



**Силабус навчальної дисципліни
«Супроводження програмного забезпечення»**

**Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредитів / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Теоретична та практична основа сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі інженерії програмного забезпечення
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Надання студентам знання з питань теорії та практики, організації процесу супроводження програмного забезпечення, а також навичок і вмінь їх подальшого застосування при вивченні дисциплін спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати теоретичні основи створення та підтримки процесів супроводження програмного забезпечення; сучасні стандарти, підходи та засоби супроводження програмного забезпечення; типові проблеми супроводження програмного забезпечення та шляхи їхнього вирішення
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти здійснювати обґрунтований вибір методів програмної інженерії при побудові процесів супроводження програмного забезпечення; оцінювати ефективність та вартість супроводження програмного забезпечення; управляти процесами супроводження програмного забезпечення; використовувати сучасні підходи та інструменти супроводження програмного забезпечення для задоволення потреб замовників та користувачів.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основна мета, головні задачі та структура дисципліни, загальна направленість. Дослідження моделі Software Maintenance Maturity Model. Модель Software Maintenance Maturity Model. Дослідження категорій супроводження програмного забезпечення. Основні технічні та управлінські проблеми супроводження програмного забезпечення. Дослідження ефективності процесів супроводження програмного забезпечення. Процеси супроводження. Дослідження стандартів супроводження IEEE 1219 та ISO/IEC 14764. Етапи супроводження. Дослідження етапів супроводження програмного забезпечення. Методи та засоби супроводження. Реінженерія. Дослідження метода реінженерії програмного забезпечення. Методи та засоби супроводження. Зворотна інженерія. Дослідження метода зворотної інженерії програмного забезпечення</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: мультимедійні презентації, практичні приклади</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	«Основи програмної інженерії», «Алгоритми та структури даних», «Операційні системи»
Пореквізити	«Системи для малих та мобільних платформ», «Фінансові системи та системи електронної комерції»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бабенко Л.П., Лаврищева Е.М. Основы программной инженерии «Знание».–2001. – 269с. 2. Гласс Г., Нуазо Р. Сопровождение программного обеспечения. Пер.с англ. // Под ред. Ю.А.Чернышова.– М.: Мир.– 1983.–256 с. 3. Фаулер М. Рефакторинг: улучшение соответствующего кода. – СПб.: Символ–Плюс, 2003. – 432 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного навчання, лабораторії
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, практичні задачі
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<div data-bbox="564 1659 788 1951" style="border: 1px solid black; width: 140px; height: 130px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;"> Фото </div> <p>СКАЛОВА ВАЛЕНТИНА АНАТОЛІЇВНА Посада: старший викладач Вчене звання: немає Науковий ступінь: немає Профайл викладача: Тел.: E-mail: valentyna.skalova@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6.303</p>

	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">Фото</p> </div>	<p>ТЕРЕЩЕНКО ЛІДІЯ ЮРІЇВНА Посада: доцент Вчене звання: немає Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: Тел.: E-mail: lidia.tereshchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце:</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами	
Лінк на дисципліну		

Завідувач кафедри

Писарчук О.О.

Розробник

Безкоровайна Ю.М.