

Силабус дисципліни «Теорія алгоритмів»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет електронної та біомедичної інженерії
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем», «Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»
5.	Назва дисципліни	Теорія алгоритмів
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Всього 120 год., 56 год. – аудиторних: 24 год – 12 лк., 24 год. – 12 пз, 8 год.- 4 конс., 64 год. самостійної роботи, форма контролю – залік.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Математика», «Логіка».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Дисципліна спрямована на вивчення принципів побудови та здобуття навичок складання алгоритмів як основи програм та пакетів для вирішення математичних та фізичних завдань широкого кола.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знання та розуміння принципів побудови алгоритмів. Вміння складати алгоритми для вирішення математичних та фізичних завдань широкого кола. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність продемонструвати знання, розуміння та вміння побудови алгоритмів різного рівня складності та призначення.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відпрацювати практичні заняття. 2. Виконати 6 контр. робіт. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти залік. <p>Формою підсумкового контролю для дисципліни є семестровий залік. Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка обчислюється за формулою:</p> $O_{\text{сем}} = \sum O_i$ <p>де $O_{\text{сем}}$ – оцінка за семестр обчислюють як суму оцінок за різні види занять та контрольні заходи.</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Теорія алгоритмів», освітня програма «Теорія алгоритмів».

		<p>2. Ахо, А. Структуры данных и алгоритмы / Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 384 с.</p> <p>3. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных / Н. Вирт – 2-ое изд., испр. – СПб.: Невский ди-т, 2001. – 352 с.</p> <p>4. Карпов, Ю.Г. Теория автоматов / Ю.Г. Карпов – СПб.: Питер, 2002. – 224 с.</p> <p>5. Кнут, Д. Искусство программирования. Тома 1, 2, 3. 3-е изд. / Д. Кнут. Уч. пос. – М.: Изд. дом "Вильямс", 2001. – 385 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Ю.С. Курський, доц. каф. ФОЕТ, д.ф.-м. н, доцент e-mail: yurii.kurskiy@nure.ua