

<b>Найменування навчальної дисципліни</b>	Інформаційні технології в соціальній сфері
<b>Кафедра:</b>	Управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій
<b>Лектор:</b>	к.т.н. Бурак Назарій Євгенович
<b>Обсяг дисципліни:</b>	4,5 кредити /135 академічних годин, з них: лекцій – 32 годин, практичних занять – 32 годин, самостійної роботи – 71 година
<b>Результати навчання:</b>	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент знатиме наступне:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основні поняття та визначення інформатики, інформації, її властивостей, інформаційні процеси та системи і технології;</li> <li>• структуру, основні принципи роботи та характеристики складових персонального комп'ютера, їх призначення та порядок взаємодії;</li> <li>• загальні принципи структуризації та розв'язання задач за допомогою програмного забезпечення загального та спеціального призначення;</li> <li>• класифікацію та характеристики системного та прикладного програмного забезпечення комп'ютера та принципи його роботи на прикладі основних операційних систем (Windows, Linux) та пакету Microsoft Office;</li> <li>• основи обробки статистичних даних засобами прикладного програмного забезпечення Statistica.</li> </ul> <p>А також отримає вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводити основні операції над інформаційними об'єктами, зокрема створювати та опрацьовувати в різних програмних середовищах (текстові редактори, виконувати розрахунки із застосуванням електронних таблиць, створення ділової графіки, програми управління базами даних);</li> <li>• здійснювати пошук, аналіз та синтез необхідних інформаційних матеріалів (відомостей) з використанням інформаційних систем для розв'язання професійних задач і встановлення причинно-наслідкових зв'язків між соціальними явищами та подіями;</li> <li>• алгоритмічно, логічно та критично мислити при розробці та реалізації соціальних проектів;</li> <li>• висувати нескладні гіпотези навчально-пізнавального характеру і перевіряти їх при розв'язуванні практичних задач з використанням інформаційно-комунікаційних технологій;</li> <li>• створювати, опрацьовувати та візуалізувати статистичні дані з використанням спеціалізованого програмного забезпечення у ході розв'язання професійних завдань.</li> </ul>
<b>Короткий зміст навчальної програми:</b>	Теоретичні основи інформатики та інформації. Архітектура та апаратне забезпечення персональних комп'ютерів. Пристрої накопичення інформації. Віруси та антивірусні програми. Класифікація програмного забезпечення. Прикладне та системне програмне

	забезпечення. Робота з офісними пакетами. Призначення та класифікація систем управління базами даних. Основи роботи із засобами програмного комплексу Statistica.
<b>Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):</b>	-
<b>Методи і критерії оцінювання:</b>	<p>Протягом курсу здобувачам вищої освіти необхідно виконати 8 практичних робіт, результати яких завантажуються у віртуальне середовище, та пройти 8 тестувань за матеріалами вивчених тем. Усі завдання оцінюються за шкалою від 0 до 5 балів та вносяться до електронного і друкованого журналів.</p> <p>Завершенням курсу є проходження підсумкового тестування, яке оцінюється за шкалою від 0 до 20 балів. За виконання завдань та тестувань курсант (студент) може отримати до 100 балів, які враховуються при проведенні підсумкового контролю з коефіцієнтом 0,5.</p> <p>Допуском до підсумкового контролю вважається отримання за результатами проходження курсу у Віртуальному університеті не менше 60 балів.</p> <p>Підсумковий контроль знань здійснюється наприкінці семестру шляхом складання диференційованого заліку у письмово-усній формі.</p>
<b>Рекомендована література:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За ред. О.І.Пушкаря. – К. : Видавничий центр „Академія”, серія „Альма-матер”, 2002. – 704с.</li> <li>Кухарська Н.П., Рак Т.Є., Григорчук Р.О., Зачко О.Б., Смотр О.О. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч. пос. – Львів: ЛДУ БЖД України, 2011. – 120 с.</li> <li>Інформаційні технології в соціальній сфері. [Електронний ресурс] / Бурак Н.Є. // Віртуальний університет ЛДУ БЖД. – Режим доступу до ресурсу: <a href="http://virt.ldubgd.edu.ua/course/view.php?id=1894">http://virt.ldubgd.edu.ua/course/view.php?id=1894</a></li> </ol>
<b>Лектор:</b>	Бурак Н.Є., к.т.н., доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій