

Анотація обов'язкового освітнього компоненту

Назва дисципліни	Інформаційні системи і технології
Викладач	Михайло Іванович Трофимчук, канд. екон. наук, доцент завідувач кафедри інформаційних систем і технологій
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	1 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: ЗК 3 (загальна компетентність). Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ФК 1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.</p> <p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>7.1. Уміти застосовувати програмні засоби MSOffice для обробки результатів досліджень.</p> <p>7.2. Уміти виконувати комп'ютерні обчислення, що мають відношення до технологічних процесів переробки продукції тваринництва, використовуючи MSExcel.</p> <p>7.2. Розуміти концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи розробки інформаційних систем.</p> <p>16.1. Уміти зберігати дані отримані при проведенні досліджень в базах даних, та проводити аналіз баз даних.</p> <p>16.2. Вміти оцінювати та аналізувати показники</p> <p>17.1. Виявляти навички пошуку, збирання, обробки та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування рішень за допомогою інформаційних технологій.</p> <p>17.2. Знати проблеми в захисті інформації та шляхи їх вирішення.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язковий освітній компонент «Інформаційні системи і технології» базується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика», «Іноземна мова», «Математика», які вивчалися в середній школі.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	55 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> Складові частини комп'ютера та їх взаємодія. Інформація. Одиниці інформації. Операційні системи. Робота в середовищі MS Windows. Робота з дисками. Комп'ютерні мережі. Інтернет. Архітектура локальних мереж Текстовий редактор MS Word. Створення презентацій. PowerPoint. Електронні таблиці MS Excel. Функції. Списки. Діаграми. Програмування в MS Office. Основні елементи VBA. Основи програмування VBA.

5. Програмування алгоритмів розгалуженої структури. Програмування алгоритмів циклічної структури
6. МоваR і її використання для обробки даних.
7. Бази даних.
8. Використання СУБД ACCESS

Теми практичних занять

1. Складові частини комп'ютера та їх взаємодія. Інформація. Одиниці інформації. Архітектура персонального комп'ютера. Переферійні пристрої. Файли та каталоги. Операційна система MS Windows. Завантаження ОС.
2. Робота в середовищі MS Windows. Робота з дисками. Налаштування параметрів. Комп'ютерні мережі. Архітектура локальних мереж. Інтернет. Пошук інформації.
3. MS WORD. Загальні відомості про текстовий редактор. Створення та збереження документів. Форматування шрифту, абзацу. Використання стилів. Створення нових стилів. Робота у вигляді електронний документ. Генерування змісту документа. Друкування документів.
4. MS WORD. Вставка об'єктів. Колонтитули. Виноски. Малюнки, таблиці, діаграми, схеми, формули.
5. MS PowerPoint. Створення та збереження презентацій. Анімації об'єктів слайду. Перехід слайдів. Налаштування параметрів.
6. Електронні таблиці MS Excel. Загальні відомості. Рядок меню, панелі інструментів. Робоча книга. Створення та збереження таблиць. Форматування клітин в Excel. Захист клітин, листів і книг. Арифметичні вирази, формули.
7. Робота в MS Excel. Робота з функціями. Посилання на клітини. Використання функцій.
8. Робота в MS Excel. Логічні функції. Вибір типу і виду діаграми. Оформлення діаграми. Побудова графіків. Розділ таблиці та закріплення областей.
9. Робота в MS Excel. Друк документа. Робота зі списками. Сортування, фільтри. Підсумки
10. Макроси MS Office. Використання макросів для спеціальних досліджень у професійній діяльності, обробки даних. Створення макросів в редакторі VisualBasic. Змінні. Типи змінних. Арифметичні оператори. Оператори порівняння. Основні елементи VBA. Ієрархія об'єктів. Методи, властивості, події. Арифметичні операції, введення та виведення інформації
11. Умовні оператори. Проста форма оператора IF. Багатоблочна форма оператора IF
12. Оператори циклу FOR. Використання операторів циклу для обробки масивів даних.
13. МоваR і її використання для обробки даних.
14. МоваR. Функції.
15. Бази даних. Загальні принципи проектування баз даних.
16. СУБД MS Access. Таблиці.
17. СУБД MS Access. Запити. Використання технологій MS Access для підготовки та представлення аналітичних звітів.

Мова викладання

Українська, англійська