

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Кафедра технологій виробництва і переробки сільськогосподарської продукції імені академіка В.Г Пелиха

Факультет біолого-технологічний

<i>Семестр</i>	VII
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік

Загальний опис дисципліни

Мета і завдання. Метою дисципліни – є формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок в області візуального представлення даних, а також умінь їх застосування для розв’язання дослідницьких проблем у технологіях виробництва та переробки продукції тваринництва. Курс дисципліни знайомить з типами даних і видами візуального їх представлення, засобами візуалізації та презентації інформації.

Компетентності. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність застосовувати знання про методологію візуального представлення даних, а також умінь і навиків їх застосування для розв’язання дослідницьких та управлінських проблем з використанням Excel та програмного забезпечення мережі інтернет. Здатність використання візуалізації для визначення закономірностей між кількісними та якісними даними. Здатність створення презентацій, графіків та статистичних діаграм. Здатність проводити біометричну та статистичну обробку даних зоотехнічного та племінного обліку. Здатність застосовувати знання для виконання графічних зображень динаміки статистичних показників та графіків просторового розміщення.

Програмні результати навчання. Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва. Виконувати функціональні обов’язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій. Впроваджувати і використовувати на практиці інструменти представлення інформації, застосовувати методологію візуального представлення даних для розв’язання дослідницьких та управлінських проблем з використанням Excel та програмного забезпечення мережі інтернет. Ефективно формувати бази даних для управління технологічними процесами виробництва і переробки продукції тваринництва.

Зміст за темами

1. Інформаційні ресурси в галузі тваринництва.
2. Інформаційно-обчислювальні системи в селекції
3. Статистичні графіки та правила їх побудови
4. Створення презентацій. Програма Microsoft PowerPoint
5. Поняття про типографіку. Сфери її використання
6. Як правильно зробити заголовок у Ворді - 3 кроки
7. Основні поняття теорії кольору
8. Психологія сприйняття кольору