

Силабус освітньої компоненти

Основи агрономії

2 курс

Викладач: Безпалько Валентина Василівна к. с. - г. н., ст. викладач

Аудиторія: 203 МСМ

Час консультацій: Середа 15:00 – 17:00

Контактний телефон: (057) 732-97-79

E-mail : bezpalkovalentyna@gmail.com

Додаткові матеріали:

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- Програмне забезпечення з основи агрономії (уточнюється у викладача)

Інформація про курс

Даний курс спеціально розроблений для того, щоб допомогти Вам розібратися, які ідеї і принципи використовують сучасні світові виробники :

- Обґрунтування агротехнічних вимог до процесів механізації, електрифікації та автоматизації сільськогосподарського виробництва;

- Ознайомлення з прийомами оптимізації вирощування сортів і гібридів сільськогосподарських культур;

- Вивчення сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур в залежності від зональних та сортових особливостей.

- Засвоєння студентами знань про фактори формування врожаю та біологічні особливості культурних рослин.

Фахові компетентності

- Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва.

- Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони.

Програмні результати навчання

- Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнології.

- Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції.

- Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур та нової техніки.

Методи навчання

Протягом семестру навчання Ви будете працювати в групі з трьома або чотирма іншими студентами, щоб отримати індивідуальне завдання з даної дисципліни. Для початку Вам буде надана теоретична інформація, яка, в подальшому, використовується на практичних заняттях. Ви повинні бути готові зустрічатися з вашою спільною групою в не навчальних час, щоб погоджувати результати своїх індивідуальних завдань для подальшого використання в складанні технологій вирощування сільськогосподарських культур.

Співробітництво

Серед студентів вибирається лідер проектної групи. Під керівництвом лідера проекту, студенти його групи можуть займатися різними видами робіт: збирати і оцінювати інформацію; використовуючи сучасні технології; тестувати і оцінювати продукти, політики і процедури; аналізувати прийняті рішення. Студенти ведуть ретельний облік своєї діяльності, лідер призначає студентам конкретні завдання і, в кінцевому підсумку, група складає звіт про виконану роботу .

Мета

Формування у студентів основних агрономічних понять і законів агрономії, а також знань з сучасних енергозберігаючих, екологічно доцільних технологій вирощування сільськогосподарських культур для успішної діяльності за фахом.

Для порозуміння відносно цілей вашого дослідження; розробки різних технологій, який буде в рівній мірі цікавий всім студентам групи; і, в кінцевому підсумку, підготовки звіту, який чітко відображає думку всіх студентів групи і досягає цілей. Крім того, ви придбаєте досвід в плануванні нових технологій вирощування і прийнятті важливих рішень.

Методи оцінювання

Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, виконання практичних робіт, реферати, презентація результатів виконання завдань, виступ, залік.

Підсумкова оцінка

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання індивідуального завдання (максимум – 50 балів) і за виконання поточних завдань, за які, так само, можна отримати до 50 балів.

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

A = 90 – 100;

B = 75 – 89;

C = 60 – 74;

D = 50 – 59;

E = 25 – 49;

F = 0 – 24.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Невиконання будь-якого основного завдання по курсу є підставою для підсумкової оцінки «F», навіть якщо загальна сума балів (без оцінки за пропущене завдання) виявляється в діапазоні більш високої оцінки.

Відвідуваність і участь

Відвідування занять є обов'язковим. Деякі з Ваших оцінок залежатимуть від занять в аудиторії. Крім того, в аудиторії будуть пояснюватися завдання і надаватися відповідні матеріали. Багато часу в аудиторії буде приділено на роботу групи над спільним проектом. Пропуск занять в цей час зашкодить не тільки Вам, але і вашій групі.

Якщо ви не можете відвідувати заняття через те, що повинні брати участь в будь-яких заходах або через хворобу, Ви повинні повідомити про це викладача заздалегідь.

Попередній календар курсу

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з 45 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 30 годин практичних) та 45 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Наукові основи землеробства і рослинництва. Фактори життя рослин.	Ознайомлення з основними методами гранулометричного складу ґрунтів.
Ґрунт як засіб сільськогосподарського виробництва. Меліорація земель. Ерозія ґрунтів і боротьба з нею.	Класифікація бур'янів. Бур'яни та заходи боротьби з ними.
Обробіток ґрунту. Основний та поверхневий. Технологічні операції при обробітку ґрунту.	Сівозміни в інтенсивному землеробстві.
Системи обробітку ґрунту під озими та ярі культури.	Добрива. Класифікація. Внесення добрив у сівозміні.
Технології вирощування ярих та озимих культур.	Підготовка насіння до сівби і сівба. Посівні якості насіння. Складання системи основного та передпосівного обробітку ґрунту під озими та ярі культури.
Технології вирощування зернобобових культур.	Складання технологій вирощування ярих та озимих, зернобобових культур.
Технології вирощування просапних культур. Кукурудза. Соняшник.	Складання технологій вирощування просапних культур кукурудза, соняшник.

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.

Література:

1. Основи агрономії / за редакцією О.В.Солошенко. – Харків, Торнадо, 2003 – 368 с.
2. Солошенко О.В., Гаврилович Н.Ю., Осипова Л.С., та інші. Навчальний посібник для лабораторно – практичних і польових занять. Практикум з основ агрономії. Харків, - 2009.
3. Солошенко О.В. та ін. Практикум по агрономії з основами агроєкології. Навчальний посібник / О.В. Солошенко, Н.Ю. Гаврилович, Л.С. Осипова, В.І. Солошенко, С.І., Кочетова, А.М. Фесенко, В.В. Безпалько, Ю.Є. Огурцов; за ред.. О.В. Солошенко. – Харків, Віровець А.П. «Апостроф», 2012. – 296 с.
4. Гудзь В.П., Примак У.Д., Будьонний Ю.В. Землеробство – К., Урожай, 1996.- 384.
- 5.Рубін С.С. Загальне землеробство – К., “Вища школа”, 1971.

Методичні вказівки:

1. О. Pankova, A. Fesenko, V. Bezpalko, R. Gutyanskyi, M. Yakovlyeva. Methodological instructions «Seed and Its Production». ХНТУСГ, 2017. 32 с.
2. О. Pankova, A. Fesenko, V. Bezpalko, R. Gutyanskyi, M. Yakovlyeva. Methodological instructions «Soil erosion». ХНТУСГ, 2017. 8 с.
3. Безпалько В.В., Фесенко А.М., Панкова О.В., Гутянський Р.А., Цехмейструк М.Г., Яковлева М.В. Методи оцінки якості зерна (насіння). ХНТУСГ, 2017. 43 с.