



## ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

<b>Код та назва освітнього компонента</b>	B05032D Інформаційні системи та технології
<b>Обсяг у кредитах ЄКТС</b>	4 кредита
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Результати навчання за освітнім компонентом</b>	<p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– основні терміни та поняття, що відносяться до сучасних інформаційних технологій;</li><li>– історію появи, сучасний стан та тенденції розвитку інформаційних технологій;</li><li>– загальну структуру ЕОМ та основні принципи побудови ЕОМ, характеристики та функціональне призначення технічних засобів;</li><li>– визначення та структуру програмного забезпечення (ПЗ) персонального комп'ютера (ПК);</li><li>– поняття про програми-утиліти, їх класифікацію, функціональне призначення та характеристики;</li><li>– історію створення комп'ютерних мереж, їх класифікацію, призначення і характеристики;</li><li>– створення та використання в організаціях локальних і корпоративних мереж;</li><li>– поняття та основні характеристики мережі Інтернет» ;</li><li>– основи інформаційної безпеки та захисту інформації;</li><li>– основи програмування у інтегрованому середовищі розробки прикладних програм в Microsoft Visual Studio(C#) або у системі Visual Basic;</li><li>– інформаційні технології автоматизації офісу: основні характеристики та функціональні можливості текстових й табличних процесорів; основні характеристики та функціональні можливості систем управління базами даних (СУБД);</li><li>– основи побудови сучасного сайту.</li></ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– користуватися можливостями операційної системи Windows;</li><li>– користуватися сервісними програмами при роботі з дисками, папками та файлами;</li><li>– налаштовувати середовище засобами операційної системи;</li><li>– користуватися послугами електронної пошти, хмарними сервісами, інформаційно-пошуковими и іншими системами Інтернет;</li><li>– складати алгоритми розв'язання простих задач;</li><li>– розробляти програму в Microsoft Visual Studio(C#) або у системі Visual Basic;</li><li>– ефективно застосовувати сучасні інформаційні технології та системи в практичній діяльності;</li><li>– створити особистий сайт студента;</li><li>– забезпечувати захист інформації на ПК;</li><li>– застосовувати набуті знання для пошуку, обробки й подання інформації, необхідної для здійснення процесів у сфері економіки або у процесі навчання.</li></ul>
<b>Види навчальної роботи</b>	лекційні заняття, практичні заняття, консультації

<b>Зміст</b>	<p>Розділ 1. Автоматизовані системи управління підприємством. Інформаційні технології в адміністративній діяльності</p> <p>Тема 1. Автоматизовані системи управління підприємством Інформаційні системи підприємств</p> <p>Тема 2. Інформаційні технології для оперативного аналізу засобів та інших необоротних матеріальних активів підприємства</p> <p>Тема 3. Інформаційні технології для ведення фінансового планування й аналізу</p> <p>Розділ 2. Операції з базами даних. Інформаційні технології візуалізації інформації</p> <p>Тема 1. Архітектура СУБД. Реляційні бази даних. Основні принципи проектування БД</p> <p>Тема 2. Створення нової бази даних в режимі таблиці. Майстер таблиць. Визначення та створення зв'язків між таблицями</p> <p>Тема 3. Робота с таблицею. Зв'язування таблиць</p> <p>Тема 4. Створення запитів. Характеристики запитів. Типи запитів у Access.</p> <p>Тема 5. Інформаційні технології візуалізації інформації</p>
<b>Навчальне обладнання</b>	<p>Мультимедійний проектор EPSON EB-X41; екран Inter Screen; дошка маркерна; ПК CPU Intel Pentium G5400, 3.70GHz, RAM 8GB, HDD 500GB (15 од.); монітор PHILIPS 226E9Q, 21,5" (15 од.).</p> <p>Операційна система Windows, Office 2016, OpenOffice, Google Chrome, Opera, EdgeGoogle.</p> <p>Онлайн-сервіси для підтримки дистанційного навчання: Workspace for Education Fundamentals, Zoom, Google Meet, хмарні сервіси Google Apps WIFI та локальний доступ до мережі інтернет"</p>