



**Силабус навчальної дисципліни
«Інформаційні системи»**

**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)	Оволодіти основними сучасними методологіями і методами побудови інформаційних систем та управління ними; ознайомити студентів з основними класами, типами та категоріями інформаційних систем, їх функціональними можливостями та сферами застосування
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Вивчити сучасні методології, методи, моделей та інструментальних засобів створення і застосування інформаційних систем різних типів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати системологічні основи створення і використання інформаційних систем; основи класифікації, типізації та кластеризації інформаційних систем; базові типи, класи та категорії інформаційних систем; типи і основні класи інформаційних технологій та їх характеристики; основні методології та моделі дослідження інформаційних систем на концептуальному рівні та рівні предметної галузі; основи архітектурного проектування інформаційних систем і системи їх CASE підтримки; основні методології та методи управління інформаційними системами на етапах їх впровадження і застосування; основи інформаційного менеджменту
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти застосовувати отримані знання при вирішенні завдань типізації інформаційних систем та інформаційних технологій; визначати основні архітектурні параметри інформаційних систем на основі побудови і аналізу інформаційних моделей предметної області; застосовувати сучасні програмні інструментальні засоби моделювання організаційно-технічних систем; розробляти за допомогою комп'ютерних систем процесні аналітичні моделі бізнес-систем і їх інформаційних систем; досліджувати основні структури і характеристики виконуваних процесних моделей в

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Вступ до дисципліни. Базові поняття та визначення інформаційних систем. Інформаційні системи: онтології предметної області. Концептуальні засади побудови і застосування сучасних систем управління прикладними системами. Онтологія інформаційних потреб прикладних систем. Моделі ІТ-потреб прикладних систем. ІТ-архітектура прикладних систем. Процеси архітектурного проектування інформаційних систем. Процесні підходи в задачах розробки, впровадження і застосування інформаційних систем. Базові інформаційні технології ІС. Основні категорії ІС. Інформаційний менеджмент сучасних інформаційних систем</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: мультимедійні презентації, практичні приклади</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	<p>«Архітектура та проектування програмного забезпечення», «Алгоритми та структури даних»</p>
Пореквізити	<p>«Професійна практика програмної інженерії», «Якість програмного забезпечення та тестування»</p>
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Барсегян А.А., Куприянов М.С., Степаненко В.В., Холод И.И. Методы и модели анализа данных: OLAP Data Mining. – СПб.: БХВ- Петербург, 2004. – 336 с. 2. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Интеллектуальные информационные технологии: Учеб. Пособие для вузов. – М.:Изд-во МГТУ им Н.Э. Баумана, 2005. – 304 с. 3. Брауде Э.Дж. Технология разработки программного обеспечения. – СПб.: Питер, 2004. – 655 с. 4. Дюк В., Самойленко А. Data Mining: учебный курс. – СПб: Питер, 2001. – 368 с. 5. Соммервил И Инженерия программного обеспечения, 6-е изд.; Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2002. – 624с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Аудиторії теоретичного навчання, лабораторії</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Залік, письмова форма</p>
Кафедра	<p>Інженерії програмного забезпечення</p>
Факультет	<p>Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії</p>
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-right: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>Фото</p> </div> <div> <p>ТАЛАЛАЄВ ВОЛОДИМИР ОПАНАСОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: Тел.: E-mail: volodymyr.talalaiev@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6.309</p> </div> </div>

	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>Фото</p> </div>	<p>ТЕРЕЩЕНКО ЛІДІЯ ЮРІЇВНА Посада: доцент Вчене звання: немає Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: Тел.: E-mail: lidiaa.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.