

- надання викладачами додаткового, надзвичайно актуального і цікавого матеріалу з дисциплін навчального плану, котрим студенти можуть користуватися не тільки для підвищення загальної ерудиції, а й на навчальних заняттях.

У планах цих робочих груп – сумісне використання сучасних програмних додатків, з допомогою яких проводити аналіз мережних інформаційних ресурсів тощо.

Робочі групи спеціальності «Документознавство та інформаційна діяльність» доступні в соціальній мережі Фейсбук за адресою <https://www.facebook.com/groups/PUET.DID/>, а в мережі ВКонтакте – https://vk.com/puet_did.

МАТЕМАТИЧНІ АСПЕКТИ ОСВІТИ СУЧАСНОГО ДОКУМЕНТОЗНАВЦЯ

Л. М. Колєчкіна, д. ф.-м. н., професор;

Ю. О. Литвиненко, асистент

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

У сучасному світі професія «документознавець» є досить затребуваною професією, адже основою основ роботи будь-якої організації є робота з документами. Документознавство – є наука про документ та документообіг. Ця наукова дисципліна досліджує процеси створення та функціонування документів та розробляє принципи побудови документно-комунікаційних систем.

На перший погляд, дивлячись лише на дані означення, складається враження, що документознавцеві для успішної фахової роботи достатньо знати лише початкові знання з математики.

Однак така точка зору мала існування за часів паперового документообігу. З появою персонального комп'ютера, а, згодом і систем електронного документообігу, до професії «документознавець» ставляться нові вимоги. Адже, електронний документообіг неможливий без поняття електронного документу, і як наслідок цього, без роботи з цим документом.

Одним з найголовніших аспектів роботи з електронним документом є перш за все захист такого документу. Абсолютно за-

хищеного документу, в принципі, не існує. Кожен, навіть самий надійний захист, вимірюється лише часом злому цього захисту. А якщо так, то постають питання захищеності, а, це передусім, таке питання, як криптографічний захист.

Для криптографічного аналізу у повній мірі використовується досить потужний апарат абстрактної алгебри та теорії ймовірностей. Виходячи з цього, ми вважаємо, що сучасний документознавець повинен вільно володіти вищезгаданими питаннями.

Окремим питанням у захисті інформації стоїть питання автентифікації та конфіденційності інформації. З цим питанням тісно пов'язане питання електронного цифрового підпису, що передбачає перш за все, досить поширені знання з теорії алгоритмів, теорії чисел та комбінаторної алгебри.

Знаючи вище зазначені математичні питання і володіючи відповідною математичною культурою, сучасний документознавець може порівняно легко володіти питаннями, які стосуються електронного документообігу.

Іншим аспектом математичної освіти сучасного документознавця є, на наш погляд, вільно обробляти будь-яку інформацію, яка є у сучасних документах. Для її обробки документознавець повинен перш за все володіти досить потужним апаратом системного аналізу, особливо тієї її частини, яка пов'язана з моделюванням.

Як відомо, моделювання є одним з основних видів наукового пізнання. Оскільки, будь-яка модель – це всього лише уявний образ об'єкту дослідження, то досліджуючи моделі, ми передусім, збагачуємо свої знання про об'єкт дослідження.

Основними видами моделювання є фізичне, математичне та імітаційне. Всі три види моделювання досить широко застосовують математичний апарат. При побудові моделей найчастіше використовуються наступні види:

а) лінійна модель: $Y = a_0 + a_1X$;

б) експоненційна модель: $Y = a_0e^{a_1x}$.

та їхні модифікації.

Імітаційне моделювання – це перш за все комп’ютерне моделювання, і, воно передбачає вміння проводити комп’ютерний експеримент, а, значить, складати матрицю експерименту та вміння знаходити у подальшому невідомі параметри моделі і проводити кореляційно-регресійний аналіз отриманих результатів. Такий аналіз можна зробити лише знаючи основи математичної статистики.

Окрім побудови моделей, потрібно ще і чітко усвідомлювати питання тлумачення моделей. У цьому питанні особливу допомогу надає розуміння так званого принципу Окками або принципу розумної достатності інтерпретації того чи іншого явища: кращим є те пояснення, яке є більш простим.

Отже, з стрімким впровадженням електронного документу та автоматизованого електронного документообігу на сучасному етапі підготовки документознавця ставляться вимоги досить чіткого розуміння багатьох математичних питань, таких як абстрактна алгебра, комбінаторна алгебра, елементи теорії ймовірностей та математичної статистики, а також вміння побудувати та аналізувати найпростіші математичні моделі.

Список використаних джерел

1. Жельников В. Криптография от папируса до компьютера / В. Жельников. – Москва : АБФ, 1996. – 335 с.
2. Куликов Л. Я. Алгебра и теория чисел : учеб. пособие для педагогических институтов. – Москва : Высшая школа, 1979. – 559 с.
3. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика / В. Е. Гмурман. – 9-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2003. – 479 с.

ШЛЯХИ РОЗБУДОВИ СУЧАСНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ДОКУМЕНТОЗНАВСТВА

Н. Я. Наливайко, ст. викладач;

Н. Г. Денисенко, ст. викладач

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

У глобальному інформаційному суспільстві сучасне документознавство, як прикладна наукова дисципліна сфери «культура»,