

Анотація дисципліни за вибором

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	5 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва», здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК8. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ФК 5. Здатність здійснювати організаційні заходи виробництва продукції тваринництва, вирішення практичних завдань професійної діяльності, основ ділового спілкування, роботи з колективом</p> <p>ФК 10. Здатність характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поєднувати інформаційні та комунікаційні технології (знати основні поняття інформаційних технологій та інформаційних систем; знати різновиди комп'ютерних інформаційних технологій і особливості їх використання в сільському господарстві); - впроваджувати різні рівні живлення тварин та контролювати якість кормів та кормових засобів (вміти використовувати програмне забезпечення для обробки та аналізу даних, розрахунку раціонів годівлі для худоби, свиней, птиці, овець); - комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (знати специфіку практичного залучення інформаційної бази до технологічного розв'язування основних задач у тваринництві для підвищення рівня продуктивності тварин).; - проектувати та моделювати технологічні процеси з

	виробництва і переробки продукції тваринництва (вміти користуватися спеціалізованими системами управління процесами у тваринництві (прогнозування, планування, контроль, аналіз технологічних операцій))
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Немає
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 свинарства 7. Програмне забезпечення у конярство 8. Програмне забезпечення у птахівництво 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. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

<p>Мова викладання</p>	<p>прийняття рішень</p> <ol style="list-style-type: none">9. Автоматизація зоотехнічного обліку та оцінки яєчної продуктивності курей-несучок та інкубації яєць10. 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 EXCEL12. Система фотоаналізу для автоматизованої оцінки якості яловичини, свинини13. Опанування принципами роботи інформаційно-пошукових систем Інтернет. Електронні публікації. Інформаційні ресурси Інтернет. Спеціалізовані пошукові системи. Спеціалізовані тематичні каталоги. Інформаційні портали14. Управління рекламно-інформаційними процесами в галузі. Засоби обробки мультимедійної інформації. Створення презентації засобами PowerPoint15. Планування виробництва. Розрахунок мережних графіків за допомогою MS Project16. Використання технологій обробки фотозображень у виробництві.
-------------------------------	--