Анотація обов'язкового освітнього компоненту

Назва дисципліни	**Програмне управління процесами у галузі**
Викладач	Недашківський Володимир Михайлович доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Магістерський рівень вищої освіти, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності: ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ФК 6. Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь: - застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (знати основні поняття інформаційних технологій та інформаційних систем; знати різновиди комп'ютерних інформаційних технологій і особливості їх використання в сільському господарстві); - здійснювати управління складною діяльністю у сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами (знати специфіку практичного залучення інформаційної бази до технологічного розв'язування основних задач у тваринництві для підвищення рівня продуктивності тварин).

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Програмне управління процесами у галузі» базується на знаннях таких дисциплін, як «Інформаційні системи і технології», «Годівля с.-г. тварин», «Розведення с.-г. тварин», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва продукції свинарства» та «Технологія переробки продукції тваринництва», вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	75 студентів
Теми аудиторних занять	**Теми лекцій** 1. Теоретичні основи програмного управління процесами в галузі. 2. Сутність і види інформаційних систем. 3. Інформаційні ресурси галузі. 4. Математичні моделі систем управління. 5. Системне моделювання та оптимізація сільськогосподарського підприємства. 6. Програмне забезпечення у свинарстві. 7. Програмне забезпечення у конярстві. 8. Програмне забезпечення у птахівництві. 9. Програмне забезпечення у бджільництві. 10. Програмне забезпечення у кролівництві. 11. Застосування інформаційних технологій у ветеринарії. 12. Програмування мікропроцесорних систем керування. 13. Інформаційне забезпечення економіко-управлінських рішень в галузі. 14. Технологічне обладнання в переробній галузі. 15. Інформаційні технології у визначенні якості продукції. 16. Комп'ютерні мережі та технології їх застосування в сільському господарстві. **Теми практичних занять** 1. Застосування мобільних додатків для покращення годівлі тварин. 2. Автоматизована БД Кормова база (планування запасу кормів та кормових продуктів). 3. Оптимізація заходів у великомасштабній селекції у тваринництві. Використання статистичного моделювання для вирішення задач управління селекційним процесом. 4. Математичні та інструментальні методи підтримки прийняття рішень.

	5. Програмування мобільних додатків мобільних пристроїв. 6. Системи аналітичної обробки даних OLAP. 7. Застосування мобільних додатків для покращення годівлі тварин. 8. Математичні та інструментальні методи підтримки прийняття рішень. 9. Автоматизація зоотехнічного обліку та оцінки яєчної продуктивності курей-несучок та інкубації яєць. 10. Системи підтримки прийняття рішень у сільському господарстві «Агротех», «Зоотех», «Фермер». 11. Вирішення основних задач управління процесами галузі з використанням лінійного програмування. Математичні методи рішення оптимізаційних задач за допомогою пакету MS EXCEL. 12. Система фотоаналізу для автоматизованої оцінки якості яловичини, свинини. 13. Опанування принципами роботи інформаційно-пошукових систем Інтернет. Електронні публікації. Інформаційні ресурси Інтернет. Спеціалізовані пошукові системи. Спеціалізовані тематичні каталоги. Інформаційні портали. 14. Управління рекламно-інформаційними процесами в галузі. Засоби обробки мультимедійної інформації. Створення презентації засобами PowerPoint. 15. Планування виробництва. Розрахунок мережних графіків за допомогою MS Project. 16. Використання технологій обробки фотозображень у виробництві.
Мова викладання	Українська