

Силабус освітньої компоненти
Система точного землеробства
I (бакалаврський) рівень вищої освіти
(дисципліна професійної та практичної підготовки за вибором здобувачів)
Спеціальність 101 «Екологія»
Викладач: Циганенко Михайло Олександрович, к.т.н, доцент

Аудиторія: 402 МСМ

Час консультацій: Середа 13:00 – 15:00

Контактний телефон: (057) 732-98-21

E-mail: cmixail@khntusg.info

Додаткові матеріали:

- Зошит та ручка для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mail аккаунт

Інформація про курс. Даний курс розроблений для того, щоб допомогти Вам опанувати використовувати обладнання, що застосовується в системі точного землеробства та обирати екологічні технології вирощування сільськогосподарських культур для отримання максимального прибутку з мінімальними витратами матеріалів та енергії і збереженням родючості ґрунтів та навколишнього середовища.

Компетентності. Здатність ефективно використовувати техніку та біоенергетичний потенціал аграрного виробництва з метою підвищення стійкості агроєкосистем. Застосовувати екологічні вимоги до сільськогосподарських машин під час роботи за системою точного землеробства.

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. Організувати ведення екологічного сільського господарства за системою точного землеробства. Проводити збір та реєстрацію параметрів агрофізичних показників, визначених за відповідною методикою в конкретних місцях поля.

Методи навчання. На заняттях Ви станете учасником тематичних, узагальнюючих та проблемних лекцій. Методи навчання також включають опитування, виконання розрахункових завдань, тестів, презентацію результатів індивідуальних завдань. Для забезпечення цього процесу для студентів підготовлені різноманітні матеріали, зокрема, наочні роздаткові матеріали, презентації. Заняття проходять із застосування мультимедійного обладнання. Тематична та оглядова лекції дозволяють всебічно осмислити та запам'ятати програмний матеріал, встановити внутрішні та міжпредметні взаємозв'язки. Узагальнюючі лекції дозволяють зосередити увагу на практичному значенні

набутих знань у подальшому навчанні та майбутній професійній діяльності. Крім того, такий вид лекції стимулює інтерес студентів до більш глибокого подальшого вивчення дисципліни, з'ясування шляхів і методів самостійної роботи з цього предмета. Проблемні лекції направлені на розвиток логічного активного мислення. Студентам даються питання для самостійного розмірковування та обґрунтування.

Співробітництво. Протягом навчання на окремих практичних заняттях Ви повинні бути готові співпрацювати з членами вашої групи, доводити свою думку, домовлятися не враховуючи особисті інтереси та нести відповідальність за себе і команду. Наприкінці заняття кожна з груп представляє свою роботу, при цьому оцінюється робота всієї групи.

Мета курсу – вивчення дисципліни є набуття майбутніми спеціалістами які будуть працювати у сфері сільського господарства наукових основ інженерного використання супутникової навігації для сільськогосподарських машинно-тракторних агрегатів, забезпечення біологічного потенціалу рослин, раціональної експлуатації техніки при виробництві продукції рослинництва в АПК на базі сучасних інформаційних технологій у відповідності нових екологічних вимог.

Методи оцінювання. Поточний контроль, усне опитування, виконання розрахункових робіт, презентація результатів виконаних завдань, залік.

Підсумкова оцінка. Навчальна дисципліна оцінюється за 100-бальною шкалою. Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання поточних завдань (до 50 балів) та балів за підсумковий контроль (залік) (до 50 балів).

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

Відвідування занять є обов'язковим, і є запорукою якісного засвоєння матеріалу курсу та набуття спеціальних знань і навичок, що дозволяють набути фахових компетенцій та досягти результатів навчання, обумовлених цією програмою. Крім того, робота в групах під час аудиторних занять дозволить розвинути уміння працювати в команді, розвинути лідерські якості та набути досвіду спілкування. Пропуск занять зашкодить не тільки Вам, але і Вашій групі.

Попередній календар курсу

Тема 1. Система точного землеробства - основа управління агробіологічним потенціалом поля.

Тема 2. Основні поняття та визначення системи точного землеробства.

Тема 3. Системи позиціонування машинно-тракторних агрегатів у полі.

Тема 4. Навігація і управління рухом машинно-тракторних агрегатів.

Тема 5. Збір та реєстрація місцевизначених параметрів.

Тема 6. Моніторинг урожайності сільськогосподарських культур.

Тема 7. Технології змінних норм внесення матеріалів у рослинництві.

Література:

1 Гордієнко В.П., Геркіял О.М., Опришко В.П. Землеробство / За ред. В.П. Гордієнка. — К.: Вицашк., 1991. — 268 с.

2 Гордієнко В.П., Малієнко А.М., Грабак Н.Х. Прогресивні системи обробітку ґрунту / За ред. В.П. Гордієнка. — Сімферополь, 1998. — 279 с.

3 Ґрунтозахисна біологічна система землеробства в Україні / За ред.М.К. Шикуди. — К., 2000. — 390 с.

4 Гудзь В.П., Примак І.Д., Будьонний Ю.В. Землеробство / За ред. В.П. Гудзя. — К.: Урожай, 1996. — 384 с.

5 Кравченко М.С., Злобін Ю.А., Царенко О.М. Землеробство. - К.: Либідь, 2002. - 496 с.

6 Сівозміни — основа інтенсифікації землеробства / За ред. О.О. Собка. — К.:Урожай, 1985.— 296 с.

7 Загальне землеробство:Підручник / За ред. В.О. Єщенка. - К.:Вищаосвіта, 2004. - 336 с.

Інформаційні ресурси:

1. Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>

2. Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>

3. Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>

4. Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>

5. Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>

6. Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>