СИЛАБУС КУРСУ

«СИСТЕМИ РАЦІОНАЛЬНОГО ГОСПОДАРЮВАННЯ»

Ступінь вищої освіти – магістр
Освітньо-професійна програма «Агрономія»
Кількість кредитів ECTS – 3
Рік навчання – 2, семестр – 1.
Мова викладання – українська

Керівник курсу: канд. с.-г. наук., доцент Покотило Ігор Анатолійович

Pokotuloi@ukr.net; +380978430956

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Системи раціонального господарювання» є засвоєння теоретичних навиків та практичних прийомів розробки сучасних елементів технологій вирощування польових культур шляхом оптимізації параметрів та режимів функціонування систем дозування та місцевизначеного розподілу матеріалів по площі поля, з урахуванням особливостей росту і розвитку рослинного організму, ознайомлення із найбільш застосовуваними цифровими технологіями в рослинницькій галузі в світі та Україні.

ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
- Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу.
- Готовність застосовувати кваліфіковані методологічні підходи до моделювання сортів, систем захисту рослин, прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва;
- Здатність використовувати інноваційні процеси в агропромисловому комплексі при проектуванні та реалізації екологічно-безпечних, економічно-ефективних технологій виробництва продукції рослинництва;
- Здатність розробляти адаптивні системи землеробства для сільськогосподарських установ і господарств;
- Здатність забезпечити екологічну безпечність агроландшафтів та економічну ефективність при вирощуванні сільськогосподарських культур.

СТРУКТУРА КУРСУ

Години (лек./ прак.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/4	Вступ до систем раціонального господарювання.	Знання значення системи раціонального господарювання, як складової частини.	Опитування
2/4	Супутникові системи глобального позиціонування.	Знання основних супутникових систем глобального позиціонування	Опитування
2/4	Моніторинг агрохімічного стану ґрунтів та урожайності в господарстві.	Знання основних елементів при впровадженні моніторингу агрохіміч-ного стану ґрунтів та урожайності в господарстві	Опитування
2/4	Основні географічні інформаційні системи.	Знання Основні географічні інформаційні системи та їх характеристика.	Опитування
2/4	Технології варіабельного внесення ЗЗР та добрив.	Уміння розробити технології варіабельного внесення ЗЗР та добрив.	Опитування

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Якушев В.П., Якушев В.В. Инфорационное обеспечение точного земледелия. – СПб.: Издательство ПИЯФРАН. 2017. – с. 384.

2. Дэн Эсс, Марк Морган Руководство по точному земледелию (The PrecisionFarming Guide for Agriculturist), John Deer Publishing, 2014, 159 с. (русский перевод А.Г. Тарика, В.А. Забалуев

3. Аніскевич Л.В. Системи керування нормами внесення матеріалів в технологіях точного землеробства: Автореф. дис... д-ра техн. наук: 05. 05. 11 / Національний аграрний ун-т. – К., 2015. – 36 с.

4. Войтюк Д.Г., Аніскевич Л.В., Гаврилюк Г.Р., Волянський М.С. Терміни точного землеробства // Техніка АПК. – 2012. - № 5. С. 29-30.

5. Войтюк Д.Г., Вигера С.М., Аніскевич Л.В. Точне землеробство. Яке місце в ньому відводиться захисту рослин // Захист рослин. – 2013. - № 8. – С. 25-26.

6. Ямков О., Хвоя М. Точне землеробство України: перший крок // Пропозиція. – 2010. - № 4. – С. 96-97.

7. Войтюк Д.Г., Кравчук В.І., Кошовий А.А., Баранов Г.Л. Технічні проблеим "Точного землеробства" в Україні // Вісник аграрної науки. – 2010. - № 9.

8. Альт В.В., Марченко Н.М., Колесникова В.А. Состояние и перспективы развития информационного обеспечения, автоматизации проектирования и реализации адаптивно-ландшафтных систем земледелия // Техника и оборудование для села. – 2015. - № 3. – С. 40-42.

9. Шевчук О.В., Коломієць С.І. Точне землеробство: переваги й перспективи // Захист рослин. – 2011. - № 5. – С. 18-20.

10. Войтюк Д.Г., Мудрик О.С., Деркач О.П. Наукова школа академіка Василенка Петра Мефодійовича: Монографія 1 ДНСГБ, НАУ // Розробка науковою школою академіка П.М. Василенка технологій точного землеробства. – К.: Аграрна освіта, 2005. – С. 45-49.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Види робіт	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Модульний контроль	ІНДЗ	Загальний бал
кількість балів	10	10	10	60	10	100

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ:

За шкалою університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84	добре	C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64	задовільно	E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно)
1-34	незадовільно	F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)