

*Опис навчальної дисципліни вільного вибору*

Дисципліна	Вибіркова дисципліна <b>«Прикладна інформатика»</b>
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	291 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії» / «Міжнародна інформація та суспільні комунікації»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3-4 курс, 6-7 семестри
Семестровий контроль	2 іспити
Обсяг годин (всього: з них лекції/практичні)	420 год. / 14 кредитів ECTS (лекції – 60 год., практичні – 86 год.)
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Міжнародних комунікацій та політичного аналізу
Автор дисципліни	Шуляк Назарій Олександрович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові поняття та терміни з інформатики
Що буде вивчатися	Місце та інтеграційні зв'язки інформатики в системі фундаментальних наук та її ролі у формуванні інформаційної культури суспільства; технології аналізу предметної області в прикладних сферах для виявлення та оцінки наявних потреб інформатизації; технології організації та автоматизації роботи з текстовими та числовими даними складної структури у різних програмних середовищах; технології проведення програмними засобами аналізу та візуалізації даних в галузі міжнародних відносин; технології соціологічних та політичних опитувань засобами хмарних технологій та аналізу їх результатів програмними засобами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає поглиблену фундаментальну підготовку з інформатики, гуманітарну, спеціальну та науково-практичну підготовку із урахуванням сучасного стану інформатики, орієнтує на актуальну спеціалізацію: інформатика (теоретична і прикладна), інформаційно-комунікаційні технології в освіті; алгоритми та методи проведення операцій з пошуку та обробки інформації різних видів, сучасні програмні засоби обробки баз даних, принципи створення та публікації Веб-сторінок.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Збирати, формалізовувати, систематизувати, структурувати, перетворювати та опрацьовувати дані та зберігати їх у обраному програмному середовищі для

	<p>вирішення прикладних задач фахового спрямування; добирати та використовувати засоби офісних додатків для проведення фінансового, економічного, графічного та статистичного аналізу даних в галузі міжнародних відносин, аналізу баз даних та візуалізації правових даних; автоматизовувати робочий процес з використанням комп'ютерної техніки та мереж, офісних і гіпертекстових технологій; візуалізовувати результати досліджень та представляти їх засобами мультимедійних презентацій та в інтернет-просторі; розробляти візуальну концепцію веб-сайта та реалізовувати її засобами інформаційно-комунікаційних технологій відповідно до правил технічного, психологічного та стилістичного дизайну.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Вміння узагальнювати основні категорії інформатики в контексті загальноісторичного процесу;  Набуття гнучкого способу мислення, який дозволяє зрозуміти та розв'язати проблеми та задачі, зберігаючи при цьому критичне ставлення до сталих наукових концепцій.  Володіння методами математичного та інформаційного моделювання; здатність реалізовувати інформаційну модель засобами інформаційно-комунікаційних технологій; проводити комп'ютерний експеримент, інтерпретувати, аналізувати та узагальнювати його результати використанням методів математичної статистики</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рибальський О.В. Смаглюк В.М., Хахановський В.Г. Основи інформаційної безпеки. Підручник для курсантів ВНЗ МВС України. К.: НАВС, 2013. 255 с.</li> <li>2. Хорошко В.О. Азаров О.Д., Шелест М.Є., Яремчук Ю.Є. Основи комп'ютерної стеганографії. Вінниця: ВДТУ, 2003. 142 с.</li> <li>3. Коженевський С.Р., Кузнецов Г.В., Хорошко В.О., Чирков Д.В. Термінологічний довідник з питань технічного захисту інформації. К.: ДУІКТ, 2007. 365 с</li> <li>4. ДСТУ 3396.0-96. Захист інформації. Технічний захист інформації. Основні положення.</li> <li>5. ДСТУ 3396.1-96. Захист інформації. Технічний захист інформації. Проведення робіт</li> <li>6. Баженов В.А., Венгерський П.С., Горлач О.М. та ін. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Підручник для студентів вищих закладів освіти. К.: Каравела, 2003. 464 с.</li> </ol>