

«Затверджую»

Завідувач кафедри інформаційних технологій  
проектування та прикладної математики

/д.т.н., проф. Терентьев О.О./

« 28 » червня 2022 р.

Розробник силабусу

/к.т.н., доц. Соловей О.Л./



**СИЛАБУС**  
**ТЕОРІЯ АЛГОРИТМІВ**  
назва освітньої компоненти(дисципліни)

1) Шифр за ОП: ОК 14				
2) Навчальний рік: 2022/2023				
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»				
6) Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки» (зі скороченим терміном навчання)				
8) Компонента спеціальності: обов'язкова				
9) Семестр: 3				
10) Цикл дисципліни: обов'язкова компонента ОП				
11) Контактні дані викладача: к.т.н., доц. Соловей О.Л., <a href="mailto:solovey.ol@knuba.edu.ua">solovey.ol@knuba.edu.ua</a> , (044) 241-54-02				
12) Мова навчання: українська				
13) Пререквізити: «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Математичний аналіз»				
14) Мета курсу: отримання студентами ґрунтовної математичної підготовки та знань теоретичних, методичних і алгоритмічних основ інформаційних технологій для їх використання під час розв'язання прикладних і наукових завдань в області інформаційних систем і технологій, забезпечення теоретичної і інженерної підготовки фахівців у галузі проектування, впровадження і використання інформаційних систем.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
1.	ПР2. Застосувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу і технологій моделювання, стандартних алгоритмів та системного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем і технологій	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекції, лабораторні роботи	ІК КЗ1, КЗ2, КЗ3, КС1, КС2
2.	ПР 3. Використовувати базові знання інформатики і сучасних інформаційних систем і технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекції, лабораторні роботи	ІК КЗ1 КЗ 2 КЗ 3 КС 2