

Силабус освітньої компоненти
Сільськогосподарські машини
(дисципліна професійної та практичної підготовки за вибором здобувачів)
I (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність 101 «Екологія»

Викладач: Кириченко Роман Васильович, к.т.н., доцент.

Аудиторія: 303 Млк, 304Млк, 306 Млк, 307Млк

Час консультацій: вівторок 15:00 – 17:00

Контактний телефон: (095) 3080374

E-mail: kirichenkoromeo@khntusg.info

Додаткові матеріали:

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mailакаунт

Інформація про курс. Сучасне сільське господарство ґрунтується на механізованих технологіях, тому його ефективність значною мірою залежить від технічної оснащеності та рівня використання технічного потенціалу господарств. Складні соціальні, екологічні та економічні проблеми – продовольчої безпеки, збереження і підвищення родючості ґрунтів, зниження енергоспоживання, збереження довкілля – можна вирішити лише за наявності цілеспрямованої творчої діяльності всіх фахівців аграрного профілю. Отже, на етапі становлення ринкової економіки і нових виробничих відносин актуальним є забезпечення системної єдності техніки, технологій і природного середовища, зниження негативних наслідків використання машинних технологій, цілеспрямоване впровадження ресурсощадних екологічно безпечних механізованих процесів. Таким чином, є особлива потреба в людях, які з високою майстерністю можуть виконувати роботи, пов'язані з ефективним використанням нових складних машин, удосконаленням технологій виробництва сільськогосподарської продукції та культури землеробства, здатних кваліфіковано використовувати на практиці досягнення науки та передового досвіду.

Компетентності. Здатність ефективно використовувати техніку та біоенергетичний потенціал аграрного виробництва з метою підвищення стійкості агроєкосистем.

Програмні результати навчання. Володіти прийомами підвищення стійкості, збереження та відтворення природно-ресурсної бази агроєкосистем, сталого виробництва якісної біологічної продукції через ефективне використання техніки та біоенергетичного потенціалу аграрного виробництва.

Методи навчання. Курс «Сільськогосподарські машини» складається з циклу лекцій і практичних занять. Під час лекцій ви дізнаєтесь про загальну характеристику та будову сільськогосподарських машин для виконання

технологічних процесів виробництва сільськогосподарської продукції, особливості використання різних типів машин. Напрямки розвитку сільськогосподарських машин. Під час практичних занять ви навчитеся обґрунтовувати вибір сільськогосподарських машин та їх робочих органів для виконання операцій з вирощування сільськогосподарських культур, забезпечувати проведення технологічного налагодження сільськогосподарських машин на задані умови та режими роботи, здійснювати контроль режимів роботи і показників якості роботи машин і відповідність їх діючим стандартам, нормативам, агротехнічним вимогам, виконувати встановлювальні і робочі регулювання сільськогосподарських машин у польових умовах, визначати шляхи підвищення показників якості роботи машин, контролювати і забезпечувати дотримання агротехнічних, ґрунтозахисних та інших вимог під час вибору машин та режимів їх роботи.

Співробітництво. Курс «Сільськогосподарські машини» передбачає проведення практичних занять на передових агропідприємствах фахівцями, які застосовують сучасні сільськогосподарські машини.

Метою дисципліни є надання майбутніми фахівцями системних знань, достатніх для формування умінь щодо раціонального вибору, підготовки до роботи машин та знарядь для забезпечення прогресивних технологій і навичок з вирішення типових задач діяльності на первинних посадах, передбачених освітньо-кваліфікаційною характеристикою для спеціальності «Екологія».

Методи оцінювання. Рівень засвоєння дисципліни оцінюється за 100 бальною шкалою і розглядається як сума балів, отриманих студентом під час виконання аудиторних занять (лекції і практичні заняття) та потокового контролю знань (тестування по окремим темам кожного змістового модуля), який проводиться після вивчення кожної теми. Бали за науково-дослідну роботу підраховуються в кінці кожного модуля.

Підсумкова оцінка. Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів і під час заліку. Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

Відвідуваність і участь. Рекомендую прослухати лекційний курс, так як лекції підготовлені на підставі проробки і аналізу багатьох інформаційних джерел, за результатами наукової роботи і досліджень, які виконувалися на виробництві. На лекціях піднімаються проблемні питання, наводяться приклади з діяльності

агропідприємств. Усі лекції супроводжуються відеопрезентаціями. Практичні заняття відвідувати обов'язково, тому що для набуття практичних навичок і вмінь застосовується спеціальне обладнання, яке є тільки на кафедрі в лабораторіях. Під час занять у вас є можливість «живого» спілкування з викладачем і завжди отримати практичну допомогу лаборанта. Якщо після занять у Вас виникли питання, їх можна розібрати на консультації з викладачем у визначений час.

Попередній календар курсу

Тиж	Тема
1	Тема 1. Основні положення курсу
2-3	Тема 2. Машина для обробки ґрунту
4-5	Тема 3. Машина для сівби і садіння с.-г. культур
6	Тема 4. Машина для внесення добрив
7	Тема 5. Машина для хімічного захисту рослин
8	Тема 6. Меліоративні машини
9	Тема 7. Машина для збирання трав на сіно
10	Тема 8. Машина для збирання зернових та олійних культур
11	Тема 9. Машина для збирання кукурудзи на зерно
12	Тема 10. Машина для післязбиральної обробки зерна та насіння
13	Тема 11. Машина для збирання цукрових буряків
14	Тема 12. Машина для збирання картоплі
15	Тема 13. Машина для збирання овочевих культур

Література:

1. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини; підручник [2-е вид.] / Д.Г. Войтюк, Г.Р. Гаврилюк. – Київ: Каравела, 2008. – 552 с.
2. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини / Д.Г. Войтюк, Г.Р. Гаврилюк. – Київ: Урожай, 2004. – 448 с.
3. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські та меліоративні машини / Д.Г. Войтюк. – Київ: Вища освіта», 2004. – 543 с.
4. Кленін Н.І. Сільськогосподарські та меліоративні машини / Н.І. Кленін, В.Г. Єгоров - М.: Колос, 2003. – 464 с.
5. Сільськогосподарські машини: підручник / [Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, В.В. Іщенко та ін.]; за ред. Д.Г. Войтюка - Київ: Агроосвіта, 2015.- 679 с.
6. Сільськогосподарські та меліоративні машини / [Войтюк Д.Г., Дубровін В.С., Іщенко Т.Д. та ін.] – Київ: Вища освіта, 2004. – 542 с.
7. Бакум М.В. та ін «Сільськогосподарські машини. Частина 3. Посівні машини». За ред. М.В. Бакума. – Харків, 2005. – 332 с.
8. Бакум М.В. та ін. Сільськогосподарські машини. Частина 2. Машина для внесення добрив. – Харків: ХНТУСГ, 2008. – Т. 1. – 285 с.
9. Бакум М.В. та ін. Сільськогосподарські машини. Частина 2. Машина для внесення добрив. – Харків: ХНТУСГ, 2008. – Т. 2. – 288 с.