



<b>Рівень вищої освіти</b> (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b> <b>«ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУЮВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b></p> <p align="center"><b>Освітньо-професійної програми</b></p> <p>«Інформаційні технології проектування», "Інформаційні управляючі системи та технології"</p> <p><b>Галузь знань:</b> 12 «Інформаційні технології»</p> <p><b>Спеціальність:</b> 122 «Комп'ютерні науки»</p>
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	2
<b>Семестр</b>	4
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	120/4,0
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівців в галузях інформаційних технологій проектування
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	надання студентам системного бачення документування як інженерної дисципліни, розуміння процесів документування і їх взаємозв'язків з іншими процесами під час розробки програмного забезпечення
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оволодіння теоретичними основами документування програмного забезпечення;</li> <li>- вивчення стандартів документування програмного забезпечення;</li> <li>- отримання практичних навичок зі складання та оформлення документів програмного забезпечення.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі комп'ютерних наук або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів інформаційних технологій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК6. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК9. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК15. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Основні поняття документації програмного забезпечення та процесу документування. Структура та оформлення документа програмного забезпечення. Структурування тексту документу. Стандарти та нормативна база з документування програмного забезпечення. Документація з тестування. Експлуатаційна документація. Електронна документація.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття.</p> <p><b>Методи навчання:</b> у процесі проведення лекційних та лабораторних занять будуть використовуватися пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу, репродуктивний метод, дослідницький метод.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна</p>
<b>Пререквізити</b>	«Теорія алгоритмів», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Об'єктно-орієнтоване проектування»
<b>Пореквізити</b>	«Майстерня розробки програмного забезпечення», «Проектування інформаційних систем» «Тестування комплексів інформаційних технологій проектування»
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Навчальна та наукова література.</b></p> <p><b>Базова література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лаврішева К.М. Програмна інженерія. – К., 2008. – 319 с.</li> <li>2. Національний стандарт. Настанови щодо документування комп'ютерних програм ДСТУ 4302:2004. – К.: ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ України, 2005. – 34с.</li> </ol> <p>Допоміжна література</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соммервіл Я. Інженерія програмного забезпечення. – К., - 2004. – 800 с.</li> </ol> <p>Інформаційні ресурси в Інтернеті</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Табунщик Г.В., Каплієнко Т.І., Петров О.А. Проектування та моделювання програмного забезпечення сучасних інформаційних систем. Електронний підручник, <i>режим доступу:</i> <a href="http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/1824/1/Tabunshchik_Software_Design.pdf">http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/1824/1/Tabunshchik_Software_Design.pdf</a></li> <li>2. Настанови щодо документування комп'ютерних програм, <i>режим доступу:</i> <a href="http://ksv.do.am/GOST/DSTY_ALL/DSTYI/dsty_4302-2004.pdf">http://ksv.do.am/GOST/DSTY_ALL/DSTYI/dsty_4302-2004.pdf</a></li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, Проєктор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	дифзалік
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних інформаційних технологій
<b>Факультет</b>	комп'ютерних наук та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 20px;"> <p>Фото за бажанням</p> </div> <div> <p><b>Посада:</b> доцент</p> <p><b>Вчений ступінь:</b> кандидат технічних наук</p> <p><b>Профайл викладача:</b></p> <p><b>Тел.:</b> 78-29</p> <p><b>E-mail:</b></p> <p><b>Робоче місце:</b> 5.106</p> </div> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	