

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Основи автоматизованого конструювання вузлів обчислювальної техніки
Рекомендується для <i>Галузі знань</i> <i>Спеціальності</i> <i>Освітньої програми</i>	12 Інформаційні технології 123 Комп'ютерна інженерія Обслуговування комп'ютерних систем і мереж
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Комп'ютерної інженерії
Викладачі, які викладають дисципліну	Станциц Георгій Юрійович
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	IV курс 8 семестр
Мова викладання	Українська
Міждисциплінарні зв'язки	Математика. Фізика. Комп'ютерна електроніка та схемотехніка. Інженерна та комп'ютерна графіка, Архітектура комп'ютерів.
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Вивчення принципів конструювання елементів та модулів ВТ, методів та засобів проектування вузлів обчислювальної техніки з використанням систем автоматизованого проектування (САПР). Розвиток вміння проектувати модулі та блоки ВТ з урахуванням технічних вимог, вимог надійності та зручності експлуатації. Опанування навичок підготовки технічної документації щодо виготовлення виконаних розробок.
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	Формування у студентів знань та практичних навичок з автоматизованого проектування, компонування та конструювання вузлів та систем обчислювальної техніки. СК01. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційних технологій. СК03. Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями, прикладними та спеціалізованими комп'ютерно-інтегрованими середовищами для розробки, впровадження та обслуговування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії. СК10. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати прийняті рішення.
Очікувані результати	РНЗ. Знати сучасні методи та технології для

навчання	розв'язання прикладних задач комп'ютерної інженерії. РН7. Застосовувати знання для формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей. РН8. Застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії для вирішення технічних задач у професійній діяльності.				
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа MOODLE, інтернет-ресурси, періодичні видання				
Види навчальних занять	Лекційні заняття із презентаціями. Лабораторні роботи (Multisim, KiCAD, Proteus, Програма конструкторських розрахунків). Робота з технічною документацією та ДСТУ				
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Залік				
Обсяг дисципліни (години)	<i>Загальний обсяг</i>	<i>з них</i>			
		<i>лекції</i>	<i>практичні та семінарські заняття</i>	<i>лабораторні заняття</i>	<i>самостійна робота</i>
	90	20		40	30