеного заняття, здобувач презентує виконані завдання під час консультації викладача.

Під час роботи над індивідуальними завданнями, розв'язуванням задач не допустимо порушення академічної доброчесності. Презентації та виступи мають бути авторськими та оригінальними.

Крім того, підсумковий семестровий контроль здобувачів освіти може здійснюватися з використанням технологій дистанційного навчання; з метою контролю виконання завдань іспиту в дистанційній формі викладач має право протягом усього заходу користуватись засобами інформаційно- комунікаційного зв'язку, які дозволяють ідентифікувати здобувача освіти (Zoom, GoogleMeet, Viber тощо).

## ЛІТЕРАТУРА

1. Войтюк Д.Г., Дубровін В.С., Іщенко Т.Д. та ін. Сільськогосподарські меліоративні машини.-К.: Вища освіта, 2004.- 542с. та
2. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини.-К: Урожай, 1994.- 448с.
3. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Машини сільськогосподарські.- К: Грамота, 2005. – 575с.
4. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Комбайни зернозбиральні .- К: Грамота, 2005. – 575с.
5. Комаристов В.Ю., Петренко М.М. та ін. Сільськогосподарські машини. – К.: Урожай, 1996. - 239с.
6. Рудь А.В., Коноваленко О.М. та ін. Практикум по сільськогосподарських машинах і знаряддях. – К.: Урожай, 1996.- 204с.
8. Тудель М.В., Козаченко Б.О. та ін. Спеціальні комбайни. – К.: Урожай, 1988. – 183с.