



Волинський національний університет імені Лесі Українки

Кафедра комп'ютерних наук та кібербезпеки

СИЛАБУС

вибіркової навчальної дисципліни

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОБРОБКА ЕЛЕКТРОННОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Інформаційна безпека
Форма навчання	Денна
Розробник (викладач)	Муляр Вадим Петрович, кандидат педагогічних наук, доцент
Контактна інформація	Електронна адреса викладача: vmuliar69@gmail.com Телефон: 095-61-11-007
Програма навчальної дисципліни	Програма навчальної дисципліни розміщена на сторінці кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки на офіційному сайті ВНУ імені Лесі Українки
Семестр, курс	3 семестр, 2 курс
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг: 4,5 кредитів / 135 годин. Аудиторних годин: 64; з них: лекцій – 30 год., практичних – 34 год. Консультацій: 8. Самостійної роботи: 63 години.
Форма контролю	Залік
Час занять	Тижневих годин – 3,5 год. Аудиторні заняття проводяться за розкладом: http://194.44.187.20/cgi-bin/timetable.cgi Консультації викладача відповідно затвердженого графіку.
Анотація дисципліни	Предметом вивчення дисципліни «Організація та обробка електронної інформації» є створення і використання моделей подання електронної інформації у різних форматах, використання різноманітних методів та засобів обробки електронної інформації на програмному рівні, ефективного використання засобів сучасних інформаційних технологій у своїй майбутній професійній діяльності. Вивчення цієї дисципліни дозволить отримати систематизовані відомості про засоби та методи організації та оброблення електронних даних, напями використання сучасних та перспективних інформаційних технологій.
Пререквізити дисципліни	Дисципліни, що містять знання, уміння й навички, необхідні для освоєння досліджуваної дисципліни: «Сучасне програмне забезпечення та хмарні технології», «Новітні інформаційні технології для аналізу і обробки даних», «Організація баз даних та знань».
Постреквізити дисципліни	Дисципліни, для вивчення яких потрібні знання, уміння й навички, що здобуваються по завершенню вивчення дисципліни «Організація та обробка електронної інформації»: «Теорія інформації та кодування», «Теорія ризиків інформаційної безпеки», «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах», «Захист інформації в операційних системах», «Комплексні системи захисту інформації».
Мета вивчення	Сформувати у студентів знання, вміння та навички, необхідні для створення і використання моделей подання електронної інформації у різних форматах, використання різноманітних методів та засобів обробки електронної інформації на програмному рівні, ефективного використання засобів сучасних інформаційних технологій у своїй

дисципліни	майбутній професійній діяльності; формування таких загальних та спеціальних компетентностей: – здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації; – здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки.
Результати навчання	Вивчення дисципліни «Організація та обробка електронної інформації» сприяє тому, що здобувачі будуть: – використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; – критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності; – використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.

Оцінювання

Формою підсумкового контролю з дисципліни «Організація та обробка електронної інформації» є залік. Залік – це форма підсумкового контролю, що полягає в оцінці засвоєння студентом навчального матеріалу з певної дисципліни на підставі результатів виконання ним усіх видів запланованої навчальної роботи впродовж семестру: практичних, індивідуальних занять, самостійної роботи, модульних контрольних робіт. Залік виставляється за умови, якщо студент виконав усі види навчальної роботи, які визначені силабусом навчальної дисципліни, та отримав не менше 60 балів.

“Зараховано” – 60-100 балів – виставляється, якщо студент засвоїв навчальний матеріал згідно навчальної програми, володіє теоретичними знаннями у повному обсязі та передбаченими практичними навичками. Вміє застосовувати набуті знання на практиці, розв’язувати творчі завдання. “Не зараховано” – 0-59 балів – студент в основному оволодів матеріалом згідно програми, має основи теоретичних знань і володіє основними практичними навичками..

Політика викладача щодо студента

Усі учасники освітнього процесу повинні дотримуватись вимог чинного законодавства України, Статуту і Правил внутрішнього розпорядку ВНУ імені Лесі Українки, загально-прийнятих моральних принципів, правил поведінки та корпоративної культури; підтримувати атмосферу доброзичливості, відповідальності, порядності й толерантності. Атмосфера на заняттях повинна бути творчою, відкритою до конструктивної критики. Недопустимі запізнення на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття; списування. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу.

Політика щодо академічної доброчесності

Під час навчання учасники освітнього процесу зобов’язані дотримуватися академічної доброчесності: етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової діяльності.

Дотримання академічної доброчесності здобувачами передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю (для осіб з особливим освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності.

Під час оцінювання результатів навчання студенти не користуються забороненими засобами (мобільний телефон, планшет, конспект, навчальна література, інші джерела інформації, в тому числі Інтернет-ресурси), самостійно виконують запропоновані завдання.

Політика щодо дедлайнів та перескладання

Якщо здобувач вищої освіти був відсутній на заняттях з будь-якої причини, він/вона вивчають теоретичний матеріал самостійно використовуючи навчальні посібники, конспекти лекцій, виконують всі завдання для аудиторних занять, всі домашні завдання. Прозвітуватися про виконання завдань можна під час консультацій, одночасно при цьому з'ясувати незрозумілі моменти, задати запитання викладачу.

Перескладання модульних контрольних робіт заборонено. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Рекомендована література

1. Бонч-Бруєвич Г. Ф., Носенко Т. І. *Організація та обробка електронної інформації: навчальний посібник*. Київ. Ун-т ім. Б. Грінченка, ін-т суспільства, каф. інформатики. К.: [Київ. ун-т ім. Б. Грінченка], 2013. 108 с.
2. Бройдо В. Л. *Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник*. 2-е изд. СПб.: Питер, 2003. 704 с.
3. Буйницька О. П. *Інформаційні технології та технічні засоби навчання. Навч. посіб.* К.: Центр учбової літератури, 2012. 240 с.
4. *Інформатика для економістів: Навч. посібн. для студ. ВНЗ економ спец.* / В. М. Беспалов, А. Ю. Вакула, А. М. Гострик та ін. К.: ЦУЛ. 2003. 788 с.
5. *Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Підручник для студ. ВНЗ* / за ред. О. І. Пушкаря. К.: Видави, центр "Академія", 2003. 704 с.
6. *Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів* / За ред. О. І. Пушкаря. К.: Видавничий центр «Академія», 2003. 704 с.
7. Клименко О. Ф., Головка Н. Р., Шарапов О. Д. *Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник* / За ред. О. Д. Шарапова. К.: КНЕУ, 2005. 534 с.
8. Лук'янова В. В. *Комп'ютерний аналіз даних: Посібник*. Видав, центр "Академія", 2003. 344 с.
9. Рагулин П. Г. *Информационные технологии. Электронный учебник*. Владивосток: ТИДОТ Дальневост. ун-та, 2004. 208 с.
10. Рзаєв Д. О., Шарапов О. Д., Ігнатенко В. М., Дибкова Л. М. *Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. Посібник для самост. вивч. дисц.* К.: КНЕУ, 2006. 486 с.

Затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки

протокол № ____ від _____ 2020 р.

Завідувач кафедри _____