

<b>Силабус навчальної дисципліни «Інформатика»</b>	
<b>Галузь знань:</b> 01 Освіта/Педагогіка <b>Спеціальність:</b> 014.06 Середня освіта (Хімія) <b>Освітня програма:</b> Середня освіта (Хімія) <b>Рівень вищої освіти:</b> перший (бакалаврський) <b>Курс:</b> 2 <b>Семестр:</b> 6	
<b>Факультет</b>	Природничої освіти та природокористування
<b>Кафедра</b>	Інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій
<b>Викладач(-і)</b>	<b>ПІБ:</b> Колмакова Віра Олексіївна <b>Посада:</b> старший викладач <b>E-mail:</b> kolmakova@udpu.edu.ua
<b>Лінк на освітній контент дисципліни</b>	<a href="https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=142">https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=142</a>
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
<b>Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС/години</b>	4 / 120
<b>Обсяг дисципліни (години) та види занять</b>	<b>Денна форма:</b> лекції (24 год.), практичні (36 год.), самостійна робота (60 год.).
<b>Політика дисципліни</b>	<p><b>Академічна доброчесність</b> передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);</li> <li>- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;</li> <li>- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права.</li> </ul> <p><b>Відвідування занять.</b> Враховується присутність студента на заняттях, що передбачає обов'язкове виконання всіх поставлених завдань, його активність під час практичних робіт. Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання. При цьому зараховуються бали, набрані при поточному опитуванні, самостійній роботі та бали підсумкового контролю.</p> <p><b>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти.</b> Вітається використання: джерел з альтернативними поглядами на ті чи інші питання задля формування продуктивної дискусії з проблем навчальної дисципліни; участь у конференціях і публікація тез доповідей/написання статей; інші здобутки у навчанні, що підтверджені документально (грамоти, дипломи, сертифікати тощо).</p>

<b>Що будемо вивчати?</b>	Предметом вивчення навчальної дисципліни є базові поняття інформаційних систем, які будуть використовуватись в майбутній професійній діяльності здобувачів освіти.
<b>Чому це треба вивчати?</b>	Метою курсу є оволодіння теоретичними знаннями і практичними навичками для застосування інформаційних систем при вирішенні проблем у навчанні і у повсякденному житті, та при проведенні самостійних наукових досліджень.
<b>Яких результатів можна досягнути?</b>	Здатність узагальнювати основні категорії предметної області в контексті загальноісторичного процесу. Здатність застосовувати інформаційні системи у практичних ситуаціях для пошуку і отримання необхідних даних. Здатність забезпечення захищеності інформації, здатність формувати вміння безпечної роботи школярів у комп'ютерній мережі. Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології для проектування інформаційних систем освітнього призначення. Здатність аналізувати міжнародні та професійні стандарти в області інформаційних технологій та на їх основі розробляти власні методичні рекомендації.
<b>Як можна використати набуті знання та вміння?</b>	Використовувати сучасні ІС в навчальній та педагогічній діяльності, а також приватному житті; планувати, організовувати та використовувати сучасні локальні мережі; застосовувати можливості мережі Інтернет; працювати з сучасними інформаційними пошуковими системами; працювати з ресурсами Інтернет; працювати з офісними, освітніми, навчальними, урядовими, міжнародними, фінансово-економічними, екологічними, геоінформаційними ІС; застосовувати сучасні методи та засоби захисту ІС.
<b>Зміст дисципліни</b>	Основні поняття ІС та їх місце у системі наук. Історія створення та розвитку ІС. Комп'ютерні та інформаційні мережі. Інформаційний пошук. Новітні технології обміну інформацією. Офісні системи та технології. Навчальні інформаційні системи Урядові та парламентські інформаційні системи Інформаційні системи міжнародних організацій Фінансово-економічні інформаційні системи Інформаційні системи та технології у бізнесі Екологічні інформаційні системи Геоінформаційні системи Безпека інформаційних систем та технологій
<b>Обов'язкові завдання</b>	Практичні завдання, тести
<b>Міждисциплінарні зв'язки</b>	Інформатика
<b>Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)</b>	1. Інформаційні системи: навчально-методичний посібник до курсу «Інформаційні системи»/ укл. С.О. Троян. Умань Умань ПП Жовтий О. О., 2015. 216с. 2. Бази даних та інформаційні системи. Навчальний посібник /

	<p>С.В. Шаров, В.В. Осадчий. Мелітополь Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. 352с.</p> <p>3. Троян С. О. Навчальний посібник до курсу «Проектування, монтаж та діагностика комп'ютерних систем та мереж» Умань ФОП Жовтий О.О., 2016. 124 с</p> <p>4. Ситника В.Ф. Основи інформаційних систем Київ КНЕУ, 2001. 420с.</p> <p>5. Рамський Ю.С. Вивчення інформаційно-пошукових систем мережі інтернет. Київ НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2004. 59 с.</p> <p>6. Інформаційні системи і технології в економіці: Навч.-метод. посібник, Береза А.М. Київ КНЕУ, 2002.</p>
<b>Поточний контроль</b>	Виконання практичних завдань та поточний контроль теоретичних питань (усне опитування, оцінювання активності під час практичних занять, тести).
<b>Підсумковий контроль</b>	Залік.

Розробник

Віра КОЛМАКОВА