

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Комп'ютерна дискретна математика 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Нечай Ігор Вікторович; к.ф.-м.н.; доцент; доцент кафедри «ПМ»; Тел. кафедри +380563731536, e-mail - «Прикладна математика» pm_diit@i.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	3 семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Комп'ютерних технологій і систем
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-5, ЗК-6, СК-2, СК-7, СК-14, ПР-1, ПР-5
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Дисципліна, яка потрібна для вивчення дисципліни ВБ 2.3 «Дискретні структури».
Основні теми дисципліни	Основні поняття теорії множин. Бінарні відношення. Булеві функції. <u>Основні поняття теорії графів</u> . Основні алгоритми теорії графів
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	1. Бардачов, Ю.М. Дискретна математика: підручник/ Ю.М. Бардачов, Н.А. Соколова, В.Є. Ходаков; за ред. В.Є.Ходакова.-2-ге вид., переробл. І доповн. – К.: Вища шк., 2008.-383с. 2. Бондаренко М. Ф. , Білоус Н. В., Руткас А. Г. Комп'ютерна дискретна математика : підручник/ М. Ф. Бондаренко Н. В. Білоус А. Г. Руткас. - Х: «Компанія СМІТ», 2004. - 480 с 3. Нікольський Ю.В., <u>Пасічник В.В.</u>, Щербина Ю.М. Дискретна математика / Ю.В. Нікольський, В.В. Пасічник, Ю.М. Щербина ---К. «Магнолія 2006», 2018 – 432 с. 4. Anderson J. A. Discrete mathematics and conbinatorics:/ James A. Anderson --- Prentice Hall; 2 edition, 2003 --- 928 p. 5. Білоус, Н. В. Основи комбінаторного аналізу. / Н. В. Білоус, З. В. Дудар, Н. С. Лєсна, І. Ю. Шубін. --- Х.: ХТУРЕ, 1999. --- 96 с. 6. Nicos Christofides, Graph Theory. An Algorithmic Approach. / N.Christofides ---- Academic Press; 1975. --- 400 p. 7. Михайлова Т.Ф., Нечай І.В., Максименкова Ю.А. Дискретна математика. Множини. Бінарні та рекурентні співвідношення, метод. вказівки до практичних занять/ ДНУЗТ, 2013 8. Андрійчук В.І., Комарницький М.Я., Іщук Ю.Б. Вступ до дискретної математики навчальний посібник – К. ЦНЛ, 2004 – 254 с.

