

	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни <u>«Програмне забезпечення інформаційних систем»</u></p> <p>Галузь знань: <u>12 «Інформаційні технології»</u> Спеціальності: <u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u></p> <p>Освітні програми: <u>«Розробка програмного забезпечення»</u></p>
них	Навчальна дисципліна є <i>вибірковою</i>
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин	2 кредити /60 год.
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні сучасні методології і методи побудови інформаційних систем та управління ними, основні класи, типи та категорії інформаційних систем, їх функціональні можливості та сфери застосування, сучасні методології, методи, моделі та інструментальні засоби створення і застосування інформаційних систем різних типів.
Чому це цікаво / необхідно вивчити (мета) доступом	Метою дисципліни є ґрунтовне ознайомлення студентів із теоретичними засадами організації, функціонування та проектування інформаційних систем (ІС), засвоєння практичних навичок використання та створення ІС та їх компонентів різного призначення, забезпечення теоретичних знань та практичних навичок проектування і супроводу інформаційних систем для різних предметних галузей.
Чому можна навчитись (компетентності)	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>СК2. Здатність використовувати теоретичні та фундаментальні знання в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій для вирішення різноманітних проблем.</p> <p>СК10. Здатність адмініструвати системне та прикладне програмне забезпечення під час реалізації процесів життєвого циклу інформаційних систем.</p> <p>Результати навчання:</p> <p>РН13. Здійснювати моніторинг роботи програмних систем і комплексів.</p> <p>РН14. Організувати конфігураційне та програмне налагодження інформаційних систем у процесі їх супроводження та експлуатації.</p>
Як можна користуватись набутими знаннями і вміннями (результати навчання)	<p>Засвоєння освітньої компоненти впливає на такі результати навчання:</p> <p>Професійні навички: Засвоєння освітньої компоненти впливає на професійні навички студентів, дозволяючи їм набути глибоке розуміння методів і засобів проектування програмних продуктів, компонент системного програмного забезпечення та технологій їх розробки.</p> <p>Ефективність роботи: Засвоєння освітньої компоненти впливає на ефективність роботи студентів, оскільки вони набувають навичок та знань,</p>

	необхідних для поставлення і вирішування завдань, що виникають у процесі проектування, налагодження, випробувань і експлуатації системних програмних засобів.
Пререквізити	
Постреквізити	
Навчальна логістика	Тема 1. Архітектура інформаційних систем. Тема 2. Організація розподілених обчислень з використанням серверів додатків. Тема 3. Віддалений виклик процедур. Тема 4. Компонентні системи. Тема 5. Сервіс-орієнтована архітектура. Тема 6. Веб-сервіси. Тема 7. Основи хмарних обчислень

Інформаційне забезпечення	3. Рекомендована література Базова 1. Ананьєв О.М. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності: підручник / О.М. Ананьєв, В.М. Білик, Я.А. Гончарук 2. Глівенко С.В. Інформаційні системи в менеджменті: навч. посіб. / С.В.Глівенко, Є.В. Лапін, О.О. Павленко, С.С. Слабко, В.М. Лебідь 3. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем: навч. посібник. 2 видання, перероблене і доповнене. 4. Dolev, Shlomi, Self-Stabilization 5. Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B., Fundamentals of Database Systems (3rd ed.) 6. Ghosh, Sukumar, Distributed Systems – An Algorithmic Approach 7. Lynch, Nancy A., Distributed Algorithms 8. Herlihy, Maurice P.; Shavit, Nir N., The Art of Multiprocessor Programming 9. Peleg, David , Distributed Computing: A Locality-Sensitive Approach
--------------------------------------	--

<p>Політика навчальної дисципліни, оцінювання результатів навчання та академічна доброчесність</p>	<p>Політика щодо відвідування та проведення занять. Під час лекцій, практичних та лабораторних занять використовуються різноманітні інтерактивні технології навчання, які допомагають не тільки засвоїти теми курсу, а й розвинути навички критичного мислення, вміння працювати з інформацією, презентувати результати власних досліджень.</p> <p>Передбачається обов'язкова присутність студента на кожному занятті, тому що для отримання ефекту занурення у проблематику дисципліни необхідне групове обговорення певних завдань та шляхи їх вирішення («мозковий штурм»).</p> <p>Слід відзначити, що через відсутність студента на занятті можна втратити логіку опанування теоретичного та практичного матеріалу, якою пов'язані всі теми курсу. Як правило, викладач попереджає це на вступній лекції, на якій відбувається знайомство зі структурно-логічною схемою курсу.</p> <p>У випадку, якщо була поважна причина відсутності студента на занятті, необхідно відвідати консультацію та з викладачем обговорити проблемні питання теми або низки тем через розбір «скрізних» питань, виконати практичні завдання.</p> <p>Під час вивчення курсу можна використовувати як рекомендовану літературу, так й різні інформаційні ресурси. Викладач контролює якість інформації, яку використовують здобувачі під час виконання завдань, вчить їх працювати з науковою інформацією, формує навички відрізняти якісну інформацію від неякісної. Мобільні пристрої під час проведення занять дозволяється використовувати лише для навчальних та наукових цілей.</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності. Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі Положення про академічну доброчесність в ВСП «ФКЗІ ДУІТЗ». Усі види письмових робіт повинні бути написані здобувачами самостійно та мати високий рівень оригінальності.</p> <p>До заліку допускаються здобувачі, які виконали індивідуальне завдання. Здобувач, який не з'явився на залік або не був допущений на момент його проведення, має право повторно його пройти у визначені викладачем терміни під час консультацій/ відпрацювань.</p> <p>Загальна оцінка з дисципліни – максимум 100 балів. У випадку отримання менше 60 балів, здобувач обов'язково здійснює перескладання для ліквідації академічної заборгованості.</p>
<p>Локація та</p>	<p>Навчальна аудиторія (дошка, проектор, ноутбук, інше)</p>

матеріально-технічне забезпечення	обладнання). <i>Дистанційна</i> – сучасні платформи та онлайн-сервіси дистанційного навчання.	
Семестровий контроль	<i>іспит</i>	
Циклова комісія	Інформаційних технологій	
Викладач		ПІБ Петровський Руслан Ігорович
		викладач
		E-mail: legion2017wow@gmail.com